

Séries TruPrint

Gestion des pièces fabriquées et des poudres



Haute productivité et rentabilité

A travers de travaux effectués parallèlement à la production

Propreté et sécurité en production

Grâce à un circuit de poudre fermé

Grande flexibilité

En raison de la structure modulaire et des interfaces standard

Délais de productions courts, indépendamment du volume de poudre

En raison de l'automatisation et de la haute performance

Peut être utilisé
simultanément
pour plusieurs
machines TruPrint

Production industrielle: Laser metal fusion

La gestion externe des pièces industrielles et des poudres permet de préparer et de retirer la poudre d'une ou plusieurs machines de la série TruPrint. Cela augmente la rentabilité et la productivité. Les interfaces standard et une conception modulaire garantissent une flexibilité maximale. Les composants principaux comprennent la station de déballage et tamisage ainsi que le silo à poudre. Ces systèmes sont extensibles individuellement et complètent de manière optimale le hall de production industrielle. Les solutions conviennent à la fois à la TruPrint 3000 et à la TruPrint 5000. L'ensemble de ces composants fournit un circuit de poudre fermé et permet au processus de séparation de la poudre et des pièces de s'effectuer parallèlement à la production.



Station de déchargement

Dépoussiérage externe des pièces construites et sécurité maximale pour l'opérateur

La station de déchargement permet d'insérer facilement de la poudre dans le circuit et les pièces fabriquées peuvent être séparées à l'extérieur de la TruPrint. Ainsi tout contact avec la poudre est évité. En utilisant le principe de cylindre interchangeable des machines TruPrint, le cylindre de construction peut être préparé avec une nouvelle plaque de substrat. Après le processus de construction, celui-ci est facilement transporté au poste de dépoudrage après le processus de construction. Même des pièces de construction complexes peuvent être nettoyées rapidement à l'aide de buses d'aspiration optimisées. Une opération ergonomique est assurée par un espace de travail rotatif et un entraînement de levage électrique.



Station de tamisage avec convoyeur à vide

Processus de tamisage automatisé hautement productif pour la préparation de la poudre

La station de tamisage avec nettoyage par ultrasons est spécialement conçue pour le traitement industriel. Le degré élevé d'automatisation permet un fonctionnement sans surveillance. Cela permet d'atteindre un haut débit de tamisage avec une qualité de poudre toujours élevée. Avec le convoyeur à vide intégré, la poudre peut être filtrée de n'importe quel stockage et introduite dans les cylindres souhaités à l'aide d'une fonction de pesage. Le convoyeur à vide peut être rapidement raccordé à la station de tamisage et à un silo à poudre.



Silo à poudre

Stockage, transport et remplissage sécurisés de poudre

Dans un silo à poudre, de grandes quantités de poudre sont entreposées de manière sûre et efficace dans un stockage standard. Les volumes peuvent être adaptés individuellement (30l, 80l, 130l, 180l). Les fixations sont faciles à enlever pour un nettoyage rapide. Le silo à poudre peut être transporté avec un chariot élévateur électrique.



Pour plus d'informations sur les composants et les détails techniques:
www.trumpf.com/s/additivemanufacturing