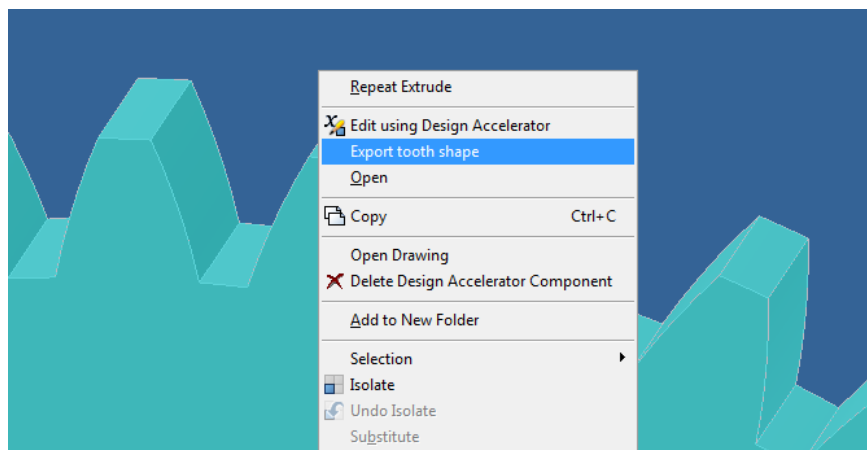


## Генериране на реални профили на зъбите

Поредното чудесно подобрене в новия Inventor 2010 е възможността за извеждане на реалният профил на зъба при цилиндричните зъбни колела. Нека все пак да вметна, че към наименованието на продуктите от 2010 версия на Inventor, вече е добавено AutoCAD, т.е. вече се водят AutoCAD Inventor Suite 2010, AutoCAD Inventor Professional 2010 и т.н.

Самата зъбна предавка се генерира чрез така наречения проектен ускорител (Design Accelerator) в Inventor. Той няма аналог сред другите конкурентни продукти на Inventor. С него генерирането на зъбните колела става чрез въвеждането на реални параметри, като въртящ момент, предавателно отношение, модул и др. Ако колелата се позиционират спрямо валове, междусововото разстояние автоматично се пренася в параметрите и служи за база на пресмятането. С бутона *Preview* можем да включим динамичен първоначален изглед на нашата зъбна предавка, като във версия 2010 има добавени нови три етикета, които показват самото зацепване, както и по-отделно малкото и голямото колело, с гребена който ги оформя.



След завършване на генерирането, избираме командата *Export Tooth Shape*, която се включва след като сме кликнули с десният клавиш на мишката върху предавката. Там избираме чий профил искаме да изведем – на малкото колело (Pinion) или на голямото (Gear). Друго което можем да въведем е типа и стойността на корекцията, ако има нужда от такава. След натискането на ОК, Inventor създава автоматично диск с дебелината и диаметъра на избраното зъбно колело, а в скица лежаща една от страните му е профила на зъба. Сега можем да издълбаем диска с този профил и след това с командата *Circular Pattern* да копираме това издръзване. Резултата е реална форма на зъбният профил на колелото.

