



Industrial Additive Technologies

The right solution
for every metal
AM application

Unsere additiven Technologien
für Ihre Applikation:
**Laser Metal Fusion &
Laser Metal Deposition**

The right solution for every metal AM application



Laser Metal Deposition

Die Allrounder unter den additiven Systemen

- Laserauftragschweißen – von der Beschichtung über die Reparatur bis hin zur additiven Fertigung
- Für jede Anwendung die geeignete Laserquelle und Pulverfördereinheit

➤ Highspeed-Laserauftragschweißen für rotationssymmetrische Bauteile

TruPrint 1000

Die produktivste Maschine ihrer Klasse

- Option Multilaser: Bis zu 80 % mehr Teile bei gleicher Zeit
- Einfache und intuitive Bedienung

➤ **NEU:** Option Multiplate zum Ausgleich von Auftragsspitzen



TruServices

- <30 min Reaktionszeit bei dringenden Serviceanfragen
- 85 % gelöste Servicefälle ohne Vor-Ort-Einsatz
- 24/7 Ersatzteilbestellungen
- TRUMPF Bank für flexible Finanzierungslösungen

World Premiere



TruPrint 2000

Wirtschaftlicher 3D-Druck in Premiumqualität

- Premiumbauteilqualität mit 55µm Strahldurchmesser
- Hochproduktiv durch Fullfield Multilaser
- Niedrige Teilekosten durch perfekt abgestimmtes Maschinenkonzept
- Höchste Qualitätsstandards durch Melt Pool Monitoring
- Inerter, geschlossener Pulverkreislauf

TruPrint 3000

Flexibles und skalierbares System für den professionellen 3D-Druck

- Schnell wechselbare Bau- und Vorratszylinder
 - Großes Bauvolumen: Ø 300 × H 400 mm
- NEU:** Inertes, externes Pulvermanagement

TruPrint 5000

Hochproduktives und automatisiertes 3D-Drucksystem

- Fullfield Multilaser 3 × 500 W
- Vorheizung bis zu 500 °C (optional)
- Automatischer Prozessstart
- Externes Teile- und Pulvermanagement kompatibel für TruPrint 3000 & 5000
- Intuitive HMI Touchpoint Print

Additive Fertigungssysteme für Metallpulver im Überblick

Industrielle Fertigungslösungen für Ihre metallische Applikation

Von der Prototypenfertigung bis hin zur industriellen Serienproduktion. Als Pionier in den additiven Technologien und Laserspezialist seit 1979 bieten wir für jede Applikationsanforderung die passende Technologie: Laser Metal Fusion oder Laser Metal Deposition. Profitieren Sie von industriellen Lösungen mit intelligentem Monitoring und smarten Services weltweit vom Hightechunternehmen im Maschinenbau. Sie suchen noch nach einer Applikation, die Sie additiv fertigen möchten? Sprechen Sie mit unserem Consulting für AM-Einsteiger.



TruPrint 1000

Bauvolumen (Zylinder):

Ø 100 x H 100 mm

Max. Laserleistung am Werkstück (TRUMPF Faserlaser):

1 x 200 W

Option Multilaser: 2 x 200 W

Strahldurchmesser: 30/55 µm**Entpacken:** Intern

TruPrint 2000

Bauvolumen (Zylinder):

Ø 200 x H 200 mm

Max. Laserleistung am Werkstück (TRUMPF Faserlaser):

1 x 300 W

Option Fullfield Multilaser:

2 x 300 W

Strahldurchmesser: 55 µm**Vorheizung:** Bis zu 200 °C**Entpacken:** Intern unter Schutzgas**Peripherie:** Pulvervorbereitungsstation

TruPrint 3000

Bauvolumen (Zylinder):

Ø 300 x H 400 mm

Max. Laserleistung am Werkstück (TRUMPF Faserlaser):

1 x 500 W

Strahldurchmesser:

100–500 µm

Vorheizung: Bis zu 200 °C**Entpacken:** Extern mit Wechselylinder in Entpackstation**Peripherie:** Industrielles Teile- und Pulvermanagement

TruPrint 5000

Bauvolumen (Zylinder):

Ø 300 x H 400 mm

Max. Laserleistung am Werkstück (TRUMPF Faserlaser):

3 x 500 W Fullfield Multilaser

Strahldurchmesser:

100–500 µm

Vorheizung:

Bis zu 200 °C (Basismaschine), bis zu 500 °C (optional)

Automatischer Prozessstart: Ja**Entpacken:** Extern mit Wechselylinder in Entpackstation**Peripherie:** Industrielles Teile- und Pulvermanagement

Laser Metal Deposition

Laserauftragschweißen – von der Beschichtung über die Reparatur bis hin zu additiver Fertigung

Technologiepaket DepositionLine für LMD:

Individuell konfigurierbare Lösung aus Strahlquelle, Pulverförderer, Optik und Düsen

Kompatible Systeme:

TruLaser Cell 3000, TruLaser Cell 7040, TruLaser Robot 5020, individuelle Integration in Ihre OEM-Lösung

Besuchen Sie unseren AM Showroom in Ditzingen! Weitere Info unter: www.trumpf.info/am-showroom

201911 – Änderungen vorbehalten - TRUMPF ist zertifiziert nach ISO 9001 (Nähere Informationen: www.trumpf.com/ts/quality)

TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH

Johann-Maus-Straße 2 · 71254 Ditzingen

additive.manufacturing@trumpf.com

www.trumpf.com/s/additivemanufacturing

