

# DMP Flex/Factory 350 シリーズ

大型ダイレクト金属プリンティングの構成  
の拡張により高速な連続生産を実現



## 高精度、高スループット

DMP Flex/Factory 350 シリーズは高スループットと高再現性を兼ね備え、幅広い合金から高精度な品質の部品を作成します。この金属 AM システムにより、金属 3D プリントに 3DXpert® ソフトウェアを組み込み、徹底的に品質を評価された材料と専門家によるアプリケーションサポートを利用できるようになります。DMP Flex 350 Dual および DMP Factory 350 Dual は 2 つのレーザーを搭載しており、部品の高品質を継続的に実現すると同時に、生産性を高めて運用コストを削減します。

## DMP Flex 350 および DMP Factory 350

### 高品質の粉末管理\* およびプロセス管理

- 統合された粉末処理および自動ふるい分け\*
- 一貫した低酸素環境 (25 ppm 未満)
- 優れた粉末のリサイクル性 — 粉末の使用可能期間を改善

### 金属 AM 生産の拡大に最適

- 小型化により全体的な床設置面積を縮小\*
- ワークフロー ステップの自動化
- 材料タイプに応じた専用機器\*
- DMP Monitoring によるリアルタイムのプロセス監視

### 高スループットの金属 3D プリント

- 高速な双方向粉末積層
- 短時間で材料交換可能 — プリンタ使用率の高さを保持
- 最適化されたスキャン メニューで生産を最大化

### 優れた再現性で高品質の部品を作成

- プリント中もクリーンな大気、一定した低酸素環境 (25 ppm 未満)
- 非常に高い密度と優れた微細構造
- 再現性のある安定した機械特性
- 一貫した精度 — 部品—部品間、マシン—マシン間
- 徹底的に開発およびテストされたプリント設定

### 柔軟な使用用途

- アプリケーションの開発、生産、R&D に最適
- マシン間で一定したパフォーマンスを確保できるため、拡張が容易

# DMP Flex 350 Dual および DMP Factory 350 Dual

DMP Flex 350 および DMP Factory 350 システムには、2 つのレーザー構成を搭載しており、造形時間を最大 50 %短縮できます。Dual 構成により、高品質と再現性を維持しながら生産性を大幅に向上し、運用コストを削減できます。

当社の Dual 構成では、業界屈指の酸素処理による特徴的な真空チャンバと、ガイド付きのプリントサイクルを備えた直感的なユーザインターフェースが特徴です。さらに、DMP Factory 350 Dual では、粉末管理をプリンタに統合しています。



## 低総運用コスト (TCO) で手頃な価格帯の部品単価を実現

- 自動化プロセス
- 優れた粉末リサイクル性
- 少ない消耗品使用量
- 小さな設置面積

	DMP Flex 350 シリーズ	DMP Factory 350 シリーズ
<b>仕様</b>		
レーザーパワータイプ	DMP Flex 350: 500W ファイバレーザー <sup>1</sup> DMP Flex 350 Dual: 2 x 500W ファイバレーザー	DMP Factory 350: 500W ファイバレーザー <sup>1</sup> DMP Factory 350 Dual: 2 x 500W ファイバレーザー
造形サイズ (X x Y x Z) (ビルドプレートの高さを含む)	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)
レイヤー厚	調整可能、最低 5 μm、標準: 30、60、90 μm	調整可能、最低 5 μm、標準: 30、60、90 μm
再現性	Δx (3σ) = 60 μm、Δy (3σ) = 60 μm、 Δz (3σ) = 60 μm	Δx (3σ) = 60 μm、Δy (3σ) = 60 μm、Δz (3σ) = 60 μm
最小フィーチャーサイズ	200 μm	200 μm
一般的な精度	± 0.1-0.2%、最低 ± 100 μm	± 0.1-0.2%、最低 ± 100 μm
<b>品質管理</b>		
DMP モニタリング	オプション	オプション
<b>コントロール システムおよびソフトウェアスイート</b>		
ソフトウェア ツール	金属 AM 専用 3DXpert 統合型ソフトウェア	金属 AM 専用 3DXpert 統合型ソフトウェア
コントロールソフトウェア	DMP ソフトウェア製品群	DMP ソフトウェア製品群
<b>粉末管理</b>		
粉末管理	オプション (外部)	内蔵
DMP Flex/Factory 350 LaserForm で利用可能な金属合金と開発済みプリントパラメータ: ご要望に応じてその他の材料も使用可	LaserForm Ti Gr1 (A) <sup>2</sup> LaserForm Ti Gr5 (A) <sup>2</sup> LaserForm Ti Gr23 (A) <sup>2</sup> LaserForm AlSi10Mg (A) <sup>3</sup> LaserForm AlSi7Mg0.6 (A) <sup>3</sup> LaserForm Ni625 (A) <sup>3</sup> LaserForm Ni718 (A) <sup>3</sup> LaserForm 17-4PH (A) <sup>3</sup> LaserForm 316L (A) <sup>3</sup> LaserForm マレージング鋼 (A) <sup>3</sup> LaserForm CoCrF75 (A) <sup>3</sup> 認定 Scalmalloy <sup>3</sup> 認定 M789 <sup>3</sup>	LaserForm Ti Gr1 (A) <sup>2</sup> LaserForm Ti Gr5 (A) <sup>2</sup> LaserForm Ti Gr23 (A) <sup>2</sup> LaserForm AlSi10Mg (A) <sup>3</sup> LaserForm AlSi7Mg0.6 (A) <sup>3</sup> LaserForm Ni625 (A) <sup>3</sup> LaserForm Ni718 (A) <sup>3</sup> LaserForm 316L (A) <sup>3</sup> 認定 Scalmalloy <sup>3</sup> 認定 M789 <sup>3</sup>
DMP Flex/Factory 350 Dual Metal デュアルレーザー構成用の金属合金オプション:	LaserForm Ti Gr5 (A) <sup>2</sup> LaserForm Ti Gr23 (A) <sup>2</sup> LaserForm AlSi10Mg (A) <sup>3</sup> LaserForm AlSi7Mg0.6 (A) <sup>3</sup>	LaserForm Ti Gr5 (A) <sup>2</sup> LaserForm Ti Gr23 (A) <sup>2</sup> LaserForm AlSi10Mg (A) <sup>3</sup> LaserForm AlSi7Mg0.6 (A) <sup>3</sup>

<sup>1</sup>500W レーザーの場合、粉末レイヤーにおける最大レーザー出力は標準で 450W。 <sup>2</sup>設定 A <sup>3</sup>設定 B



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

259.806.942 (J)



**株式会社スリーディー・システムズ・ジャパン**  
〒150 - 6018 東京都渋谷  
区恵比寿4 - 20 - 3  
恵比寿ガーデンプレイスタワー18F  
www.3dsystems.com

3DS-10205E

保証 / 免責事項: これら製品のパフォーマンス特性は製品用途、動作条件、使用する材料、最終的な使用方法によって異なる場合があります。3D Systems および GF Machining Solutions は、明示的または暗示的に、いかなる形式の保証 (特定の使用方法における商品性や適合性の保証が含まれるが、それだけに限定されない) も提供いたしかねます。

© 2021 by 3D Systems, Inc. 無断転載を禁じます。仕様は通知なく変更される場合があります。3D Systems、3D Systems のロゴ、および 3DXpert は 3D Systems, Inc. の登録商標です。