



AM(積層造形・金属3Dプリント)能力



保有テクノロジー



バインダー
ジェット方式
(BJT)



レーザービーム
使用のパウダー
ベッド方式
(LPBF)



リソグラフィー
ベースの
金属製造方式
(LMM)

金属3Dプリンター設備



試作サンプル少量生産



Innovent+



DMM P1



LAB 35



Intech SF1 (PBF)

少量～中規模生産 (バインダージェット)



25 PRO



SHOP PRO



hp S100

少量～中規模生産 (LPBF)



SLM-280



SLM-500

LPBF(パウダーベッド方式) 装置のポートフォリオ



SLM
SOLUTIONS



モデル: SLM 280

ビルドボックス(長さx幅x高さ): 280x280x365mm

材質オプション: SUS-316、SS17-4PH(SUS630)、
MS-1、Alloy 625、Alloy 718、SUS446、
チタン合金 Grade 23 (Ti-6Al-4V ELI)



モデル: Intech iFusion SF-1

ビルドボックス (直径x高さ): $\phi 150 \times 180 \text{mm}$

材質オプション: SUS-316、SS17-4PH(SUS630)、
MS-1、Alloy 625、Alloy 718



なぜLPBFなのか？

- 1.迅速な試作品開発のために
- 2.少量生産
- 3.部品の直接焼結

主な特徴:

- 最小造形サイズ: 0.5 mm
- 達成可能な公差: 公称値の $\pm 2\%$
- X軸および Y軸方向の表面粗さ: $5\sim 7\mu\text{m(Ra)}$
- Z軸方向の表面粗さ: $8\sim 10\mu\text{m(Ra)}$

BJT(バインダージェット方式) 装置のポートフォリオ



モデル: Ex One Innovent +

ビルドボックス(長さx幅x高さ) : 65x160x65mm

現時点の材料オプション: M2、SS 17-4PH(SUS630)、SUS316、HK-30

将来の材料オプション: SS-420、H13、S7、4605



モデル: エクスワン 25PRO

ビルドボックス(長さx幅x高さ) : 400x250x250mm

材質オプション: M2、SUS316



x2



モデル: HP メタルジェット S100

ビルドボックス(長さx幅x高さ) : 430x309x140mm

材質オプション: M2、SUS316、SS17-4PH(SUS630)
S7、4140

BJTパーツのポートフォリオ



金型形状に沿った冷却インサート

なぜBJTなのか？

1. 従来のレーザー3Dプリントよりも高速
2. サポートなしで印刷され、二次加工が不要
3. 中量バッチ生産可能

主な特徴:

- 最小造形サイズ: 0.7 mm
- 達成可能な公差: 公称値の $\pm 2\%$
- 理論密度%: 99%
- X軸および Y軸方向の表面粗さ: $3\sim 5\mu\text{m(Ra)}$
- Z軸方向の表面粗さ: $5\sim 7\mu\text{m(Ra)}$



LMMのポートフォリオ



incus

モデル: Incus Hammer Lab 35

ビルドボックス(長さx幅x高さ): 56x89x120mm

材質オプション: SUS316、SS17-4PH(SUS630)、99%純銅

なぜ LMM なのか？

1. 優れた表面美観 - 焼結後 $Ra\ 2\ \mu m$
2. 0.2mmの薄肉部品
3. わずか0.5gの小さな複雑な部品。

主な特徴:

- 許容誤差: 公称値の $\pm 2\%$
- 最小造形サイズ: 0.1mm
- 理論密度%: 98%
- X軸および Y軸方向の表面粗さ: $2\ \mu m(Ra)$
- Z軸方向の表面粗さ: $2.5\ \mu m(Ra)$



WE ARE INDO-MIM

ありがとうございます

価値を創造する

深い技術的能力

国際的なプレゼンス

各応用分野と専門知識

長期にわたるリレーションシップ

www.indo-mim.com

MORE THAN 4000 HEARTS – ONE BEAT



www.linkedin.com



infohq@indo-mim.com



infous@indo-mim.com



infoeu@indo-mim.com



infocn@indo-mim.com



indomim@industree.asia