

Serie DMP Flex/Factory 350

Configuraciones de impresión directa en metal con un marco medio expandido para una rápida producción en serie



Alta precisión, alto rendimiento

La serie DMP Flex/Factory 350 combina un elevado rendimiento con una alta capacidad de repetición para generar piezas de calidad precisas en una amplia gama de aleaciones. El sistema de fabricación aditiva (AM) en metal integra la impresión 3D en metal con el software 3DXpert®, materiales totalmente calificados y asistencia para aplicaciones de la mano de expertos. Con una configuración de dos láseres, la DMP Flex 350 y la DMP Factory 350 siguen produciendo piezas de calidad a la vez que mejoran la productividad para reducir los costos operativos.

DMP Flex 350 y DMP Factory 350

ADMINISTRACIÓN DE POLVO* Y PROCESOS DE ALTA CALIDAD

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

DISEÑO PARA ADAPTAR LA PRODUCCIÓN DE FABRICACIÓN ADITIVA EN METAL

- Ocupa poco lugar 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

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

* Solo DMP Factory 350

DMP Flex 350 Dual y DMP Factory 350 Dual

Los sistemas DMP Flex 350 y DMP Factory 350 ahora vienen con una configuración de dos láseres, lo que permite acortar los tiempos de impresión incluso a la mitad. La configuración dual mejora la productividad conservando la calidad y la capacidad de repetición, lo cual permite reducir los costos operativos.

Las configuraciones duales cuentan con nuestra cámara de vacío exclusiva con gestión de O₂ líder en la industria y una interfaz de usuario intuitiva con ciclos de impresión guiados. Además, la DMP Factory 350 Dual incorpora la administración de polvo a la impresora.



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

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

	Serie DMP Flex 350	Serie DMP Factory 350
ESPECIFICACIONES		
Tipo de potencia del láser	DMP Flex 350: Láser de fibra ¹ de 500 W DMP Flex 350 Dual: 2 láseres de fibra de 500 W	DMP Factory 350: Láser de fibra ¹ de 500 W DMP Factory 350 Dual: 2 láseres de fibra de 500 W
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	Δx (3σ) = 60 µm, Δy (3σ) = 60 µm, Δz (3σ) = 60 µm	Δx (3σ) = 60 µm, Δy (3σ) = 60 µm, Δz (3σ) = 60 µm
Tamaño mínimo de detalles	200 µm	200 µm
Precisión típica	± 0,1-0,2 % con ± 100 µm mínimo	± 0,1-0,2 % con ± 100 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 de DMP Flex/Factory 350: Hay otros materiales disponibles a pedido	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 Certificación Scalmalloy ³ Certificación M789 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 Certificación Scalmalloy ³ Certificación M789 ³
Opciones de aleación metálica para configuraciones de láser doble de DMP Flex/Factory 350:	LaserForm Ti Gr5 (A) ² LaserForm Ti Gr23 (A) ² LaserForm AlSi10Mg (A) ³ LaserForm AlSi7Mg0.6 (A) ³	LaserForm Ti Gr5 (A) ² LaserForm Ti Gr23 (A) ² LaserForm AlSi10Mg (A) ³ LaserForm AlSi7Mg0.6 (A) ³

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



GF Machining Solutions
Roger-Federer-Allee 7
2504 Biel/Bienne
Suiza
www.gfms.com

259.806.942-ES



3D Systems Corporation
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, SC 29730
Estados Unidos
www.3dsystems.com

3DS-10205E

Garantía/aviso legal: Las características de funcionamiento de estos productos podrían variar según la aplicación del producto, las condiciones de funcionamiento, el tipo de material con que se combinen o el uso final. 3D Systems y GF Machining Solutions no ofrecen garantía de ningún tipo, explícita ni implícita, incluidas, entre otras, la garantía de comerciabilidad o adecuación para un uso particular.

© 2021 de 3D Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. 3D Systems, el logotipo de 3D Systems y 3DXpert son marcas comerciales registradas de 3D Systems Inc.