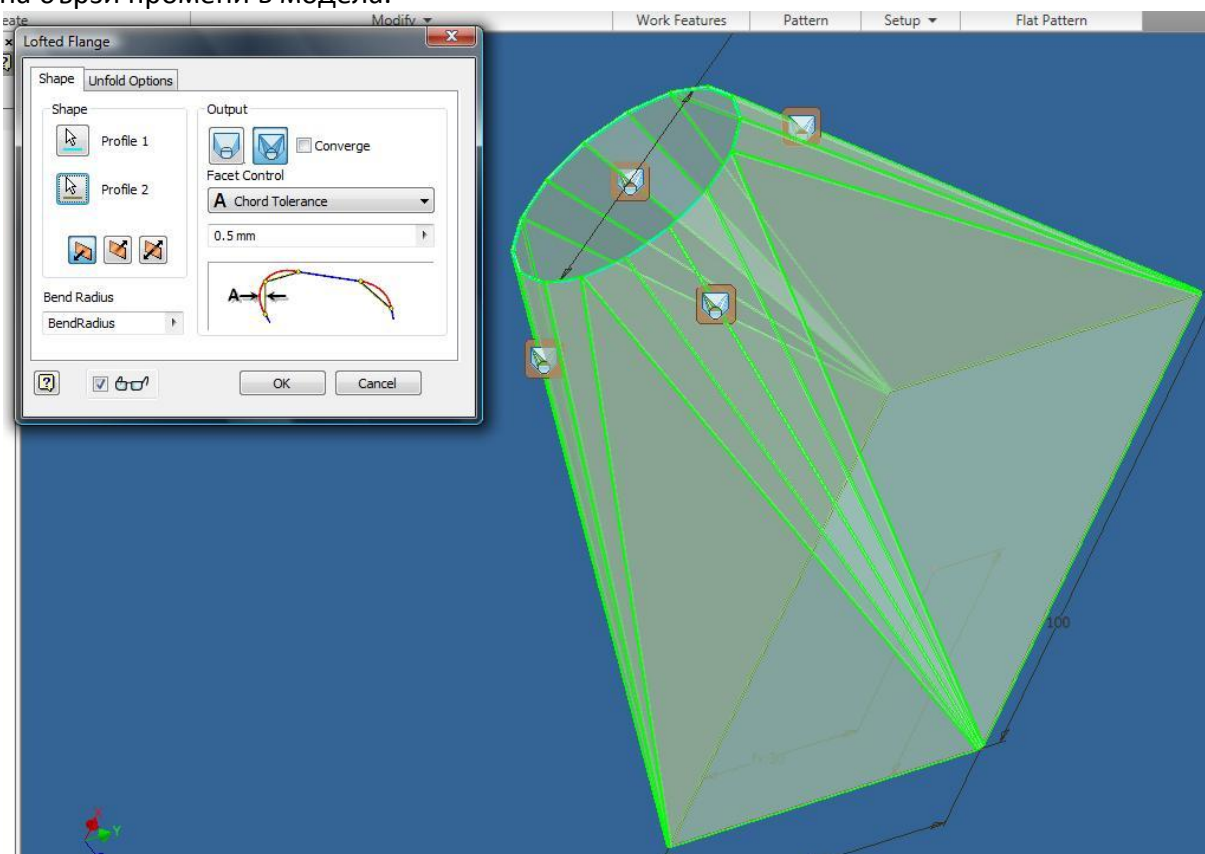


Проектиране на преходи от листов материал

Една от многото нови функции в Inventor 2010 е командата Lofted Flange. Тя се намира в модула за конструиране на детайли и сглобки от листов материал. Този модул е наличен във всички варианти на Inventor – Suite, Simulation Suite, Routed Systems Suite и Professional. С тази команда се правят изключително бързо и прецизно преходи между всякакви сечения. Нужни са единствено две скици, в които да са двете крайни сечения на прехода. Равнините, в които лежат скиците могат и да не са успоредни една спрямо друга. Ако в прехода има закръгления, те могат да са плавни или на определени стъпки. При втория метод стъпките могат да се дефинират по три начина – чрез дефиниране на отстоянието, ъгъла или дължината на хордата. Във всеки момент може да се върнем и да променим някое от сеченията, като моделът ще се адаптира автоматично към новите условия. Тук параметричността характерна за Inventor помага още повече за направата на бързи промени в модела.



За да направим разгъвка ни трябва делителна линия с определена ширина. За тази цел има друга нова команда, която се казва Rip. За нея ни трябва две точки – началната и крайната на линията. Тях можем да ги направим с обикновена скица върху някоя от равнинните части на прехода. Ако желаем този делителен процеп да е някаква по-сложна фигура можем спокойно да я дефинираме в скица и след това да срежем със стандартните команди листовият детайл. След като направим този процеп спокойно можем да направим разгъвката. Тя става с една команда, като Inventor автоматично селектира създадената по-рано делителна линия. От друга страна разгъвката може да се направи и с друга нова команда Unfold. Тя служи за разгъване на модела ни още в 3D средата, ако искаме да направим някакви операции, които се правят по-лесно в равнинен модел.

