



Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1
Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: SolidCAM - soustružení

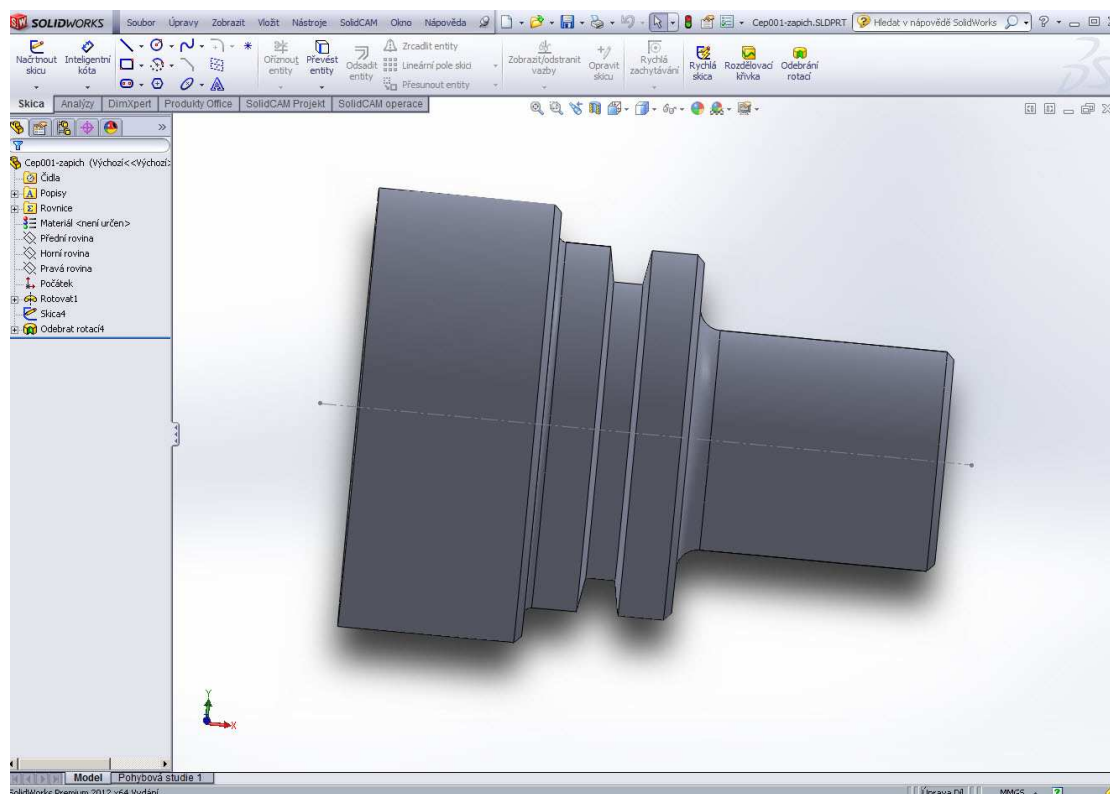
Téma: Upichování

Autor: Ing. Jiří Pelikán

Číslo: VY_32_INOVACE_50-15

Anotace: Přehled úkonů pro upíchnutí.
DUM je určen pro výuku ve 4. ročníku oboru STROJÍRENSTVÍ zaměřením VŠEOBECNÉ předmět CAD/CAM systémy a zaměřením POČÍTAČOVÉ ŘÍZENÍ NC A CNC STROJŮ předmět Programování CNC strojů.
Vytvořen: 16.4.2013

Použiji díl z předchozích příkladů, který doplním o upíchnutí, jak je vidět z následujícího obrázku .

