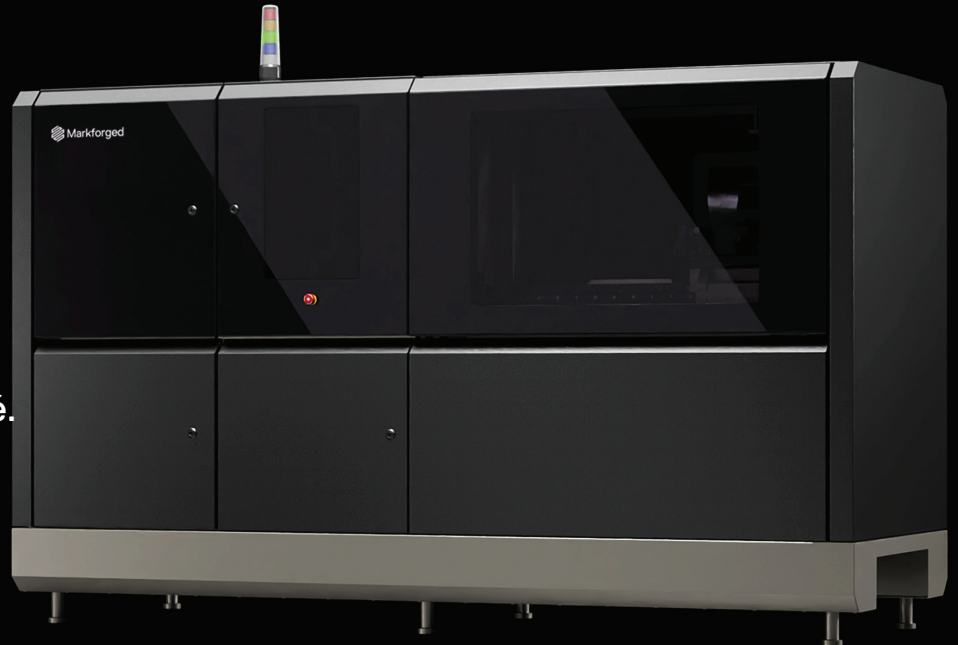


PX100

La Fabrication Additive métal
à un niveau de précision inégalé.



Le système de projection de liant de l'imprimante PX100 apporte une nouvelle fonctionnalité à la plateforme Digital Forge : un système de production capable de fabriquer des milliers de pièces métalliques complexes à usage final. Il permet de débloquent d'importants volumes de production de pièces métalliques, avec un maximum de réactivité et au plus proche du besoin, permettant aux entreprises d'avoir plus de contrôles sur leur processus de production.

Nouveaux produits, nouveaux marchés

La projection de liant sur lit de poudre métallique permet aux fabricants de devenir leaders dans leur secteur en concevant et en fabricant des pièces auparavant impossibles à produire, et en rendant possible la personnalisation de pièces à l'échelle de la demande.

Maîtrisez votre chaîne d'approvisionnement

Éliminez les risques et les coûts liés aux fournisseurs tiers en internalisant les cycles de production critiques. Ne soyez plus dépendant, prenez le contrôle.

Fabrication directe à faible niveau de déchets

Fabriquez des pièces sans outillage ni système de fixation, avec des pertes de matériau minimales et en mettant vos produits sur le marché plus vite pour moins cher.

Applications de production

L'imprimante PX100 offre une alternative financièrement compétitive à la fabrication traditionnelle pour les petits designs complexes dans un grand nombre de secteurs, y compris :

- Produits de luxe
- Secteur dentaire/médical
- Fabrication de matériel informatique
- Secteur universitaire
- Secteur électronique grand public
- Sous-traitance



Détails du système

L'imprimante PX100 et une machine précise et fiable à projection de liant dont la conception repose sur presque deux décennies d'excellence reconnue. Elle combine la vitesse de production de la fabrication additive à la meilleure résolution de pièce du marché. Le système PX100 complet, comprend des machines de gestion de la poudre et des fours pour offrir l'ensemble des fonctionnalités de production. Ce système est hautement configurable et comporte une large gamme de matériaux disponibles.

Productivité incroyable

- Capacité d'impression allant jusqu'à 1 000 cm³ par heure
- Tête d'impression avec 70 400 buses fournissant des gouttelettes de 2 pL (picolitre) à une fréquence de 15,5 kHz
- Cuve de fabrication et magasin de poudre facilement remplaçable pour un changement rapide de matériau et de volume de construction.

Qualité et précision détaillées

- Précision statique supérieure à 1 µm
- Résolution de 1600 dpi pour une précision et une répétabilité de pointe
- Conception robuste de la machine pour minimiser les temps d'arrêt et les pauses imprévues

Conçue pour vos besoins

- Système ouvert entièrement personnalisable
- Prééquipée pour les futures mises à jour telles que les modules d'automatisation et d'inertisation
- Utilisation de la poudre optimisée : près de 100 % de l'excès de poudre recyclé et réutilisable

Spécifications de l'imprimante PX100

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Système d'impression | Système d'impression avec 70.400 buses couvrant la largeur totale |
| Encombrement au sol de la machine | 2 700 x 1 000 x 1 700 mm (L x l x H) |
| Volume de construction | 250 x 217 x 70 mm ou 250 x 217 x 186 mm (L x l x H) |
| Poids | 2 000 kg |
| Productivité type | 500 – 1 000 cm ³ /h |
| Précision | Précision statique supérieure à 1 µm |
| Consommation électrique | 3,5 kW (en moyenne) |
| Dépôt du matériau | Recouvrement de la couche précédente par applicateur de poudre |
| Réutilisation du matériau | Oui, sans dégradation |

Matériaux disponibles



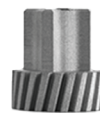
Acier inoxydable 17-4PH



Acier inoxydable 316L



Acier 4140



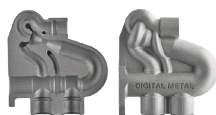
Acier à outils H13



Acier à outils D2



Alliage 247



Alliage 625



Alliage 718



Cuivre



Ti6Al4V