



Praha-Hlubočepy
20. října 2020

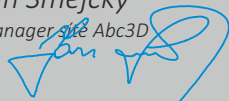
Jsem velmi rád, že mohu představit trojlístek nových 3D tiskáren společnosti BCN3D Technologies. Po úspěšné a oblíbené řadě Sigma a Sigmax vstupují do světa 3D technologií modely Epsilon W27, W50 a Sigma D25. Zahrnují v sobě nejnovější poznatky a funkcionalitu, která uživatelům zjednoduší obsluhu a umožní jim dosahovat perfektních 3D výtisků. Všechny modely mají nadstandardní stavební kapacitu; největší má vrcholový model Epsilon W50 - 420x300x400 mm. Všechny modely těží z tiskového systému IDEX - nezávislých tiskových hlav. Ten je standardně nejlepší možností pro multimateriálový tisk a násobnou produktivitu.

Mezi podstatné inovace patří možnost napojení na Cloud. Uživatelé tak mohou snadno spravovat tiskové úlohy a mít okamžitý přehled zejména, pokud spravují tiskovou farmu.

Celé portfolio novinek uzavírá SmartCabinet, který bude k dispozici v závěru I. kv. 2021. Mezi jeho největší přínosy patří sušící komora, která udržuje filament v optimální kondici pro tisk. Navíc je doplněn ochranou proti výpadku proudu, tj. záložním zdrojem UPS.

Jsmo přesvědčeni, že tyto 3D tiskárny otevírají nové možnosti 3D tisku pro aplikace ve vývoji, prototypování a výrobě.

Jan Šmejcký
manager sítě Abc3D



SLOVO PRODUKT SPECIALISTY ABC3D

Označení W50 a W27 v sobě ukrývají základní charakteristiku nových 3D tiskáren řady **BCN3D Epsilon**. „W“ jako „workbench“ (česky pracovní stanice) jasně deklaruje záměr výrobce definovat stroj jako neúnavného dřiče pro **profesionální použití** v průmyslu. Číslice „50“ a „27“ značí úctyhodných 50 resp. 27 litrů tiskového objemu, který můžete využít pro tisk oběma extrudery. Epsilon W27 je oproti W50 menší verzi – 40 vs. 22 cm na výšku. Tím však rozdíly končí. Obě zařízení disponují totožnou konstrukcí a funkcionalitou.

BCN3D sází na kvalitu bez kompromisů a své nové stroje osazuje komponenty nejvyšší kvality, které jsou etalonem ve svém oboru. Jako příklad lze uvést Hotendy **E3D**, extrudery **Bondtech** nebo lineární vedení **HIWIN**. Tiskárny řady Epsilon disponují uzavřenou, pasivně vyhřívanou tiskovou komorou, což umožňuje bezproblémový tisk standardních, ale i technických materiálů a materiálů s příměsí.

Stále důležitějším aspektem pro používání jakýchkoliv zařízení, především ve větších firmách a školách je **bezpečnost provozu**. Právě proto jsou tiskárny řady Epsilon vybavené několika bezpečnostními prvky. **HEPA a uhlíkový filtr** zachycuje výpary vzniklé tavením plastové struny. Především pro tisk některých technických materiálů je to nezbytné. Funkce „Bezpečnostní pauza“ zase řeší stav, kdy dojde k otevření tiskové komory - tisk se pozastaví.

BCN3D Sigma D25 je přímým následníkem 3D tiskáren Sigma a SigmaX, které jsou na trhu oblíbené pro svůj výjimečný poměr cena / výkon a pro revoluční systém nezávislých tiskových hlav **IDEX**. Roky zkušeností s vývojem těchto zařízení, byly vloženy do těchto novinek, které míří na trh s ambicí stát se novým standardem pro stolní 3D tisk. Zařízení jsou optimalizované pro snadný a spolehlivý tisk běžných tiskových materiálů jako PLA, PVA, TPU, PETG a další. Oproti svým předchůdcům byly zesíleny klíčové konstrukční prvky tiskárny pro zvýšení robustnosti tiskového ústrojí. Uživatelé jistě ocení připojení k **BCN3D Cloud**. Umožňuje vzdálené ovládání a sdílení napříč pracovním týmem.

Uživatelé 3D tiskáren často zapomínají na to, že kondice materiálu je klíčovým faktorem, který ovlivňuje výslednou kvalitu a fyzikální vlastnosti tisknutého dílu. Hlavním problémem bývá hygroskopie, tj. afinita materiálů **pohltit vlhkost** okolního prostředí. Filamenty jsou dodávány v ochranném obalu (většinou vakuovaném), avšak po rozbalení je začne ovlivňovat vzdušná vlhkost. **BCN3D SMART CABINET** doplňuje ekosystém Epsilon/Sigma o funkcionalitu bezpečného **uchování rozbaleného materiálu** a jeho sušení před tím, než bude zpracován tiskovou hlavou. Spolu s tím obsahuje i **záložní zdroj elektrické energie**, čímž chrání tiskárnu před neočekávaným výpadkem proudu. Chcete-li naplno využít potenciál 3D tisku, BC3D tiskárny jsou spolu se Smart Cabinet ideálním nástrojem pro vývoj, prototypování a výrobu.

Tyto tiskárny již prošly naším testováním a lze je vidět v provozu v našem **Inovačním centru**. Někteří naši vybraní zákazníci se podíleli na testech a několik měsíců je využívají v ostrém provozu.

Neváhejte požádat o konzultaci, předvedení nebo vytištění zkušebního vzorku. Kontaktujte prosím svého lokálního partner ABC3D (www.abc3d.cz).

