

3D принтер PSLA 270 на 3D Systems комбинира две технологии в една машина за принтиране: скоростта на технология с проекция с качеството на SLA технологията

Досега не е имало решение на пазара за 3D принтиране, което да отговаря на изискванията за висока производителност, с качество на шприцовани детайли с висока разделителна способност, дългосрочно запазване на механичните свойства и точни размери на детайлите. В отговор на това търсене, 3D Systems представи в края на 2024 г. нов 3D принтер със смола, PSLA 270. От официалния представител на 3D Systems ни информират, че 3D принтер PSLA 270 е наличен за закупуване вече и в България.

Както знаем, в днешно време има различни технологии за 3D принтиране, които попадат под чадъра на фотополимеризацията, включително SLA, DLP и MSLA, наред с други. Основната разлика между първите две е в скоростта на изработка, както и в качеството на повърхнината на крайните детайли. Въпреки че стереолитографията (SLA) предлага висока прецизност и качество с помощта на лазер, не можем да отречем, че това е по-бавен процес. От друга страна, технологиите за растерен печат, базирани на проектор, се отличават с бързина на принтиране, въпреки че качеството не винаги е равностойно. Сега 3D Systems комбинира най-доброто от двата свята в новия си PSLA 270, решение, което предлага качеството и надеждността на първоначалната SLA технология със бързината и мащабируемостта на растерно базираното проектно 3D принтиране.



Характеристики на 3D Systems PSLA 270

Основавайки се на повече от 35 години опит на 3D Systems в предоставянето на напълно интегрирани решения за адитивно производство, тази система обхваща целия производствен процес, от софтуер, хардуер, 3D принтиране, материали и последваща обработка до глобална поддръжка и професионално консултиране за приложения. Технологията на това ново решение получава името си от използването на проектор като източник на светлина в процес, базиран на стереолитография (Projector-based SLA или PSLA).

Предназначен е за всички индустриални компании, които търсят висока скорост на производство в принтер със среден размер. Освен че предлага висока надеждност, прецизност

и лекота на използване, той обещава също толкова висок процент на успех от първия произведен детайл.

Според екипа на 3D Systems, PSLA 270 е до 5 пъти по-бърз от другите SLA 3D принтери. По този начин потребителите могат да умножат производството с междинен производствен отпечатък за SLA 3D принтер. Той също така предлага голям производствен обем в компактен и конфигурируем размер, идеален за инсталиране в малки лаборатории, автоматизирани фабрики и офиси. По отношение на материалите, той е много гъвкав, тъй като е съвместим с функционални и висококачествени производствени смоли. Той интегрира касетна система, за бърза смяна между материалите. Екипът на 3D Systems отбелязва: „PSLA 270 гарантира най-висококачествени детайли, най-стабилни механични свойства, с най-висока повторяемост и най-кратко време за изпълнение.“ 3D Systems използва допълнителен работен процес и компоненти за последваща обработка, за да предостави цялостно решение от край до край. Тези компоненти включват софтуер 3D Sprint, водещи в индустрията производствени материали Figure 4 и обновено оборудване за измиване и втвърдяване.

Свържете се с екипа на Спейскад ООД за повече информация:

02 9033999, info@spacecad.bg

<https://www.3dsys.space/3d-printer-psla-270>