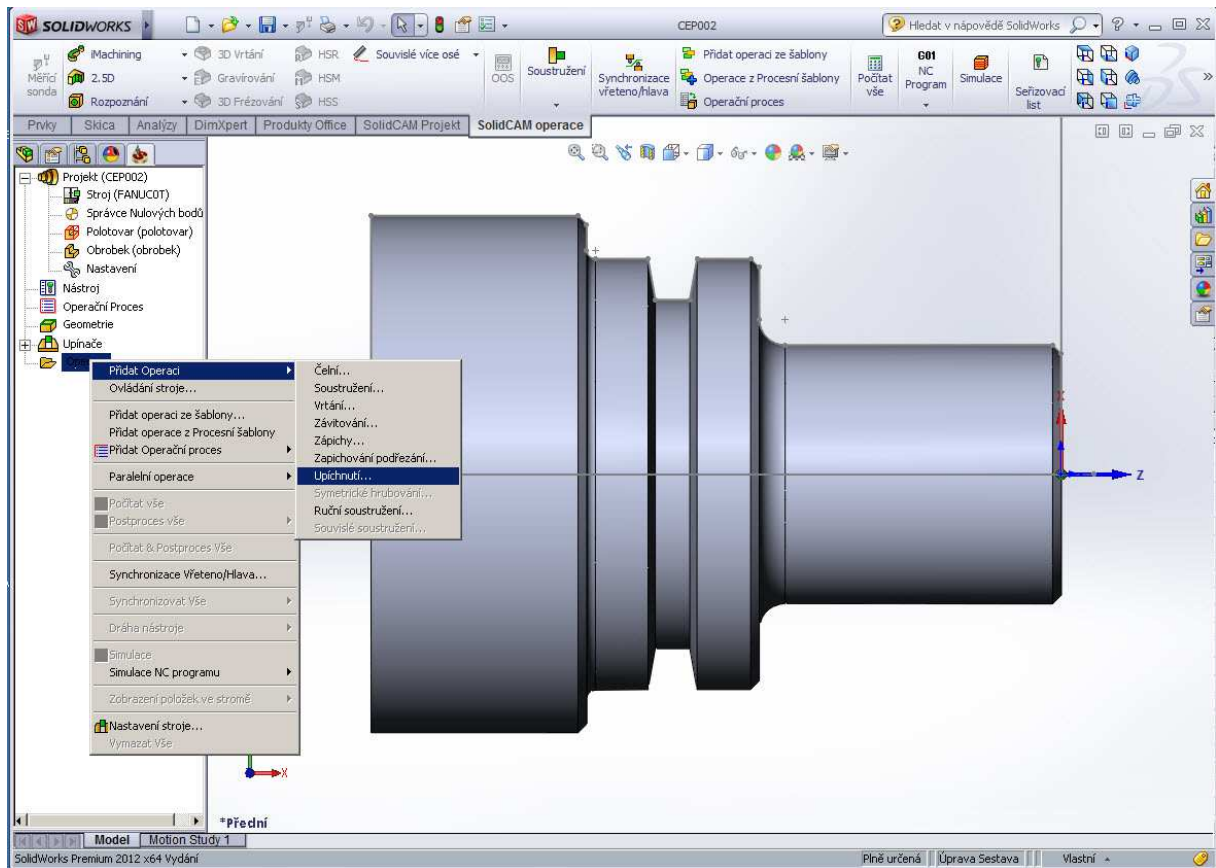


U součástky provedu pouze upíchnutí. Upichování je jedna z nejnáročnějších soustružnických operací. Častěji se upichují menší průměry součástí. Při upichování bývá šířka upichovacího nože v rozsahu jedné pětiny až desetiny poloměru upichované součástky. V našem případě je optimální šířka nože v rozmezí 3-6mm.

