

TruPrint Serie

Industrielles Teile- und Pulvermanagement



Hohe Produktivität und Wirtschaftlichkeit
Durch hauptzeitparalleles Arbeiten

Große Flexibilität
Durch modularen Aufbau und Standardschnittstellen

Sauberkeit und Sicherheit in der Fertigung
Durch einen geschlossenen Pulverkreislauf

Kurze Durchlaufzeiten selbst bei großen Pulvervolumina
Durch Automatisierung und hohe Leistungsfähigkeit

Für mehrere TruPrint Maschinen gleichzeitig einsetzbar

Industrielle Fertigung mit Laser Metal Fusion.

Das externe Teile- und Pulvermanagement ermöglicht hauptzeitparalleles Rüsten und Entpacken einer oder mehrerer TruPrint Maschinen – das erhöht die Produktivität und Wirtschaftlichkeit. Standardschnittstellen und ein modularer Aufbau garantieren höchste Flexibilität. Zentrale Komponenten sind die Entpackstation, die Siebstation sowie das Pulversilo. Diese Geräte sind individuell erweiterbar und ergänzen optimal die industrielle Fertigungshalle. Die Lösungen eignen sich sowohl für die TruPrint 3000 sowie für die TruPrint 5000. Sie erhalten einen geschlossenen Pulverkreislauf und parallelisieren Pulver-, Bau-, und Teileprozess.



Entpackstation

Externes Entpacken der Bauteile und hohe Bediener-sicherheit

Mit der Entpackstation kann neues Pulver einfach in den Kreislauf eingebracht und Bauteile können extern vom Pulverbett getrennt werden. Dabei wird Pulverkontakt vermieden. Durch das Wechselzylinderprinzip der TruPrint Maschinen wird der Bauzylinder zum einen in der Entpackstation mit der Substratplatte gerüstet und zum anderen nach dem Bauprozess einfach in die Entpackstation gefahren. Damit erzielen Sie geringe Maschinenstillstandszeiten, da hauptzeitparallel gearbeitet werden kann. Selbst komplexe Bauteile lassen sich durch die bedarfs-optimierten Saugdüsen schnell reinigen. Durch einen drehbaren Arbeitsraum und den elektrischen Hubantrieb ist eine ergonomische Bedienung sichergestellt.



Siebstation mit Vakuumpörderer

Hochproduktiver, automatischer Siebprozess zur Pulveraufbereitung

Die Siebstation mit Ultraschallreinigung zielt auf die industrielle Verarbeitung von Metallpulver ab. Der hohe Automatisierungsgrad ermöglicht einen mannlosen Betrieb. Dabei wird ein sehr hoher Siebdurchsatz bei gleichbleibender Qualität des Pulvers erreicht. Mit dem integrierten Vakuumpörderer kann Pulver aus beliebigen Behältern gesiebt und mittels Einwiegefunktion bedarfsgerecht in die gewünschten Behältnisse gefüllt werden. Der Vakuumpörderer lässt sich sowohl an die Siebstation als auch an ein Pulversilo schnell anbringen.



Pulversilo

Sichere Lagerung, Transport und Befüllung von Pulver

In einem Pulversilo werden große Pulvermengen sicher und effizient in einem Standardbehältnis aufbewahrt. Das Volumen lässt sich individuell anpassen (30l, 80l, 130l, 180l). Für eine schnelle Reinigung lassen sich die Spannschellen schnell demontieren. Mit dem elektrischen Hubwagen lässt sich das Pulversilo außerdem leicht transportieren.



Weitere Informationen zu den Komponenten und technische Details finden Sie unter www.trumpf.com/s/additivemanufacturing