

Figure 4™ Standalone

Rychlý produkční 3D tisk pro přesné a detailní výrobky



Figure4™ je 3D tisková výrobní technologie určená pro průmyslové nasazení a zahrnuje tři modelové řady:

Figure4™ Standalone

Dostupné řešení pro výrobu menšího počtu plastových výrobků v desítkách, stovkách a tisících kusů měsíčně v závislosti na jejich velikosti.

Figure4™ Modular

Modulární sestava řídicí jednotky a dvou nebo více tiskových jednotek. Lze tak současně produkovat výrobky z odlišných druhů plastů ve výkonu odpovídajícímu počtu tiskových jednotek. Produkce může snadno dosáhnout desítek tisíc výrobků za měsíc.

Figure4™ Production

Plně automatizované produkční řešení výrobní linky sestavené z řídicí jednotky, tiskových a dokončovacích in-line modulů doplněných o robotická ramena. Je to první průmyslové a tovární škálovatelné řešení 3D výroby, které zahrnuje automatické doplňování materiálu a integrované post procesy zpracování.

MANUFACTURING *THE* FUTURE

Naše původní technologie pro přesný 3D tisk vytváří modely rychlostí 10 cm / hod.

PRVNÍ SLA 3D TISKÁRNY JSME DODALI ZÁKAZNÍKŮM NA KONCI MINULÉHO STOLETÍ

Během 30-ti let vývoje jsme technologii SLA (stereolitografie) vyladili také pro Figure4 provedení a pro nejvyšší produkční rychlost, kvalitu a spolehlivost.

NÁŠ VYNÁLEZ PROPOJUJE VÝROBNÍ SPOLEČNOSTI S NAŠÍM VÝVOJEM

Náš vynález SLA technologie jsme díky zkušenostem a požadavkům zákazníků v mnohém vylepšili a stále pracujeme na dalších inovacích, včetně DLP, Figure4 a software 3DSprint.

MŮŽETE RYCHLE VYTISKNOUT VELMI PŘESNÉ VÝROBKY SE SKVĚLOU POKRCHOVOU KVALITOU.

Naše konstrukce modelu Figure4 nabízí přesnost, kvalitu povrchu a vysokou rychlost tisku. Využíváme svých dlouholetých zkušeností ve vývoji materiálů a jejich vlastností. V dalších obdobích budeme uvádět nové a nové materiály pro široké využití.

Jsme vynálezcem této technologie a lídrem ve vývoji materiálů.

SLA A FIGURE4 JE RODINNÉ STŘÍBRO

Technologii SLA vynalezl v osmdesátých letech dvacátého století Chuck Hull, zakladatel 3DSystems a stále se podílí na jejím vývoji. Stejně tak položil základy pro ultra rychlý tisk, který prostě a jednoduše nazval Figure4.

Tiskové materiály

K dispozici je 19x (2022-10) technických materiálů různých vlastností jako je vysoká teplotní odolnost (až 300°C), pevné, pružné, gumové materiály. Dle volby jsou vhodné pro průmyslové, konstrukční, slévárenské a medicínské aplikace. Úplný přehled [zde](#).



TOUGH-GRY 10
Technický vysokorychlostní pevný šedý plast.



TOUGH-GRY 15
Technický pevný šedý plast pro detailní výtisky.



JCAST-GRN
Pevný zelený snadno odlévatelný materiál.



ELAST-BLK 10
Elastický černý materiál pro flexibilní modely.



JEWEL MASTER GRY
Technický šedý plast pro master modely odolává až 300°C.



TOUGH-BLK 20
Simuluje vstříkovaný ABS, vysoká kvalita povrchu a detailu.



EGGSHELL-AMB 10
Pro výrobu silikonových forem, odolává tlakům a teplotám.



MED-AMB 10
Splňuje ISO 10993-5-10 a sterilizaci v autoklávu.

