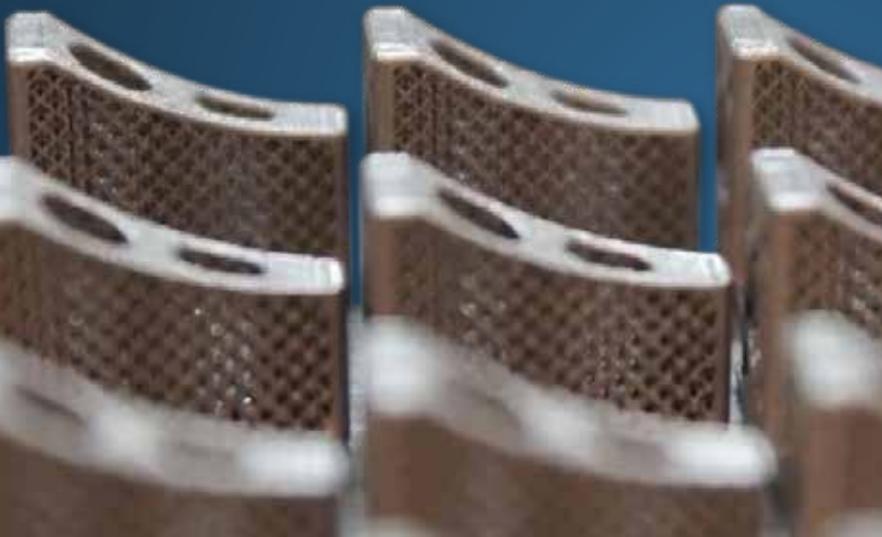


DMP Factory 350

Manufactura Aditiva en metal, robusta y de gran calidad con administración de polvo integrada



Para las empresas que adaptan su producción de fabricación aditiva (AM) en metal y requieren una exposición limitada del operador al polvo. Sistema de fabricación aditiva para metal de gran rendimiento y alta capacidad de reproducción que genera piezas de precisión y calidad a partir de una amplia gama de aleaciones con administración de material de alta calidad a fin de maximizar el uso del polvo. Solución integrada de impresión 3D en metal con impresora de producción en metal DMP, software 3DXpert®, materiales LaserForm completamente calificados y asistencia para aplicaciones de la mano de expertos.

ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS Y POLVO DE ALTA CALIDAD

- Tratamiento de polvo integrado y cribado automático
- Exposición del operador al polvo considerablemente limitada
- Ambiente con nivel de O₂ bajo constante (<25 ppm)
- Alto nivel de reciclaje de polvo: mayor capacidad de uso del polvo

DISEÑADO PARA ADAPTAR LA PRODUCCIÓN DE FABRICACIÓN ADITIVA EN METAL

- Ocupa poco espacio y reduce el espacio necesario en el suelo
- Pasos automatizados del flujo de trabajo
- Específico según el tipo de material
- Monitoreo de procesos en tiempo real con DMP Monitoring

IMPRESIÓN 3D EN METAL DE ALTO RENDIMIENTO

- Deposición de material rápida en dos direcciones
- Menor tiempo de cambios, mayor capacidad de uso de la impresora
- Estrategias de escaneo optimizadas para máxima productividad

GRAN CAPACIDAD DE REPETICIÓN PARA PIEZAS DE ALTA CALIDAD

- Atmósfera más pura durante la impresión, ambiente con O₂ bajo constante (<25 ppm)
- Excelente microestructura, muy alta densidad
- Propiedades mecánicas estables y repetibles
- Precisión uniforme de una pieza a otra, de una máquina a otra
- Configuración de impresión minuciosamente desarrollada y probada

BAJO COSTO TOTAL DE OPERACIONES (TCO) PARA COSTOS POR PIEZA ASEQUIIBLES

- Procesos automatizados
- Alto nivel de reciclaje del polvo
- Bajo uso de productos de consumo
- Ocupa poco espacio

DMP Flex 350

Fabricación aditiva en metal robusta y flexible para la producción de piezas las 24 horas, los 7 días de la semana

Sistema de fabricación aditiva en metal de gran rendimiento, flexible y con alta capacidad de repetición que genera piezas de precisión y calidad a partir de una amplia gama de aleaciones con un volumen de impresión de 275 x 275 x 420 mm. Solución integrada de impresión 3D en metal con impresora de producción en metal DMP, software 3DXpert, materiales LaserForm completamente calificados y asistencia para aplicaciones de la mano de expertos.

Desarrollada a partir de la arquitectura demostrada de la ProX DMP 320 desde 2008 con las siguientes características:

- Gran capacidad de repetición para piezas de alta calidad
- Bajo costo total de operaciones para costos por pieza asequibles
- Impresión 3D en metal de alto rendimiento

Uso flexible de la aplicación

- Ideal para desarrollo de aplicaciones, producción e I + D
- Fácilmente adaptable, debido al rendimiento uniforme de una máquina a otra



	DMP Flex 350	DMP Factory 350
Especificaciones		
Tipo de potencia del láser	500 W/Láser de fibra ¹	500 W/Láser de fibra ¹
Volumen de impresión (X x Y x Z) La altura incluye la placa de impresión	275 x 275 x 420 mm (10,82 x 10,82 x 16,54 in)	275 x 275 x 420 mm (10,82 x 10,82 x 16,54 in)
Grosor de capa	Ajustable, mín. 5 µm, valores habituales: 30, 60, 90 µm	Ajustable, mín. 5 µm, valores habituales: 30, 60, 90 µm
Capacidad de reproducción	$\Delta x (3\sigma) = 60 \text{ um}$, $\Delta y (3\sigma) = 60 \text{ um}$, $\Delta z (3\sigma) = 60 \text{ um}$	$\Delta x (3\sigma) = 60 \text{ um}$, $\Delta y (3\sigma) = 60 \text{ um}$, $\Delta z (3\sigma) = 60 \text{ um}$
Tamaño mínimo de detalles	200 µm	200 µm
Precisión típica	$\pm 0,1\text{--}0,2\%$ con $\pm 100 \text{ µm}$ mínimo	$\pm 0,1\text{--}0,2\%$ con $\pm 100 \text{ µm}$ mínimo
Control de calidad		
DMP Monitoring	Opcional	Opcional
Paquete de sistema de control y software		
Herramienta de software	Software 3DXpert todo en uno para la fabricación aditiva en metal	Software 3DXpert todo en uno para la fabricación aditiva en metal
Software de control	Paquete de software DMP	Paquete de software DMP
Administración del polvo		
Administración del polvo	Externo opcional	Integrado
Opciones de aleación metálica LaserForm con parámetros de impresión desarrollados:	LaserForm Ti Gr1 (A) ² LaserForm Ti Gr5 (A) ² LaserForm Ti Gr23 (A) ² LaserForm AlSi10Mg (A) ³ LaserForm AlSi7Mg0.6 (A) ³ LaserForm Ni625 (A) ³ LaserForm Ni718 (A) ³ LaserForm 17-4PH (A) ³ LaserForm 316L (A) ³ Acero martensítico LaserForm (A) ³ LaserForm CoCrF75 (A) ³	LaserForm Ti Gr1 (A) ² LaserForm Ti Gr5 (A) ² LaserForm Ti Gr23 (A) ² LaserForm AlSi10Mg (A) ³ LaserForm AlSi7Mg0.6 (A) ³ LaserForm Ni625 (A) ³ LaserForm Ni718 (A) ³ LaserForm 316L (A) ³
Hay otros materiales disponibles a pedido		

¹La potencia máxima del láser en la capa de polvo suele ser de 450 W para los láseres de 500 W ²Montaje A ³Montaje B

