

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 odpovídajícím 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 VYTISKNOT VELMI PŘESNÉ VÝROBKY SE SKVĚLOU POVRCHOVOU 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.



3D SYSTEMS
Authorized Partner

Tiskové materiály

Při uvedení na trh (2018-10) jsou k dispozici dva technické, jeden flexibilní a jeden odlévatelný materiál. V následujících měsících budou uvedeny další.



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.

Rychlá výroba

Vytištěné výrobky mohou být dodávány v krátkých časových intervalech díky ultra vysoké rychlosti tisku s nízkým podílem nákladů. Případně 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 protiváhou 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. Rychlá a jednoduchá výměna tiskového materiálu zaručuje flexibilitu ve výrobě.

Figure4 Standalone je navržen pro nepřetržitý provoz.

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%

Homotnost:	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 doplňkové 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.

Nejbližšího 3D partnera naleznete na www.Abc3D.cz

Česká republika:

- Praha:** Elvira spol. s r.o., +420 261 090 243, elvira@abc3d.cz
- Hradec Králové:** ASC HB, a.s., +420 602 316 522, aschb@abc3d.cz
- Ostrava:** DEVELOP centrum s.r.o., +420 595 059 338, dc@abc3d.cz
- Sokolov:** VUJO s.r.o., +420 603 160 055, vujo@abc3d.cz
- Planá n/L:** Tredi technology s.r.o., +420 735 129 776, tredi@abc3d.cz
- Polná:** Renot s.r.o., +420 800 194 385, renot@abc3d.cz
- Brno:** GoldAtelier, +420 541 212 432, goldatelier@abc3d.cz

Slovenská republika:

- Trnava:** Advanced Engineering spol. s r.o., +421 902 687 418, ae@abc3d.cz
- Nové Mesto nad Váhom:** ADATEX s.r.o. (Go3D.SK) +421 903 236 064, go3d@abc3d.cz



Upozornění: Výkonnostní charakteristiky výrobků se mohou lišit v závislosti na způsobu použití, provozních podmínkách a materiálu. Nelze poskytnout záruky jakéhokoliv typu výslovně 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: 2018-10-01)

ASC HB

ASC HB, a.s. Kladská 78/34 Hradec Králové www.aschb.cz
tel.: 602 316 522 e-mail: i3D@aschb.cz www.i3D.cz

ABC3D