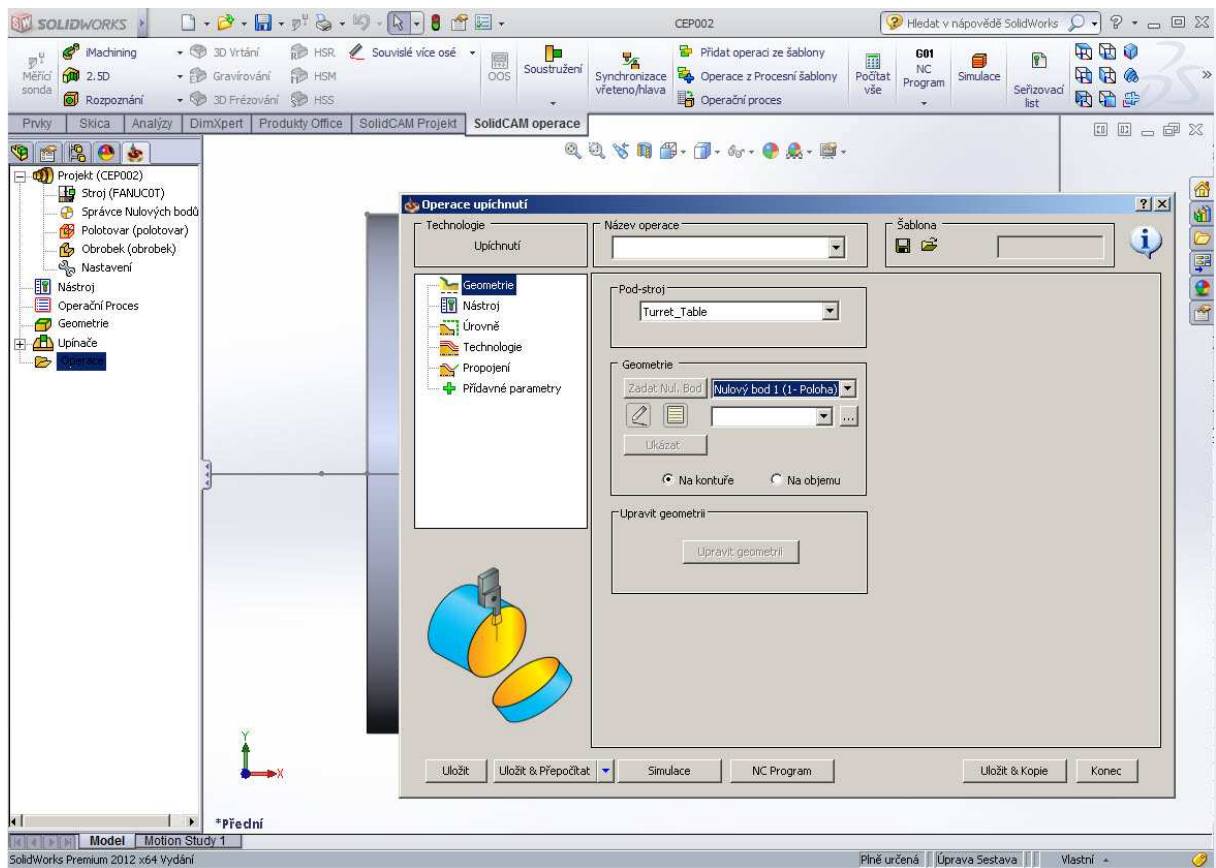
Postup bude obvyklý jako v předchozích příkladech.

Zvolím postprocessor, nulový bod, polotovar a obrobek a přidám operaci upichování, jak je vidět z obrázku :

