INTAMSYS
infinite possibilities

FUNMAT HT

FUNCTIONAL MATERIALS 3D PRINTING



- Vysoce výkonná 3D tiskárna s funkčním materiálem
- Komora s konstantní teplotou - teplota komory až 90°C.
- Kovová tryska s vysokou teplotou - celokovový hot-end, který může dosahovat teploty až 450°C.
- Funkčnost materiálu - tisk PEEK, ULTEM (PEI), PC a mnoho dalších.

Funmat HT je dokonalým úvodem do oblasti 3D tisku profesionálních plastů. Díky vysokým reprodukovatelným teplotám hot-endu, stavební desky a stavebního prostoru, lze díky této 3D FFF tiskárně zpracovat extrémně mnoho různých materiálů. Nejvýznamnějšími prvky jsou jistě PEEK a ULTEM. Tyto materiály se vyznačují vysokou teplotní odolností a vynikající mechanickou pevností. Proto se také používají v letectví, lékařských technologiích a v automobilovém průmyslu. Nyní máte také přístup k těmto průmyslovým materiálům za bezprecedentní vstupní cenu, v případě potřeby ale můžete také tisknout z běžných materiálů, jako je PLA a ABS. Stroj má zcela otevřenou platformu, a tím Vám dává další možnosti rozvoje.

Technické parametry

Technologie tisku:	Výroba tavných vláken (FFF)
Stavební prostor:	260x260x260 mm
Rozměry produktu:	540x500x650 mm
Čistá hmotnost:	43kg
Objemová hmotnost:	67kg
Stavební platforma:	Hliníková deska + Borosilikátové sklo
Tloušťka vrstvy:	0,05-0,3mm
Trysky:	Singl / jedna
Průměr trysky:	0,4 mm
Rychlost tisku:	30-300 mm/s
Rychlost jízdy:	150 mm/s
Podporované typy souborů:	STL, OBJ
Podporované vlákna:	PEEK, ULTEM, PPSU, PA/CF, PC, slitiny PC, PA, ABS, plněné uhlíkovými vlákny, plněné kovy, plněné skelnými vlákny, ASA, PETG, ESD-Safe, HIPS, TPU, PLA, PVA atd.
Průměr vlákna:	1,75 mm
Teplota extrudéru:	450°C
Teplota komory:	90°C
Teploty stavební desky:	100°C ~150°C/212°F~302°F
Neprovozní teplota:	0°C až 32°C (32°F až 90°F)
Provozní teplota okolí:	15°C až 32°C (59°F až 89,6°F)
Přesnost pozicování:	X/Y 12,5µm Z: 1,25µm
Vyrovnávání desky:	Manuální

TONER-ONLINE s.r.o.
Petrohradská 438/13
101 00 Praha 10 - Vršovice
IČ: 28497554, DIČ: CZ28497554

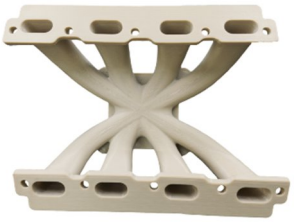
Typ podavače:	Převodový podavač
Přenos souboru:	SD karta, USB
Provozní hluk:	55-59db
Napájení:	100~120V,18A/200~240V,10.5A,50~60Hz,1200W
Výstup:	DC 24V, 25A
Software:	IntamSuit
Podporovaný operační systém:	Windows / Linux / Mac OS
Systém:	Otevřený systém
Záruka:	12 měsíců (kromě extruderu)

INTAMSUITE je software pro řezání navržený a vyvinutý firmou INTAMSYS, který pracuje hladce a efektivně s 3D tiskárnami INTAMSYS.

Požadavky na systém

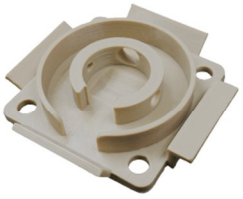
Microsoft Windows XP nebo novější
Mac OS X v10.7 nebo novější
Ubuntu 14.04 nebo novější
2 GB paměti RAM
Systém s podporou OpenGL 2.0
Procesor Intel® Core 2 nebo AMD Athlon® 64; 2 GHz nebo rychlejší procesor
2,0 GB nebo více volného místa na pevném disku
Displej 1280 x 800 s 32bitovou barvou
512 MB nebo více vyhrazených VRAM

PEEK (polyetheretherketon) je považován za jeden z nejvýkonnějších technických termoplastů na světě a nabízí výjimečnou chemickou odolnost a vynikající mechanické vlastnosti při vysokých teplotách.



PEEK se používá k výrobě předmětů používaných v náročných aplikacích v leteckém, automobilovém, ropném a plynárenském průmyslu a ve zdravotnictví a výzkumu.

PEEK polymery se získají stupňovitou polymerací. PEEK je polokrystalický termoplast s vynikajícími mechanickými a chemickými odolnostmi, které jsou zachovány i při vysokých teplotách.



Náplň INTAMSYS PEEK má jedinečné vlastnosti, protože během výrobního procesu nepřichází do kontaktu s vodou a je přímo balena ve vakuovém obalu. Tyto vlastnosti činí vlákno INTAMSYS PEEK zvlášť vhodné pro použití v 3D tiskárnách FDM a FFF. Materiál má vynikající přilnavost mezi vrstvami, což vede k velkému zlepšení odolnosti proti nárazu, pevnosti, trvanlivosti a procesu tisku.



