

Industrial Additive Technologies

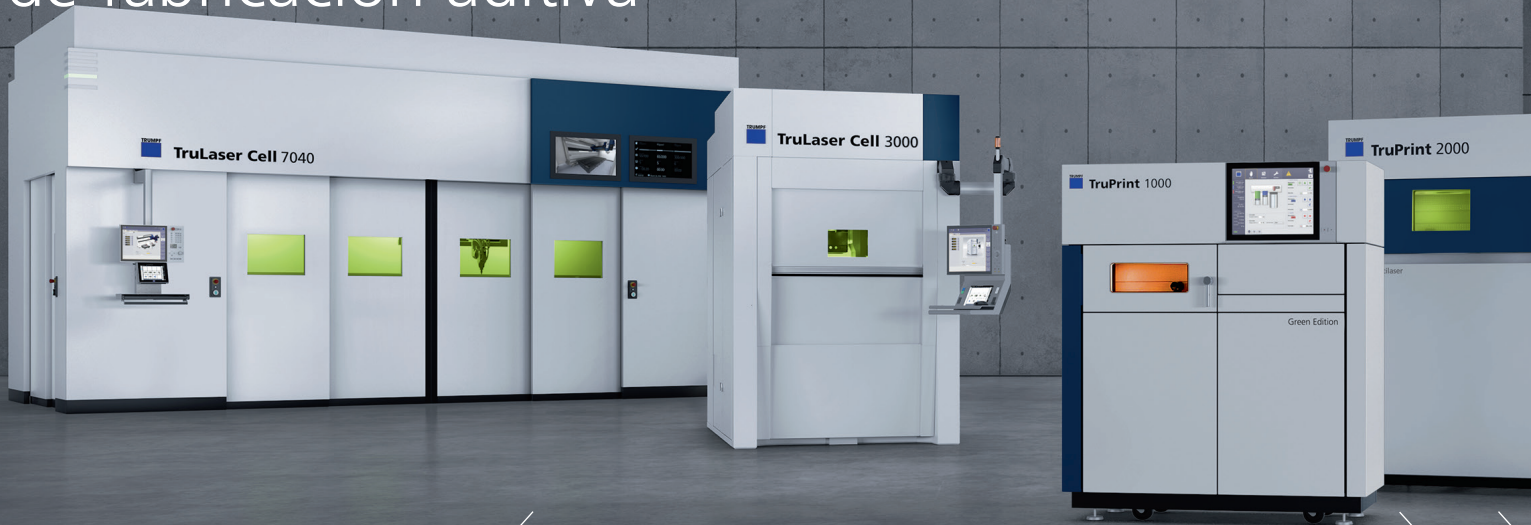
La solución  
perfecta para  
cada aplicación  
metálica de  
fabricación aditiva

Nuestras tecnologías aditivas  
para tu aplicación:  
**Laser Metal Fusion (LMF/LPBF) y  
Laser Metal Deposition (LMD)**

TRUMPF



# La solución perfecta para cada aplicación metálica de fabricación aditiva



## Laser Metal Deposition

El todoterreno en sistemas aditivos

- Desde el recubrimiento hasta la fabricación aditiva, pasando por la reparación
- La fuente del rayo y el alimentador de polvo adecuados para cada aplicación

➤ Laser Metal Deposition de alta velocidad para componentes de simetría rotativa

## TruPrint 1000

La máquina más productiva de su categoría

- Opción Multiláser: hasta un 80 % más de piezas al mismo tiempo
- Manejo sencillo e intuitivo
- Opción Multiplato para compensar picos de productividad

➤ **NOVEDAD:** Opción de Preforma Dental para la impresión 3D de pilares individuales

## TruPrint 1000 Green Edition

Impresión 3D de cobre puro y metales preciosos

- Máxima calidad y productividad gracias al láser verde con una longitud de onda de 515 nm
- Excelentes propiedades térmicas y conductividades eléctricas



### TruServices

- <30 min de tiempo de reacción en solicitudes de servicio técnico urgentes
- 85 % de casos de servicio técnico resueltos sin intervención in situ
- Pedidos de recambios 24/7
- Banco TRUMPF para soluciones de financiación flexibles



### TruPrint 2000

#### Impresión 3D rentable en máxima calidad

- Máxima calidad de los componentes con 55 µm de diámetro del rayo
- Elevada productividad gracias a la opción Multiláser Fullfield
- Costes reducidos de piezas gracias al excelente diseño de la máquina
- Máximo estándar de calidad gracias al Melt Pool Monitoring
- Circuito de polvo inerte, cerrado