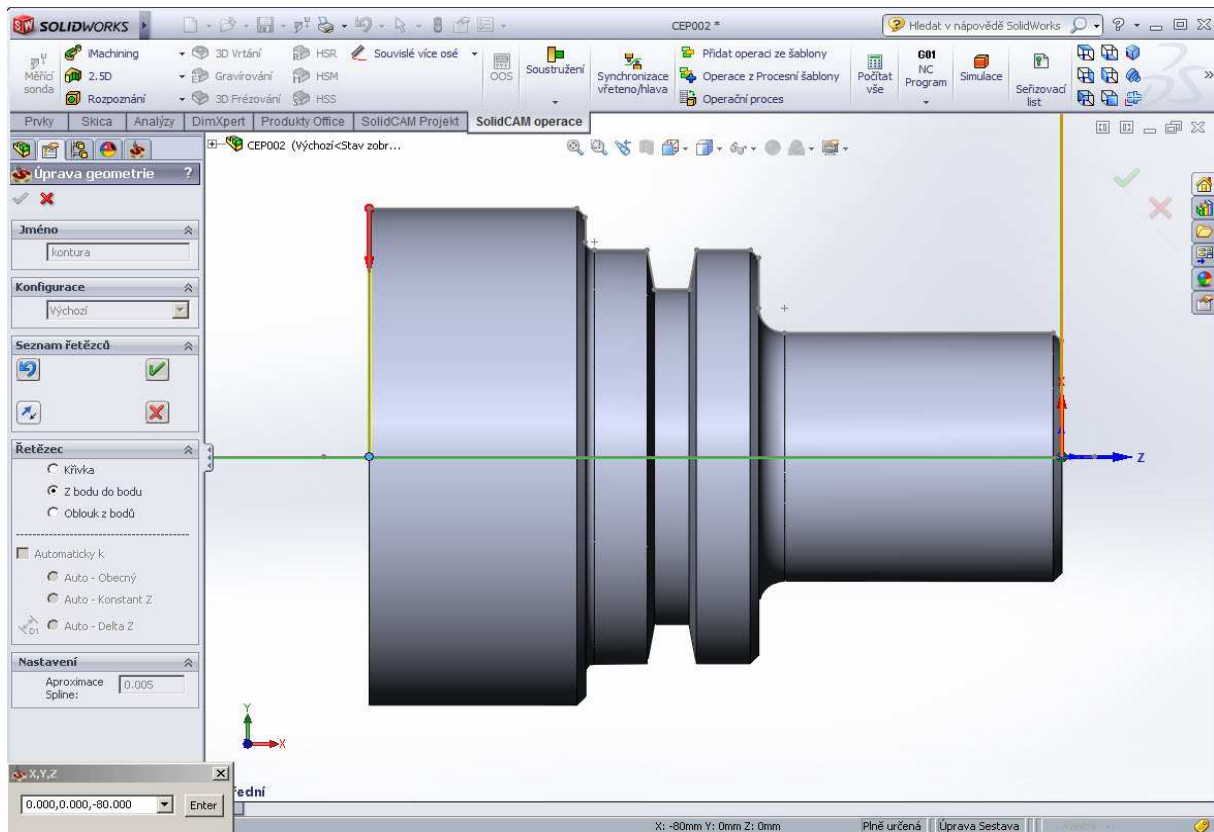
Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632



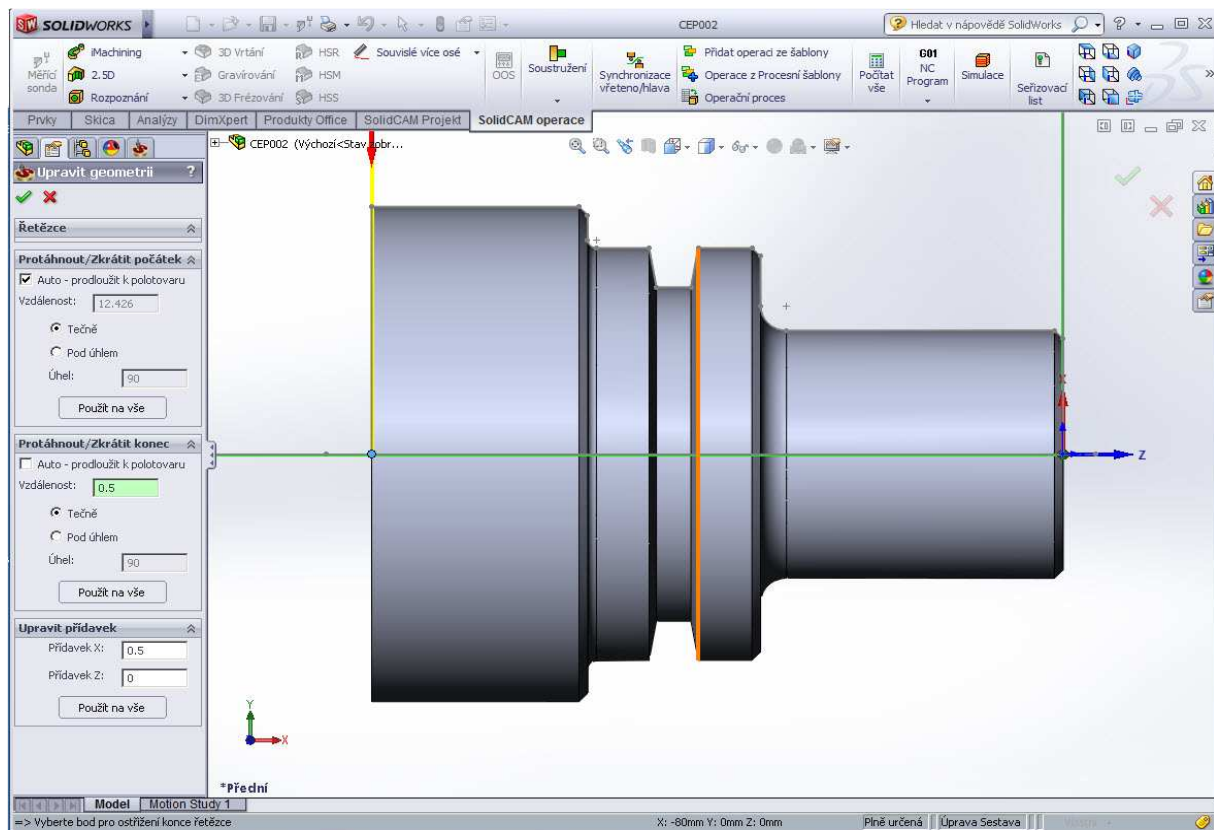
Začnu volbou geometrie :