PEEK vlákno vyráběné společností INTAMSYS splňuje evropská nařízení EC č. 1935/2004, ES č. 2023/2006 a ES č. 10/2011 o plastových materiálech a předmětech přicházejících do styku s potravinami a je rovněž v souladu s nařízením FDA (Food and Drug Administrace) pro kontakt s potravinami. Barviva používaná firmou INTAMSYS k barvení vlákna také splňují tyto evropské předpisy.

INTAMSYS

Ultem® 1010 PEI (Polyether Imide) je amorfní vysokovýkonný polymer, který kombinuje vynikající tepelné vlastnosti, výjimečnou rozměrovou stabilitu, inherentní retardaci hoření a dobrou chemickou odolnost. Plastová pryskyřice Ultem® nabízí možnost vytvářet součásti s vynikajícími vlastnostmi při zvýšených teplotách díky vysoké teplotě skelného přechodu (Tg) 217°C.



Atributy produktu zahrnují:

- Vysoké tepelné vlastnosti: (Tg) 217°C
- Vlastní odolnost vůči plameni.
- Dlouhodobá hydrolytická stabilita.
- Vynikající rozměrová stabilita (nízká citlivost při dotvarování a nízké, jednotné koeficienty tepelné roztažnosti) a vysoce reprodukovatelné rozměry dílů k dílům.
- Výjimečná pevnost a modul, i při vyšších teplotách.



Dobrá odolnost vůči širokému spektru chemikálií, jako jsou automobilové kapaliny, plně halogenované uhlovodíky, alkoholy a vodné roztoky. Stabilní dielektrická konstanta a faktor rozptýlení v širokém rozmezí teplot a frekvencí.
Aplikace pro automobilový průmysl: Ultem® poskytuje výrobcům automobilů vysokou účinnost, chemicky odolnou, tepelně stabilní a cenově výhodnou alternativu k kovům, která je dostatečně silná, aby nahradila oceli v některých aplikacích a dostatečně lehká, aby nahradila hliník v jiných. Pro aplikace, jako jsou převodové komponenty, tělesa škrticí klapky, součástky zapalování, snímače a kryty termostatu.



INTAMSYS

Použití elektro / elektroniky: pryskyřice Ultem® může být vynikajícím materiálem pro dnešní náročné elektrické aplikace, včetně konektorů, součástí MCB, jako jsou skříně, hřídele a páčky, interní jednotky pevného disku, FOUP, BiTS, PCB, MCCB, projektory, komponenty palivových článků a mnoho dalších aplikací.

Ultem® 9085 PEI (Polyether Imide) je amorfní vysokovýkonný polymer, který kombinuje vynikající tepelné vlastnosti, výjimečnou rozměrovou stabilitu, přirozenou retardaci hoření a dobrou chemickou odolnost. Pryskyřice Ultem® 9085 nabízí schopnost vytvářet součásti s vynikajícími vlastnostmi při zvýšených teplotách díky vysoké teplotě skelného přechodu (Tg) 186°C.



Atributy produktu zahrnují:

Vysoké tepelné vlastnosti; (Tg) 186°C
Vlastní odolnost vůči plamenům s nízkým výdechem kouře a nízkou toxicitou kouře.
Dlouhodobá hydrolytická stabilita.
Vynikající rozměrová stabilita (nízká citlivost při dotvarování a nízké, jednotné koeficienty tepelné roztažnosti) a vysoce reprodukovatelné rozměry dílů k dílům.
Výjimečná pevnost a modul, i při vyšších teplotách.
Dobrá odolnost vůči širokému spektru chemikálií, jako jsou automobilové kapaliny, plně halogenované uhlovodíky, alkoholy a vodné roztoky.
Stabilní dielektrická konstanta a faktor rozptýlení v širokém rozmezí teplot a frekvencí.





Aplikace pro letectví: Vynikající rovnováha proti zpomalení hoření, nízká emise kouře a nízká kouřová toxicita materiálu Ultem® 9085 z něj činí vynikajícího kandidáta na letecké aplikace. Ultem® 9085 splňuje normy FAR 25.853 a OSU 65/65 s nízkým stupněm toxicity, kouřem a plamenem. Plasty Ultem® se nacházejí v aplikacích, jako jsou osobní servisní jednotky, kyslíkové panely a komponenty, komponenty ventilačního systému, konektory, kabelové kanály, západky, závěsy, nádoby na nádobí na potraviny, rukojeti dveří a součásti pro vnitřní obložení.

Aplikace pro automobilový průmysl: Ultem® poskytuje výrobcům automobilů vysokou účinnost, chemicky odolnou, tepelně stabilní a cenově výhodnou alternativu ke kovům, která je dostatečně silná, aby nahradila oceli v některých aplikacích a dostatečně lehká, aby nahradila hliník v jiných. Pro aplikace, jako jsou převodové komponenty, tělesa škrticí klapky, součástky zapalování, snímače a kryty termostatu.

Použití elektro / elektroniky: pryskyřice Ultem® může být vynikajícím materiálem pro dnešní náročné elektrické aplikace, včetně konektorů, součástí MCB, jako jsou skříně, hřídele a páčky, interní jednotky pevného disku, FOUP, BiTS, PCB, MCCB, projektory, komponenty palivových článků a mnoho dalších aplikací.

.