

Solid Edge ST моделира до 100 пъти по-бързо – ето потвърждението ...

[Хардуер и производителност - една статия на Matt Lombard в On The Edge Blog](#)

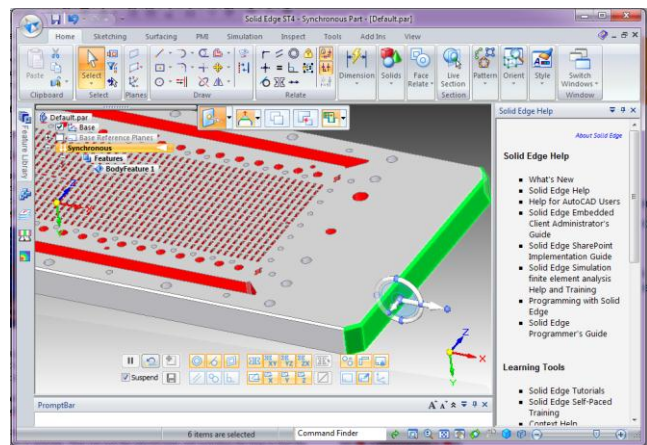
Преди няколко години Solid Edge ST излезе с това абсурдно на пръв поглед за времето си твърдение. Когато се вгледате, обаче, в специфичните особености на програмата ще видите, че това е напълно възможно. Solid Edge ST редактира 100 пъти по-бързо внесени модели, в сравнение с CAD системата, в която са създадени. Ако за дадена промяна, да речем в SolidWorks, са необходими около 40 секунди, то за същата промяна в Solid Edge ST е нужна по-малко от секунда. За да докажем по-горните твърдения, ще започнем най-напред с

Хардуер и производителност

Ако използвате SolidWorks, Вие трябва да закупите всяка година нов компютър, за да сте сигурни, че няма да има конфликти. Конфликтите са предимно заради графичната карта. Въпреки това няма гаранции, че със закупуването на нова графична карта, ще избегнете конфликта между старите и новите версии. SolidWorks има философията да се развива за утре, което звучи добре на хартия, докато не се опитате днес да работите с утрешния софтуер на вчерашния хардуер. Дори при закупуването на нов компютър или графична карта веднъж на 3 години, Вие неминуемо ще се сблъскате с конфликт между CAD софтуер и хардуер/драйвери.



А сега, нека да направим един тест. Да променим от 15" на 16" дължината на детайла от картинката - паралелно в Solid Edge ST и в SolidWorks. В SolidWorks промяната стана за около 2200 секунди, което прави около 37 минути, като се включва също времето за откриване и променяне на нужния размер. В Solid Edge ST, процесът отне около 20 секунди, при избрана опция Suspend, която изключва зависимостите в модела и по този начин пести време за пресмятане.



Дори за стандартите на SolidWorks, 37 минути са твърде много време... В SolidWorks перфорираният модел отчита много моделни „грешки“, които всъщност са точки, докато в Solid Edge ST перфорацията се отчита просто като внесена геометрия. Големите и сложни модели са известни в SolidWorks. За сравнение, моделът в SolidWorks е 24 MB, докато в Solid Edge ST е 12,4MB. Така че, за да работите със Solid Edge ST, не е нужно да инвестирате в нов хардуер, какъвто изискват останалите, базирани на история CAD системи. Ако някой иска да провери теста, може да отиде на [Anna Wood's site](#) и да изтегли модела. [Пълната статия е на този адрес ...](#)