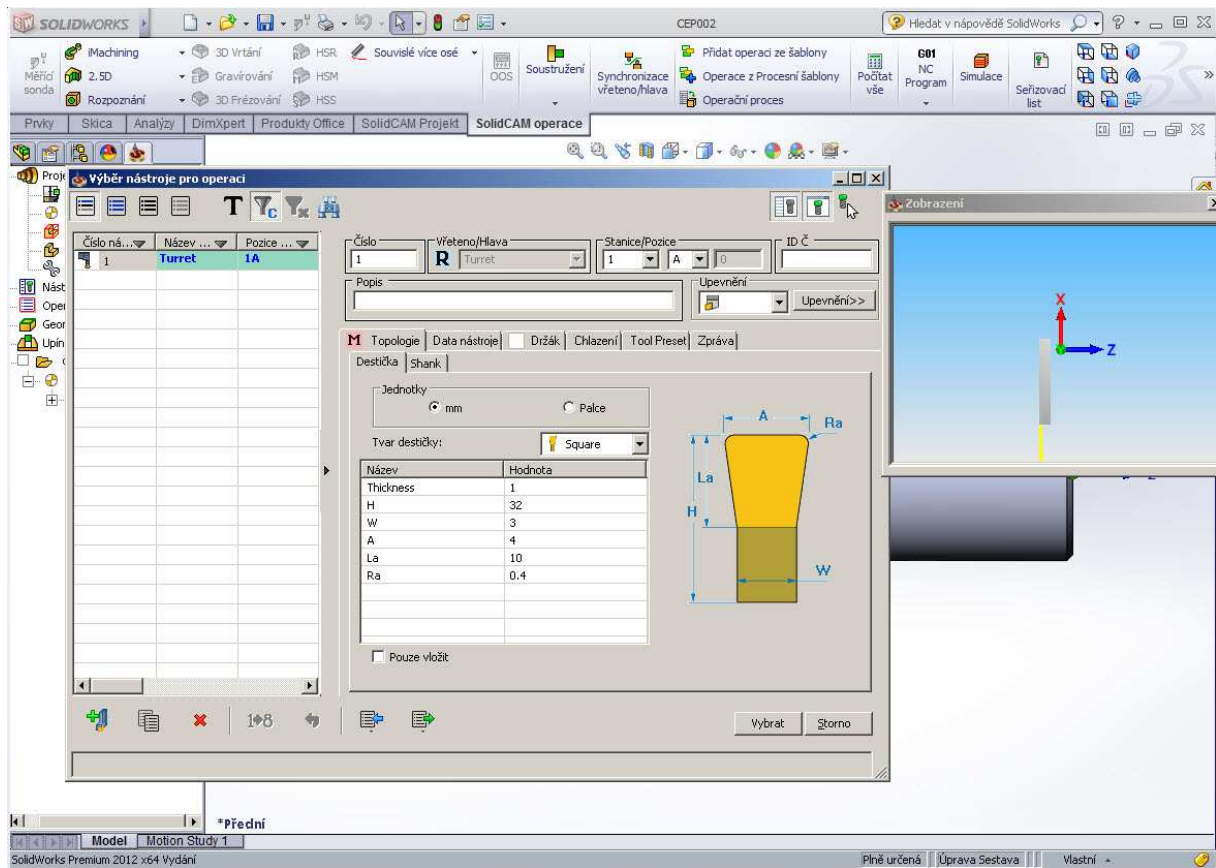
Vyberu hranu, kde bude součást upíchnuta :



