

報道関係者各位
プレスリリース

2021年6月3日
株式会社フュージョンテクノロジー

スーパーエンブラの造形が可能な産業用大型3Dプリンター 「FUNMAT PRO 610 HT」を新発売！

～PEEKなどのスーパーエンブラの大型造形が実用レベルに～

産業用3Dプリンター「FUNMAT PRO 610 HT」を8月1日より販売開始いたします。
造形の難しいスーパーエンブラ（スーパーエンジニアリングプラスチック）出力に対応した、
大型の3Dプリンターで、2ヘッド搭載で各種溶解サポート材との同時造形が可能。
スーパーエンブラの造形が可能になったことで従来の金型製作のコストを大幅削減できるほか、
大型の試作モデルや治具、実部品製作といったニーズに対応することで生産性の大幅向上を実現します。

INTAMSYSの日本総代理店である、株式会社フュージョンテクノロジー(本社：東京都豊島区、代表取締役：井上 勤、以下 FT 社)は、製造現場で活用が進んでいる樹脂「スーパーエンブラ（PEEK など）」による、「大型造形」を可能にした3Dプリンター「FUNMAT PRO 610 HT」を、2021年8月1日から販売開始いたします。



「FUNMAT PRO 610 HT」

<https://intamsys.jp/>

【「FUNMAT PRO 610 HT」開発の背景】

産業用3Dプリンター「FUNMATシリーズ」は、上海に拠点を置くグローバル企業「INTAMSYS」の3Dプリンターブランドになります。

これまでも小型ながらも PEEK 造形が安定してできる「FUNMAT HT-E」や、PEEK 造形時に PEEK 用サポート材も使用可能な、2つのノズルを持つデュアルヘッドモデル「FUNMAT PRO 410」を発売。

特に PRO410 は NIWAA（フランスの3Dプリンティング情報媒体）の「2019年度 PEEK 材に最適な3Dプリンター最優秀賞」に選ばれ、更に「3D Printing Industry Awards」の最終候補にもノミネートされました。

今回 INTAMSYS の日本総代理店である FT 社が販売する「FUNMAT PRO 610 HT」は「PRO 410」を超える事を目標に、INTAMSYS が社是としている「洗練された（スマートな）付加製造方式を現場に」を実現する、フラグシップモデルとして開発されました。

【「FUNMAT PRO 610 HT」の特長】

1. シリーズ最大の造形エリア

ワークサイズは W610×D508×T508mmと大きく、大型造形物はもちろん、造形台の大きさを活かして小型モデルを複数同時に造形し、時間短縮することも可能です。

2. デュアルヘッド搭載、スーパーエンブラ用サポート材も使用可能に

スーパーエンブラ用サポート材「S P 5000」も同時販売。そのほか各種溶解サポート材の使用も可能で、これまで大変だったサポート除去も驚くほど簡略化できます。

弊社ではエンブラ用のサポート材の取り扱いも充実しております。

3. 造形中の歪みが抑えられる、チャンバー温度 最高 300℃

これまでのモデルでは庫内（チャンバー）の温度は最高 90℃まででしたが、PRO 610 HT では驚愕の「300℃」まで加温可能になりました。

これにより、歪曲しやすく安定した造形が難しかったスーパーエンブラの安定印刷が可能となります。

【スーパーエンブラとは】

スーパーエンブラとはスーパーエンジニアリングプラスチックと呼ばれる産業用の高機能熱可塑性樹脂のことで、PEEK や PEI (ULTEM)、PPSU (ポリフェニルサルホン) などが知られています。

耐熱性・高温特性・耐加水分解性に優れ、機械的強度が高く、卓越した耐摩耗性や耐薬品性があるため、航空宇宙や自動車産業から、食品加工産業や医療分野・電子産業分野まで様々な業界で使用されています。



【「FUNMAT PRO 610 HT」の概要】

名称	FUNMAT PRO 610 HT
販売開始日	2021年8月1日
サイズ	W1710mm×D1390mm×T2080mm ※上部警告灯(270mm)は含まず。着脱可能
重量	1450 kg
電圧	380V
使用電力	17KW
プリントエリア	610 × 508 × 508mm ※実際は設定により各軸-10 mm程小さくなります。
積層ピッチ	0.15 ~ 0.3mm
プリントスピード	30 ~ 150mm / s
ノズル温度	MAX500℃
チャンバー温度	MAX300℃
位置精度	X / Y : 12.5μm Z : 1.25μm
使用可能マテリアル	PEEK, PEEK-CF, PEI(ULTEM)1010 / 9085, PPSU, PA(NYL), PA-CF / GF, PC, PC+ABS, ABS, ASA, PLA , PVA(PLA 用水溶性サポート材), Hips(ABS, PC, PC+ABS 用サポート材), SP5000(スーパーエンブラ用サポート材) その他 1.75 径フィラメント全般
販売店	キャノンマーケティングジャパン株式会社 株式会社大塚商会 株式会社シーキューブ
URL	https://intamsys.jp/

【INTAMSYS について】

2014 年中国上海で設立された、100%自社開発・生産の産業用 3D プリンターメーカー。
PEEK 対応 3D プリンター世界シェア No1。
オランダ海軍など国内外の公的機関での導入実績が多数あり、米国市場・ヨーロッパ市場など世界中で高い評価を受けているグローバル企業です。

【株式会社フュージョンテクノロジーについて】

2014 年に設立された国内 3D プリンターメーカーとして独自ブランド「L-DEVO シリーズ」を製造販売する他、INTAMSYS 日本総代理店、Formlabs 日本正規代理店として世界中の優れた 3D プリント機器・各種造形材料の輸入販売・技術サポートを行っています。
2014 年の設立以来一貫して 3D プリンティング技術を磨き続け、世界中のさまざまな産業・分野に対して、多くの技術革新をもたらしています。

■ 会社概要

商号 : 株式会社フュージョンテクノロジー
代表者 : 代表取締役 井上 勤
所在地 : 〒170-0013 東京都豊島区東池袋 5-7-3 REID-C 6F
設立 : 2014 年 7 月
事業内容 : 3D プリンターの販売・開発・技術サポート、各種造形材料の輸入・販売
資本金 : 1,200 万円
URL : <https://www.fusiontechnology.co.jp/>

【本製品に関するお客様からのお問い合わせ先】

株式会社フュージョンテクノロジー

Tel : 03-6914-1634

Mail: intamsys@fusiontechnology.co.jp