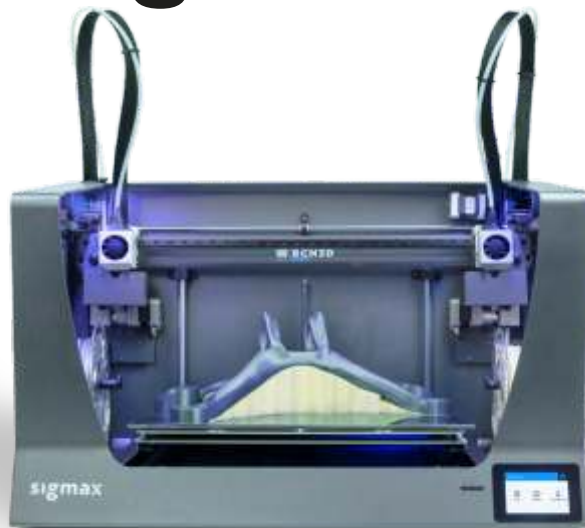


3D tisk třetí generace pro profesionální, nezávislý a přesný multimateriálový tisk

sigma R19



sigmax R19



BCN3D Technologies uvádí třetí generaci 3D tiskáren Sigma a SigmaX. Proti předchozím generacím jsou vylepšené díky poznatkům a praxi miliónů uživatelů celého světa. Nová konstrukce podávacích komponentů a mechanických prvků tak činí 3D tisk přesnějším a spolehlivějším. Ve spolupráci s největším výrobcem E3D™, byly vyvinuty nové trysky v bohaté paletě průměrů pro přesný a rychlý tisk FFF. Zcela přepracované postupy v nabídce ovládní chrání obsluhu před možným opomenutím a chybami. Intuitivní průvodci pomocí dotykového displeje vedou uživatele krok za krokem kočekávanému cíli. Třetí generace tiskáren R19 posouvá hranici kvality a spolehlivosti 3D tisku.

BCN3D TISKÁRNÝ
Profesionální stolní FFF 3D tiskárny (Fused Filament Fabrication) vybavené IDEX technologií (nezávislé duální extrudéry)

FILAMENTY
Průmyslové filamenty speciálně vyvinuté pro vynikající výsledky v nejvyšší tiskové kvalitě povrchu a detailů.

DOPLŇKY
Zvyšte všestrannost a možnosti vašich 3D tiskáren přidáním volitelných součástí pro vaše specifické potřeby

BCN3D CURA
Příložený slicer BCN3D Cura je optimálně nastavený pro dodávané tiskové materiály k dosažení kvalitního tisku

PODPORA
Abc3D partneři poskytují všem uživatelům rychlou servisní, technickou a konzultační pomoc v regionech CZ/SK.



Jednoduché ovládání a produktivita

Vylepšili jsme ovládání a přidali další funkce

Ovládací dotykový displej nyní nabízí zcela nové pomocníky, funkce a zobrazované informace procesu tisku. Ovládací procedury a asistované postupy podrobně vedou uživatele krok za krokem při nastavení parametrů tisku, kalibrace a údržby. Nastavení přítomnosti konkrétních průměrů trysek a zvoleného tiskového materiálu provede kontrolu správné definice tiskového souboru a v případě rozdílů, zobrazí příslušné varování. V pravidelných cyklech upozorní na provedení úkonů údržby, jež jsou v běžné danksi uživatele. Proces tisku zobrazuje více informací a také více volitelných parametrů, které může obsluha během procesu změnit a optimalizovat. Zobrazené grafické symboly, parametry a postupy činí 3D tisk snadnějším, úspěšnějším a produktivnějším.