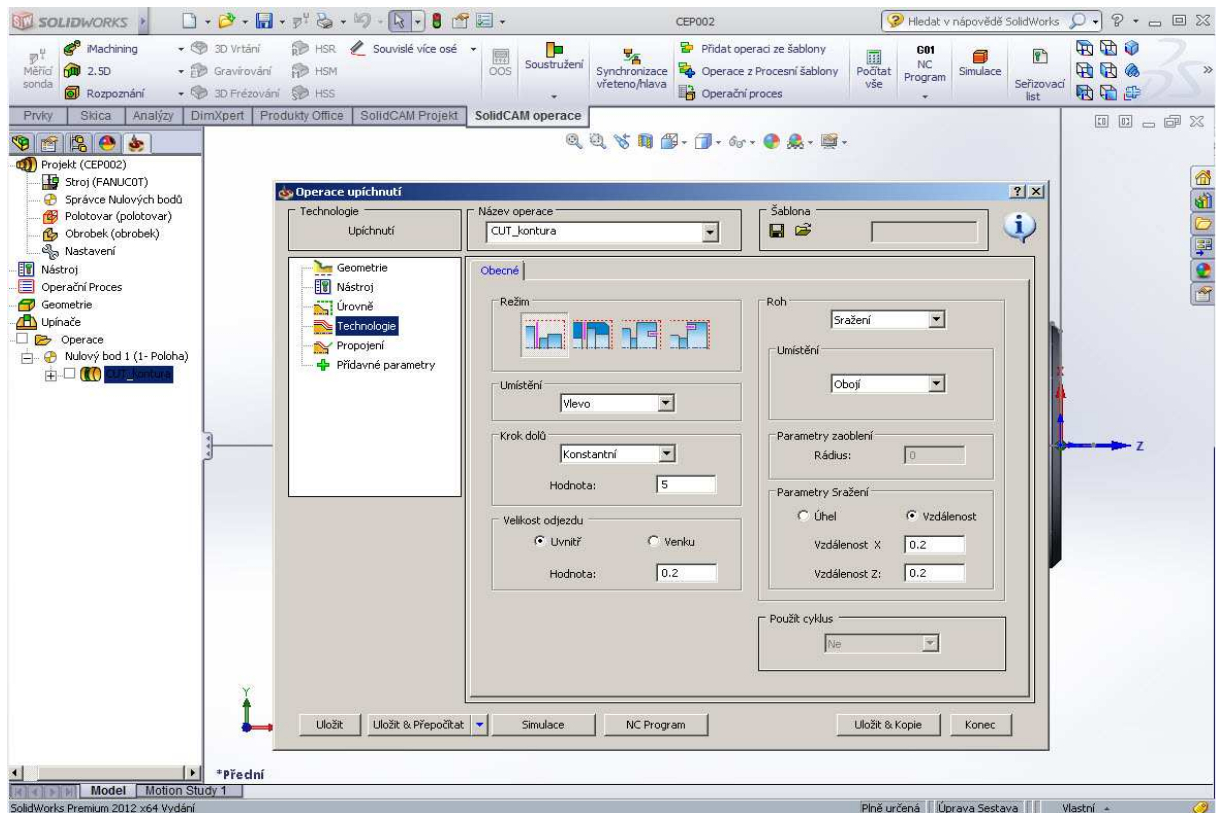
Hranu upravím - prodloužím :



