



**MetalFAB1**  
Industrial Additive Manufacturing System

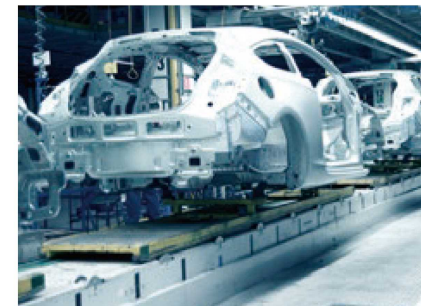
Accelerating  
Industrial  
Additive  
Manufacturing

# Accelerating Industrial Additive Manufacturing

“Additive Industriesは、高い品質が要求されるハイエンドマーケットへの3D Metal Printerによるメタルパーツの量産を実現します。

- モジュール化されたユニットの組み合わせによる高い柔軟性。
- 統合生産管理システムAdditive World Platform®による高い再現性と生産性

ハイエンドの3Dプリンティングビジネスを変革させます。”





最大四基のレーザー（500 W）を搭載し、造形エリアを全てカバー

生産性を向上させるダブルチャンバー

熱処理炉（応力緩和用）

オートカッティング

ビルドプレートの自動供給（最大8つ）

Controls Module

AM Core1

AM Core2

Heat Treatment

Product Removal Module (new)

Storage Module

Exchange Module

自動洗浄機能つき  
長寿命フィルター

造形サイズ：  
最大420 x 420 x 400 mm

ビルドプレートの  
インラインresurfacing

オペレーターをパウダー吸引  
から守る安全機構

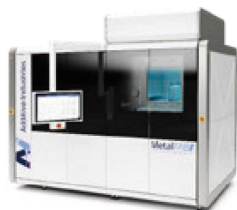
## MetalFAB1 システム仕様

造形方式	パウダーベッド方式
造形サイズ	420 x 420 x 400 (mm)
レーザー	Ybファイバーレーザー 500W
搭載可能レーザー数	1~4, レーザー重複領域制限あり
モジュール構成	最小3モジュール~最大11モジュールまでの構成が可能
位置調整	ビルドプレートの自動の水平調整および位置合わせ
金属パウダー供給	造形中にパウダーの回収・分級・リサイクルを自動実行
自動連続運転	112時間, 最大8造形まで
造形能力	“最大1000dm <sup>3</sup> /y (レーザー光源数4の構成にて, ただし造形材質によります)”
寸法精度	$<  0.050 + 0.002 \times \text{造形物長} $ (mm)
再現性	$<  0.050 $ (mm)
積層厚さ	20~100μm
光学キャリブレーション	インライン, 自動, レーザー to レーザー
安全性	安全性の高い粉粒体フィルターを装備
保持スペース	最大8つのビルドプレートを保持可能
造形準備	オフラインでの造形準備と定期クリーニングおよびメンテナンスが可能
リモートアクセス&モニタリング	Additive World Platform を通じた連続ビデオ画像
造形材質	“チタン(Ti6Al4V), アルミニウム(AlSi10Mg), ステンレススチール(316L), インコネル(IN718), アルミ合金(ScalmAlloyR), 工具鋼(1.2709)”
品質管理	SigmaLabs社 PrintRite 3DRによるプロセスモニタリング ※ScalmAlloyはAPWorks、PrintRite 3DはSigmaLabs の登録商標です

## 様々なアプリケーションに応えるユニット構成

**MetalFAB1**  
Industrial Additive Manufacturing System

プロセス&アプリケーション  
開発/プロトタイピング



フルオートメーション/少量生産



大量生産・複数材料が利用可能/追加機能搭載可能





## 連絡先

Additive Industries b.v.  
Achtseweg Zuid 155, 5651 GW Eindhoven, The Netherlands  
P.O. Box 30160, 5600 GA Eindhoven, The Netherlands  
T: +31 (0)40 2180660

Additive Industries North America, Inc.  
Process and Applications Development Center  
1250 Avenida Acaso, Unit H, Camarillo, CA 93012, United States of America  
T: +1 805 427 0019

Additive Industries UK & Ireland Ltd.  
Process and Application Development Center  
Bristol, United Kingdom

Additive Industries Asia Pacific Pte Ltd  
Process and Application Development Center  
Singapore

[team@additiveindustries.com](mailto:team@additiveindustries.com)

[www.additiveindustries.com](http://www.additiveindustries.com)