Spolehlivý multimateriálový tisk

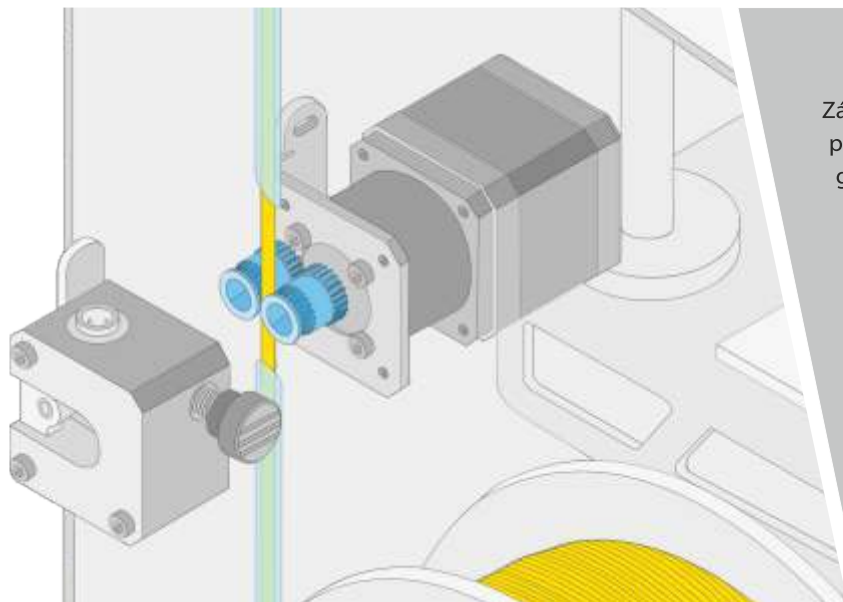
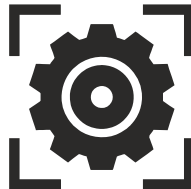
Tiskové materiály - filamenty mají své specifické vlastnosti a konkrétní požadavky na tiskové prostředí. Nezávislé (IDEX) tiskové hlavy / trysky dokáží oddělit rozdílné nároky tak, aby nedošlo k vzájemně nežádoucímu konfliktu. IDEX konstrukce umožní současný tisk rozdílných filamentů. Změna tisku mezi tiskovými hlavami / tryskami neovlivní teplotní rozdíl tavení filamentů. Můžete snadno tisknout současně různou barvou shodných materiálů nebo různým typem materiálů odlišných teplotních a dalších vlastností. Lze tak současně používat odlišný typ stavebního a podpůrného filamentu.



IDEX = nezávislý

Nezávislé tiskové hlavy / trysky mají mnohé výhody, kterými se jiné 3D tiskárny nemohou rovnat. Rozdíl v teplotě tavení dvou filamentů a změny tisku mezi nimi musí být zajištěn tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu výtoku. IDEX tento jev přirozeně řeší. Navíc nabízí možnost dalších režimů tisku jako je současný tisk dvou shodných či zrcadlově orientovaných výtisků. V jednom čase získáte násobný 3D tisk.





Bondtech high-tech nové podávání filamentu

Základním předpokladem úspěchu v kvalitě tisku, je zajištění podávání a retrakce tiskového materiálu - filamentu. V případě geometricky složitěho modelu, kdy je tlačení materiálu často střídáno retrakcí, hraje podávací mechanismus (extruder) hlavní úlohu. Ozubení extruderu narušuje strunu filamentu a při větší frekvenci jeho tlačení a retrakci může docházet k chybám podávání. Díky spolupráci s výrobcem extruderů Bondtech, jsme vyvinuli optimální řešení podávacího mechanismu, které tyto případy eliminuje. Dvojitě podávací ozubené soukolí zajišťuje plynulou dodávku materiálu stejně jako jeho retrakci. Celý systém jsme doplnili čidlem přítomnosti materiálu. Podávání struny je tak odolné proti chybám při tisku složitých modelů a nabízí volbu výměny a doplnění materiálu.



Navrhli jsme s E3D™ lepší trysky

Ve spolupráci s největším výrobcem E3D™ jsme vyvinuli nové trysky. Nyní jsou součástí sestavy kompletního HotEnd. Můžete využít palety průměrů 0.3 / 0.4 / 0.6 / 0.8 / 1.0 pro tisk běžných filamentů. Pro abrazivní materiály (plněné kovovým aditivem apod.) je k dispozici tryska z ocelového materiálu průměru 0.5.

















Kombinace různých průměrů trysek nabízí variabilní možnosti úspory času tisku bez ztráty kvality vytisknutého modelu. Můžete tisknout pohledové / povrchové části tryskou 0.3mm a výplň tryskou 1.0mm. Stejně tak můžete zrychlit tisk modelu, který vyžaduje podpory.