Dále vyberu nástroj :



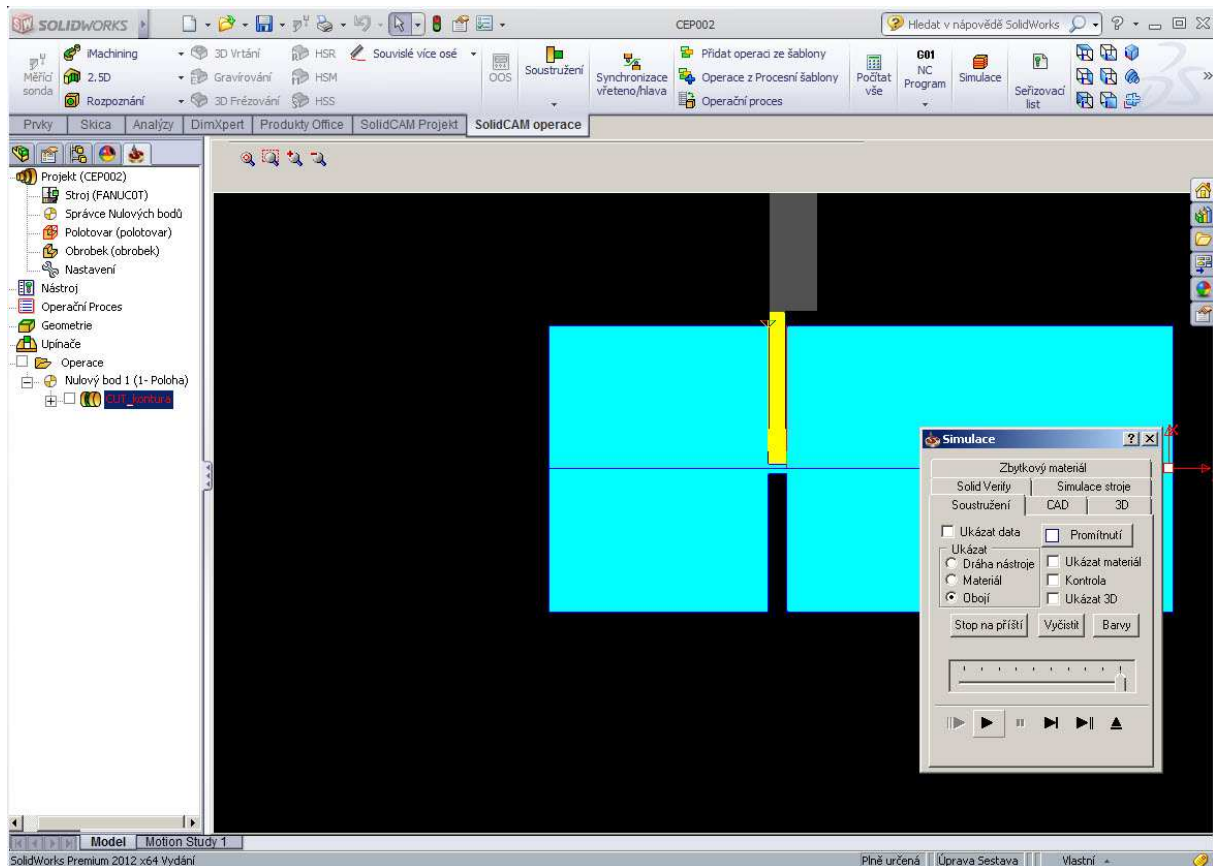
U nástroje upravím rozměry držáku a břitové destičky a přejdu do menu technologie :



