

## TruPrint 3000

Flexible Lösung für  
den industriellen  
3D-Druck

05

### Innovative Servicelösungen und internationaler Support

Für gezielte und schnelle Unterstützung

01

### Großes Bauvolumen Ø 300 x H 400 mm

Für eine hohe Teileflexibilität

02

### Schnell wechselbare Bau- und Vorratszylinder

Für eine optimale Maschinenauslastung

03

### Externes Teile- und Pulvermanagement

Für hauptzeitparalleles Arbeiten

04

### Industrielle Software- und Monitoringlösungen

Für eine durchgängige Datenkette und einen  
besseren Überblick



## Laser Metal Fusion für die industrielle Fertigung.

Die TruPrint 3000 ist eine universelle Mittelformatmaschine mit externem Teile- und Pulvermanagement für die industrielle Fertigung komplexer metallischer Bauteile mittels 3D-Druck.

Durch ihr großes Bauvolumen bietet sie eine hohe Flexibilität hinsichtlich Größe, Anzahl und Geometrie der jeweiligen Anwendung.

01

### Großes Bauvolumen Ø 300 x H 400 mm

Durch das große Bauvolumen ermöglicht die TruPrint 3000 eine hohe Teileflexibilität. Die Maschine ist mit gleich zwei Vorratszylindern und dadurch mit einem großen internen Pulvervorrat ausgestattet. Damit ist auch bei Ausnutzung des maximalen Bauvolumens kein Nachfüllen des Pulvers während des Bauprozesses notwendig. Durch das kippbare Beschichtermedium mit X-Profil wird ein robuster und gleichmäßigen Pulverauftrag sichergestellt.

02

### Schnell wechselbare Bau- und Vorratszylinder

Durch das integrierte Wechselzylinderprinzip werden Rüstzeiten kürzer und die Produktivität und Maschinenauslastung der TruPrint 3000 erhöht. Der Setup Wizard garantiert die einfache und korrekte Installation der Zylinder. Der Maschinenbediener wird aktiv und visuell Schritt für Schritt geführt.

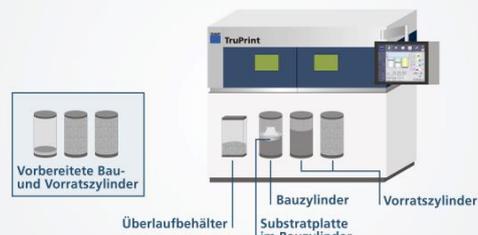
03

### Externes Teile- und Pulvermanagement

Die TruPrint 3000 wird durch ein industrielles Teile- und Pulvermanagement, bestehend aus Siebstation, Entpackstation und Pulversilo ergänzt. Damit wird hauptzeitparalleles Arbeiten ermöglicht, der Rüstprozess optimiert, die Produktivität erhöht und eine hohe Sicherheit durch Vermeidung von Pulverkontakt geschaffen. Für eine optimale Auslastung lassen sich mit den Komponenten mehrere TruPrint Maschinen der Serie gleichzeitig bedienen.



## Integriertes Wechselzylinderprinzip



04

### Industrielle Software- und Monitoringlösungen

Eine ganzheitliche Softwarelösung für die gesamte CAD/CAM/CAE Prozesskette erhalten Sie durch TruTops Print mit Softwarepaket Siemens NX. Durch intelligente Monitoringlösungen lässt sich der Bauprozess und Maschinenzustand überwachen, analysieren und steuern. Behalten Sie mit TruTops Monitor Ihren gesamten Maschinenpark im Blick, live am Desktop oder mobil per Tablet.

05

### Innovative Servicelösungen und internationaler Support

Mit der App für Visual Online Support (VOS) tauschen Sie sicher Bild-, Ton- und Videodateien in Echtzeit aus. So können wir Sie gezielter unterstützen und Ihre Maschine ist schnell wieder verfügbar. Profitieren Sie von unserem weltweit geschultem Servicetechnikernetz und unserem 24/7 Ersatzteilservice.

#### TruPrint 3000

Bauvolumen (Zylinder)	mm x mm	Ø 300 x H 400
Verarbeitbare Werkstoffe <sup>[1]</sup>		Schweißbare Metalle in Pulverform, wie z.B.: Edelstähle, Werkzeugstähle, Aluminium-, Nickelbasis-, oder Titan-Legierungen
Aufbaurrate <sup>[2]</sup>	cm <sup>3</sup> /h	5 - 60
Schichtdicke <sup>[3]</sup>	µm	20 - 150
Max. Laserleistung am Werkstück (TRUMPF Faserlaser)	W	500
Strahldurchmesser <sup>[3]</sup>	µm	100 - 500
O <sub>2</sub> Konzentration	ppm	Bis zu 100 (0,01%)
Belichtungsgeschwindigkeit (Pulverbett)	m/s	Max. 3
Vorheizung	°C	Bis zu 200
Schutzgas		Stickstoff, Argon
Stromversorgung	V / A / Hz	400/460 – 32 – 50/60
Abmessungen (inkl. Filter)	mm	3385 x 1750 x 2070
Gewicht (inkl. Filter, Pulver)	kg	4300

<sup>[1]</sup> Aktuelle Werkstoff- und Parameterverfügbarkeit auf Anfrage

<sup>[2]</sup> Tatsächliche Aufbaurate bestehend aus Belichtung und Beschichtung.

Abhängig von Anlagenkonfiguration, Verfahrensparameter, Werkstoff und Füllgrad.

<sup>[3]</sup> Individuell einstellbar

Änderungen vorbehalten. Maßgeblich sind die Angaben in unserem Angebot und unserer Auftragsbestätigung.