... a dalších 11 technických materiálů

Rychlá výroba

Vytištěné výrobky mohou být dodány v krátkých intervalech díky ultra vysoké rychlosti tisku s nízkým podílem nákladů. Případné konstrukční změny nebo nové požadavky mohou být zapracované obratem. Vertikální rychlost tisku materiálem Tough-Gry 10 je 10cm / hod bez ohledu na počet, velikost nebo charakter modelů.



Nízké náklady

Kompaktní provedení, nízká spotřeba podpůrného materiálu, snadná manipulace a jednoduché ovládání činí 3D tisk ekonomickou protiváhu konvenčním výrobním technologiím

Všestrannost a kvalita

Schopnost digitálního texturování plochy, která konkuruje kvalitě vstříkovaných dílů, vytváří výtisky kombinující vysoké rozlišení detailu s výjimečnou povrchovou kvalitou a mechanickými vlastnostmi. Jednoduchá a rychlá výměna tiskového materiálu zaručuje flexibilitu ve výrobě.

Vlastnosti Figure4™ Standalone



Technologie tisku:	Figure4™
Stavební komora XYZ:	124 x 70 x 196 mm
Tisková vrstva:	10-100µ závisí na nastavení a materiálu
Rozlišení bodu:	65µ (390 efektivní DPI)
Vlnová délka:	405 nm
Detekce materiálu:	Automatická detekce
Připojení:	Ethernet Lan (Rj45)
Ovládání:	3D Sprint, informační displej
Software:	3D Sprint
Formát souboru:	Standardní STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, ZBD, AMF, WRL, 3DS, FBX, IGES, IGS, STEP, STP a X_T.

Podpěry:	Automatické nebo ruční
Provozní prostředí:	Teplota 18 - 28°C Vlhkost 20 - 80%

Hmotnost:	57Kg (tiskárna vč. podstavce), (balení 86Kg - tiskárna vč. podstavce)
Rozměry (Š x H x V)	65 x 67 x 137 cm (tiskárna vč. podstavce) (balení tiskárny 74 x 69 x 130 cm) (balení podstavce 83 x 80 x 55 cm)
Napájení:	240V, 100W

Obsah balení:
3D tiskárna Figure4 Standalone vč. podstavce, ethernet kabel, 2x tisková podložka, nádoba tiskového materiálu vč. manipulačního přísl., SW 3D Sprint a další doplňkového příslušenství.

Záruka:
1 rok pro organizace, jinak 2 roky (lze rozšířit na 3 roky).
Poznámka: záruka nezahrnuje spotřební materiál.

Volitelné příslušenství a služby



LC-3DPrint Box
UV komora pro zajištění finálního vytvrzení výtisku.



LC-3D Mixer
Pro promíchání materiálu v lahvi před použitím.



Instalace a školení
Abc3D partneři zajistí instalaci a praktické zaškolení uživatele pro konkrétní aplikaci.

Figure4 Standalone je navržen pro nepřetržitý provoz 24/7.

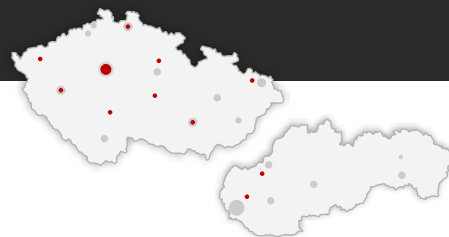
Kompletní nabídku 3D technologií pro Českou a Slovenskou republiku naleznete na www.Abc3D.cz



Figure 4 Standalone



kontakty



Využijte nejbližšího Abc3D partnera. Dosažitelný, rychlý a kvalifikovaný servis v místě je velký benefit Abc3D.

Upozornění: Výkonnostní charakteristiky výrobků se mohou lišit v závislosti na způsobu použití, provozních podmínkách a materiálu. Nelze poskytnout záruku jakéhokoli typu výslovné nebo předpokládané, vztahující se k vhodnosti nebo obchodovatelnosti. Uvedené ochranné značky patří příslušným vlastníkům. Všechna práva vyhrazena. Specifikace může být změněna bez předchozího upozornění. (v: 2022-10-03)

ABC3D