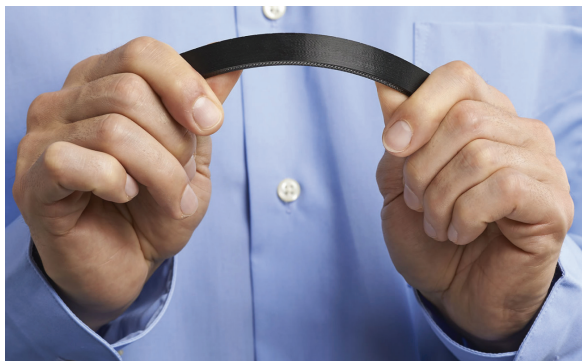


STRATASYS – СЪВРЕМЕННАТА РЕВОЛЮЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ

Приложението на 3D принтирането в индустрията и живота ни все повече нараства. И в България много хора се интересуват от този съвременен феномен, в частност и от достиженията на лидера в областта Stratasys - с технологиите FDM и PolyJet. Може би все още твърде малко хора знаят, че още през далечната 1996 г., само две години след световната премиера на първата от тях и още преди да се появи втората, българската фирма ТехноЛогика става представител на Stratasys и представя на Пловдивския панаир технологията, която ще придобие такова разпространение в световен мащаб. Почти две десетилетия по-късно Stratasys продължава да твори история, постоянно генерирайки иновативни машини и материали.

► НОВ МАТЕРИАЛ FDM NYLON 12 С РЕКОРДНИ КАЧЕСТВА ЗА ДЪЛГИНА И УСТОЙЧИВОСТ

В края на миналата година Stratasys представи новия си материал FDM Nylon 12, създаден на основата на полиамид, специално за серията машини Fortus 3D Production Systems. С неговото използване FDM технологията (Fused Deposition Modeling) постига по-здрави и гъвкави детайли, отколкото всички останали технологии за адитивно производство. FDM Nylon 12 предлага до пет пъти по-голяма устойчивост на счупване и по-голяма якост на удар в сравнение с най-устойчивите FDM материали. Относителното удължение при тестване на скъсване надминава до два пъти тази характеристика при другите материали за 3D принтиране от тип найлон. FDM Nylon 12 създава възможности за производителите в области, като космически изследвания, автомобилна индустрия, домакински уреди и битова електроника, които ще могат по-лесно да създават детайли, устойчиви на силни вибрации и циклични натоварвания. Такива детайли могат да бъдат интериорни панели, капаци, въздуховоди и компоненти, подложени на вибрации, както и инструменти и приспособления, използвани в производствения процес.



"Найлонът е един от най-широко използваните материали в съвременната индустрия. Той беше сред най-често желаните материали от потребителите на FDM системи", споделя Фред Фишер, продуктов директор за материалите на Stratasys. Това е първият изотропен и най-устойчив материал, предлаган някога от Stratasys. Очакваме той да бъде интензивно използван в приложения, изискващи здравина при многократно повтарящи се действия, висока издръжливост на умора, силна химическа устойчивост и висока якост на удар и натиск. FDM Nylon 12 снабдява потребителите с чист и прост начин да произвеждат детайли от полиамид с добавяне на материал."

FDM Nylon 12 може да се използва от системите Fortus 360, 400 и 900. Първоначално ще се предлага в черен цвят и в съчетание с новия разтворим поддържащ материал SR110, оптимизиран за отстраняване от FDM Nylon 12.

► НОВИ КОМПОЗИТНИ МАТЕРИАЛИ ЗА БЕЗПРЕЦЕДЕНТЕН РЕАЛИЗЪМ НА 3D ПРИНТИРАНЕ



Stratasys пусна предварително обявеното разширяване на своята гама от гъвкави и твърди материали за 3D принтера Objet500 Connex3 Color Multi-material. Стотици нови, каучукоподобни и твърди цветни материали допълват и се комбинират с наличните до този момент. Това позволява на потребителите да създават практически неограничен брой цветни гъвкави и твърди материали, от полупрозрачни до непрозрачни. Новите цветови варианти са идеални за създаване на медицински, автомобилни и потребителски продукти в популярната сива гама заедно с ярки цветни компоненти, с които се постига впечатляваща естетика. Разширяването на гамата позволява на дизайнерите на продукти да правят оценки още в ранна фаза на дизайн и да вземат решения, които подобряват качеството на продуктите, намаляват разходите за инструментална екипировка и съкращават времето за достигане до пазара.

„Objet500 Connex3 е единственият 3D принтер, който може да комбинира различни цветове и материали за 3D печат. Способността

да се смесват твърди, гъвкави, прозрачни и непрозрачни варианти предлага на потребителите безпрецедентна гъвкавост и бързина в разработката и усъвършенстването на продуктите“, коментира Фред Фишер.

Вариращи в широк диапазон на прозрачност, новите гъвкави цветови варианти включват шест палитри от десетки съчетания на каучукоподобни материали (TangoPlus) с комбинации от твърди непрозрачни материали (Vero в различни цветове), като някои от тях притежават отразяващ блясък за производството на лъскави висококачествени детайли от потребителската електроника. Всички те станаха достъпни за притежателите на 3D принтерите на Objet500 Connex3 след безплатно софтуерно обновление.

► НОВИНА ОТ ПОСЛЕДНИЯ МЕСЕЦ:

ДиТра, CAD/CAM център на ТехноЛогика, вече е официален представител за България на американската компания MakerBot – вече собственост на Stratasys. Така водещият български доставчик на системи за 3D печат започва да предлага широко достъпни 3D принтери за фирмена и персонална употреба.