



## 3DSYSTEMS®

3D Systems е водеща американска компания, която предоставя завършени решения за дигитално производство - 3D принтери, 3D скенери и софтуер, прахови материали за 3D печат, наред с услуги и дигитални инструменти за реверсивно проектиране.

Екосистемата на 3D Systems предлага развити приложения - от продуктивния дизайн до производствения цех. Като автор на 3D печатането и пионер в адитивните производства, 3D Systems се радва на 30 годишна история на успехи, позволяващи на инженерни професионалисти и фирми да оптимизират своите проекти, да трансформират работните си процеси, да въвеждат иновативни продукти на пазара и да създават нови бизнес модели.

### 3D производствени принтери

3D Systems предлагат най-широката в индустрията избор на 3D принтери за директен печат на метални детайли, принтери за стерео литография (полимери) и принтери с лазерно синтезиране (свърх устойчива пластмаса).



Директният 3D печат на метални детайли предлага значителни предимства пред традиционните производствени процеси, като CNC обработки и лееене, и позволява на производителите да консолидират в един единствен процес различни операции, които преди са изисквали обработки върху множество машини.

3D принтерите ProX Direct Metal на 3D Systems, произвеж-

дат сложни метални детайли и дори асемблирани възли с висока материална плътност от широка гама материали с доказани механични свойства. Тези принтери произвеждат метални детайли с точност и повтаряемост съпернически, а и в много случаи надхвърлящи тези на отливки и машинни детайли, произвеждани чрез рязане - при това в много по-кратки срокове. 3D печатът на метални детайли не просто заменя CNC механичната обработка или леярски процес. Това е най-добрият начин за производство на детайли с по-сложни форми, които не могат да бъдат създадени по традиционния начин. При това, с един единствен процес!

Предлагани в няколко различни модификации, ProX Direct Metal принтерите за метал предлагат изработване на метални детайли в широк диапазон материали - от леки алуминиево сплави, до закалена инструментална стомана. Размерите на синтезираните детайли варират в диапазона 100 x 100 x 100 мм до 275 x 275 x 420 мм.

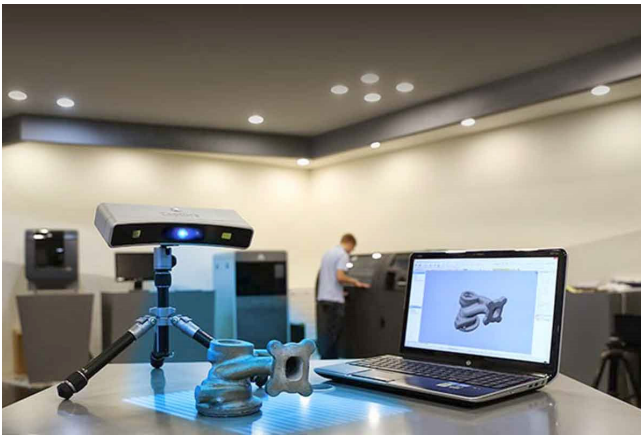
### Предимства на 3D металните принтери са :

- Не изискват специална среда за работа
- Не изискват инструментална екипировка
- Печатат директно от 3D CAD файл
- Произвеждат невероятно сложни детайли
- Постигат високата метална плътност
- Предлагат голямо разнообразие на метали и сплави
- Имат кратки времена за изработка
- Предлагат множество повторения на цикъла на печат
- Работят със стерилни метали за медицински цели
- Постигат изключително висока точност



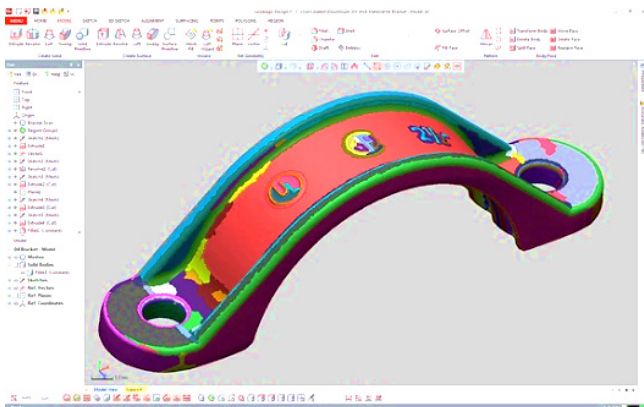
### Geomatic Capture - 3D производни скенери

Geomatic Capture предлага бърза и точна 3D технология за прецизно сканиране на физически модели със синя светлина в преносим, лек модел, който може да бъде обединен в конфигурация с няколко подобни скенера. С допълнителната опция ProPack, можете безпроблемно да добавите функции за завъртане и безопасно транспортиране на вашия скенер. Скенерите Capture се предлагат в два модела, Capture и Capture Mini, които са интегрирани със софтуерните продукти на Geomatic за реверсивен инженеринг и 3D инспекция за бързи и много точни „scan-to-3D“ процеси.



### Geomatic Design X софтуер

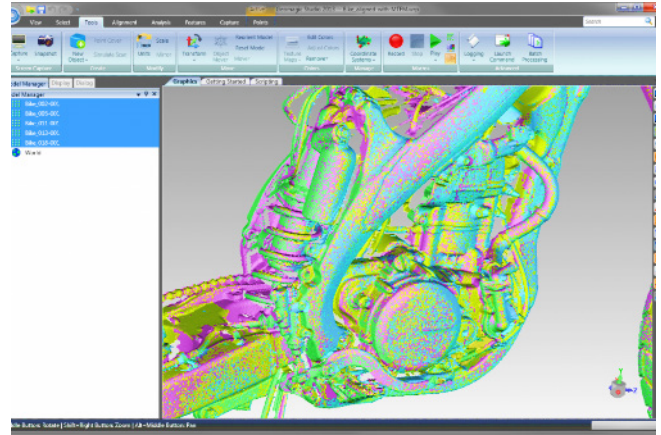
Geomatic Design X е специализиран софтуер за обработка и конвертиране на сканирани 3D продукти във висококачествени 3D CAD модели, описани с фючъри. С уникална комбинация от автоматично и Solid базирано реконструиране, Geomatic Design X предлага това, което никой друг софтуер не може - невероятно точни повърхнини, сглобени от органично 3D сканиране, редактиране на полигонални мрежи и обработка на облаци от точки.



### Geomatic Wrap софтуер

Geomatic Wrap доставя най-мощния в индустрията инстру-

ментариум за трансформиране на 3D сканирани модели с облаци от точки в 3D модели за незабавна употреба надолу по веригата към производството. От инженеринг и производство, през забавления, изкуство, археология до музеи – хора от всички сфери на живот, без усилие могат да направят с Geomatic Wrap перфектни 3D модели от сканирани 3D данни и 3D файлове.



### Geomatic Control софтуер

Geomatic Control е най-прецизната, бърза и удобна платформа за автоматизирани 3D метрологични решения в машиностроенето. Geomatic Control осигурява висока точност, скорост и напълно автоматизиран анализ и оценяване на произведени детайли, проверка на прототипи и валидация на производствения процес чрез измервателни машини и инструменти за лазерно сканиране.

Geomatic Control осигурява, без допълнително заплащане инструменти за импорт на CAD файлове и анализ на геометрични профили, за да помогне на производителите бързо да достигат желаното качество на продуктите и да идентифицират проблеми при проектиране и в производството. С разширени функции за GD & T анализи, сондиране и проверка на размерите, Geomatic Control позволява бързо и прецизно измерване на части и включва интелигентно създаване на отчети в 3D PDF формат.