### TruPrint 3000

#### Sistema flexible y escalable para la impresión 3D profesional

- Máxima productividad gracias a Multiláser Fullfield 2 x 500 W
- Configuración flexible de la producción
- Garantía de un alto nivel de calidad con Melt Pool Monitoring
- Circuito de polvo inerte, cerrado

**NOVEDAD:** Alta fiabilidad del proceso gracias al nuevo flujo de gas desarrollado

### TruPrint 5000

#### Sistema de impresión 3D automático y de alta productividad

- Multiláser Fullfield 3 x 500 W
- Precalentamiento hasta 500 °C (opcional)
- Inicio automático del proceso
- Circuito de polvo inerte, cerrado
- Gestión externa de piezas y polvo compatible para TruPrint 3000 y TruPrint 5000
- Impresión intuitiva Touchpoint Print en HMI

# Visión general: sistemas de fabricación aditiva de polvo metálico

## Soluciones industriales de producción para aplicaciones metálicas

Desde la creación de prototipos hasta la producción industrial en serie. Como pioneros en tecnologías aditivas y especialistas láser desde 1979, ofrecemos la tecnología adecuada para cada necesidad de aplicación: Laser Metal Fusion (o fusión por láser basada en lecho de polvo) o Laser Metal Deposition. Beneficiate de soluciones industriales con supervisión y servicios inteligentes en todo el mundo de una empresa de alta tecnología en construcción de maquinaria. ¿Estás buscando una aplicación para la fabricación aditiva? Habla con nuestro departamento de consultoría si quieres comenzar en fabricación aditiva.



### TruPrint 1000

**Volumen de construcción (cilindro):**  
Ø 100 x H 100 mm  
**Potencia máx. del láser en la pieza (láser de fibra de TRUMPF):**  
1 x 200 W  
Opción Multiláser: 2 x 200 W  
**Diámetro del rayo:** 30/55 µm  
**Desempaquetado:** interno

### TruPrint 1000 Green Edition

**Volumen de construcción (cilindro):**  
Ø 97 x H 100 mm  
**Potencia máx. del láser en la pieza (TruDisk Laser 1020):**  
1 x 500 W  
**Diámetro del rayo:** 200 µm  
**Desempaquetado:** interno



### TruPrint 2000

**Volumen de construcción (cilindro):**  
Ø 200 x H 200 mm  
**Potencia máx. del láser en la pieza (láser de fibra de TRUMPF):**  
1 x 300 W  
Opción Multiláser Fullfield: 2 x 300 W  
**Diámetro del rayo:** 55 µm  
**Pre calentamiento:** hasta 200 °C  
**Desempaquetado:** interno en gas protector  
**Periféricos:** estación de preparación de polvo



### TruPrint 3000

**Volumen de construcción (cilindro):**  
Ø 300 x H 400 mm  
**Potencia máx. del láser en la pieza (láser de fibra de TRUMPF):**  
1 x 500 W  
Opción Multiláser Fullfield: 2 x 500 W  
**Diámetro del rayo:** 80 µm  
**Pre calentamiento:** hasta 200 °C  
**Desempaquetado:** interno en gas protector o externo con cilindro intercambiable en estación de despolvado (opcional en gas protector) o con estación de desempaquetado  
**Periféricos:** gestión industrial de piezas y polvo



### TruPrint 5000

**Volumen de construcción (cilindro):**  
Ø 300 x H 400 mm  
**Potencia máx. del láser en la pieza (láser de fibra de TRUMPF):**  
3 x 500 W Multiláser Fullfield  
**Diámetro del rayo:** 80 µm  
**Pre calentamiento:** hasta 200 °C (máquina básica), hasta 500 °C (opcional)  
**Inicio automático del proceso:** sí  
**Desempaquetado:** externo con cilindro intercambiable en estación de despolvado (opcional en gas protector) o con estación de desempaquetado  
**Periféricos:** gestión industrial de piezas y polvo



### Laser Metal Deposition

Desde el recubrimiento hasta la fabricación aditiva, pasando por la reparación  
**Paquete tecnológico DepositionLine para LMD:** Solución configurable desde la fuente del rayo, el alimentador de polvo, la óptica y la boquilla  
**Sistemas compatibles:** TruLaser Cell 3000, TruLaser Cell 7040, integración individual en tu solución OEM

Visita nuestro showroom AM, ¡en persona o de forma virtual! [www.trumpf.info/am-showroom](http://www.trumpf.info/am-showroom)