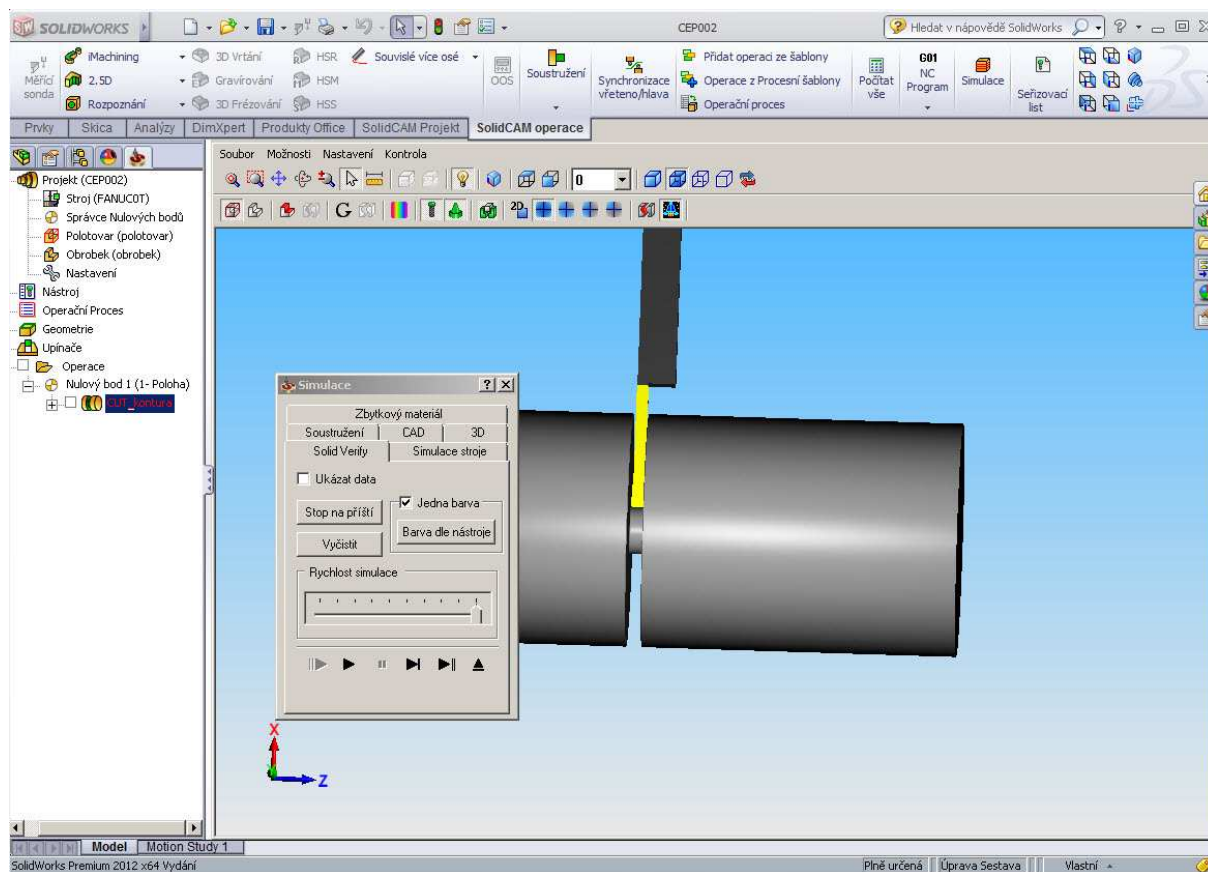
V menu technologie mám možnost vybrat několik parametrů :

- umístění - vlevo
- krok dolů - jednotlivý
- roh - zda chci srazit hranu, případně zaoblit upichované součásti
- parametry sražení
- parametry zaoblení
- umístění sražení

Po zadání všech hodnot operaci přepočítám a uložím a provedu simulaci :



Pokud dráhy odpovídají mým představám provedu pro kontrolu ještě simulaci solidverify :



Použitá literatura:

Program Solidworks 2012, Solidcam 2012