三菱パウダDED方式3次元金属積層造形機 LAMDA

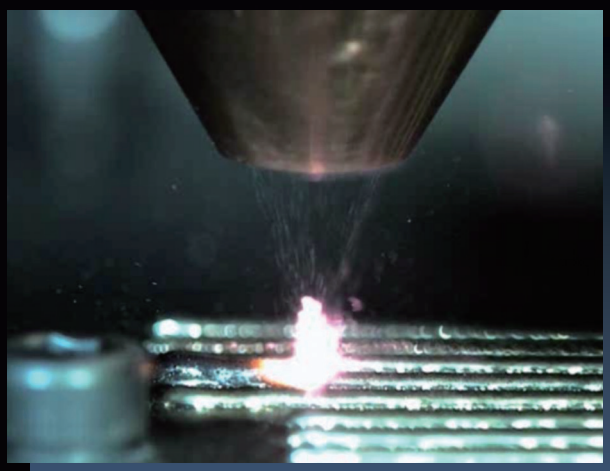
常識を超えた高能率・高精度積層で製造方法を革新する

エントリーモデル LAMDA200

積層ヘッドのみ搭載したコンパクトな機械構成で、ラピッドプロトタイピング・ニヤネット製造を実現します。

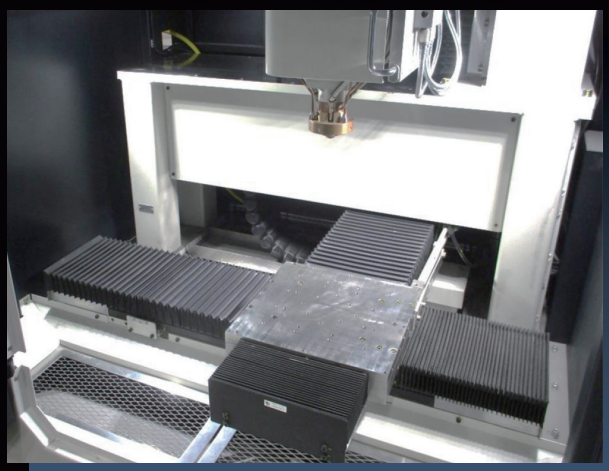
Feature

独自のパウダDED※ヘッドで高速造形



- 金属粉末の集積性を高めたノズル形状
- レーザフォーカスの最適化
  で高速高品位造形を実現しました

良好な接近性、清掃性を持つ広い室内 DEDによる新しい造形技術の開発へ



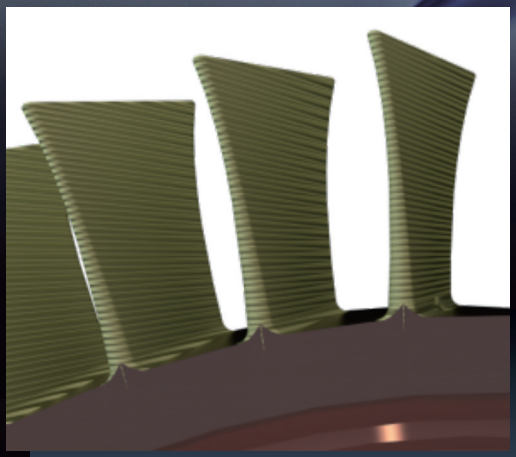
- 積層ヘッドのみを搭載したコンパクトな機械構成
- 切削加工を後付けオプションとして準備

※ DED: Directed Energy Deposition の略称です。

三菱重工工作機械

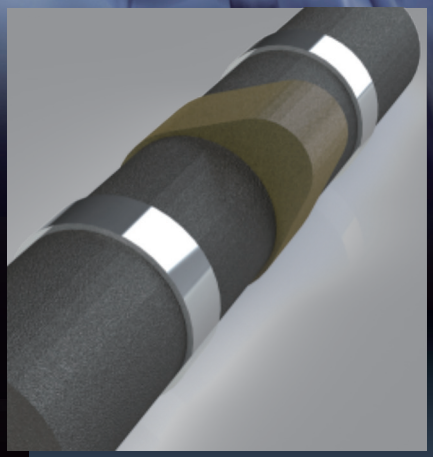
Application

タービン翼の造形



タービン翼を直接造形することで、
- 材料のムダが少ないニヤネット造形
- 結合部不要で軽量化

耐摩耗材料の肉盛り



必要箇所にのみ特殊材料を肉盛りすることで、
- 高額材料のムダが少ない
- 部品寿命アップ
- 部品点数低減・軽量化

Specifications

形式	LAMDA200	LAMDA500	LAMDA2000
最大造形サイズ mm	200×200×200	500×500×500	2500×1400×1500
レーザ出力 kW	1・2・4・6		
粉末供給ポット数	1（オプションで最大 2 ポットまで対応）		
不活性ガスシールド	対応可能		
主軸仕様	対応可能		
NC2 軸テーブル	対応可能		
治具冷却	対応可能		

当社が参画するTRAFAM※では、世界最高水準の次世代型産業用 3Dプリンタの開発を進めています。

※：TRAFAM：技術研究組合次世代3D積層造形技術総合開発機構 (Technology Research Association for Future Additive Manufacturing) の略称です。

TRAFAM
Technology Research Association for Future Additive Manufacturing

本製品は、国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の助成事業の成果を活用しています。

NEDO 国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構

お問い合わせ先

三菱重工工作機械株式会社

カスタマーサポート・営業本部 営業戦略業務部 微細加工システムグループ
〒520-3080 滋賀県栗東市六地蔵 130　TEL. 077-501-3822　FAX. 077-554-3193