Komfortní přístup

Magnety upevněná skleněná tisková deska usnadňuje manipulaci při vyjmutí výtisku. Vyjmutí tiskové desky s výtiskem z prostoru tiskové komory je prostě snadné. Veškeré ovládací a manipulační prvky jsou u tiskáren Sigma navrženy tak, aby maximálně zjednodušily obsluhu a zvýšily produktivitu. Vše je jednoduše přístupné, mechanické části, dotykový displej a veškerá manipulace je uživatelsky přívětivá bez nutnosti zbytečných úkonů.

Technické údaje

 Tisková technologie FFF	 Open source gCode	 Profesionální SW Cura	 Výška vrstvy 0,05 - 0,5 mm	 Rozlišení - přesnost Rozlišení X-Y-Z 1.25 / 1.25 / 1.0 μ	 Filament diameter 2,85 mm
 Max teplota podložky 100°C	 Max. teplota trysek až 290°C	 Tiskové HotEnd (trysky) 0.3 / 0.4 / 0.5 speciální 0.6 / 0.8 / 1.0 mm (E3D™)	 IDEX dvě nezávislé tiskové hlavy	 Tiskové módy Jednoduchý, multimateriál, zrcadlový, duplexní	 Kompatibilní materiál PLA / ABS / ASA / PVA / TPU Nylon / HIPS / Speciální
 Extruder Bondtech high-tech duální podávání	 Ovládání Podsвіceny dotekový displej	 Certifikace CE / FCC	 Záruka Standardně 2 roky pro všechny uživatele		



210 x 297 x 210 mm

Tiskový prostor stavební komory

ve všech tiskových režimech
(při tisku jedním i oběma extrudery)

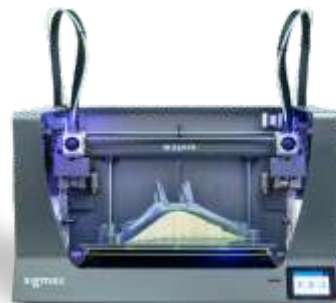


Prostorové nároky včetně kabelů a cívek / hmotnost bez cívek

465 x 440 x 680 mm / 15Kg
550 x 550 x 630 mm / 21Kg

provozní - rozbalené
přepravní balení

675 x 440 x 680 mm / 18Kg
760 x 550 x 630 mm / 24Kg



Standardní balení BCN3D Sigma / BCN3D SigmaX obsahuje: příslušnou 3D tiskárnu v provedení R19 s provozními doplňky, 2x cívku filamentu BCN PLA 750g, SD card, tiskovou podložku, přípravek (sprej) pro přichycení výtisku 3DLac, sadu nářadí, software slicer BCN Cura aktuální verze, příručku, veškeré propojovací kabely pro provoz. Standardní výbava zahrnuje HotEnd s průměrem trysek 0.4 mm.

Volitelné příslušenství a služby



Sada HotEnd trysek
0.3 / 0.4 / 0.5 speciální
0.6 / 0.8 / 1.0 mm



Čirý kryt vč. HEPA filtru
Uzavření stavební komory pro
tisk teplotně závislých materiálů



Stolek s úložným prostorem
Robustní stolek pro 3D tiskárnu
s prostorem pro nářadí a materiál



Rozšířená záruka
Rozšíření standardní záruky až
4 roky vč. zásahu v místě instalace.



Instalace a školení
Abc3D partneři zajistí instalaci
a praktické zaškolení uživatele

Nejbližšího 3D partnera pro Českou a Slovenskou republiku naleznete na www.Abc3D.cz



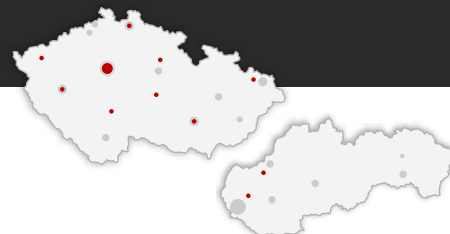
[Sigma](#)



[SigmaX](#)



[Kontakt](#)



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 záruky jakéhokoliv 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. 2021-02-05)

ABC3D