



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

Název: SolidCAM - soustružení

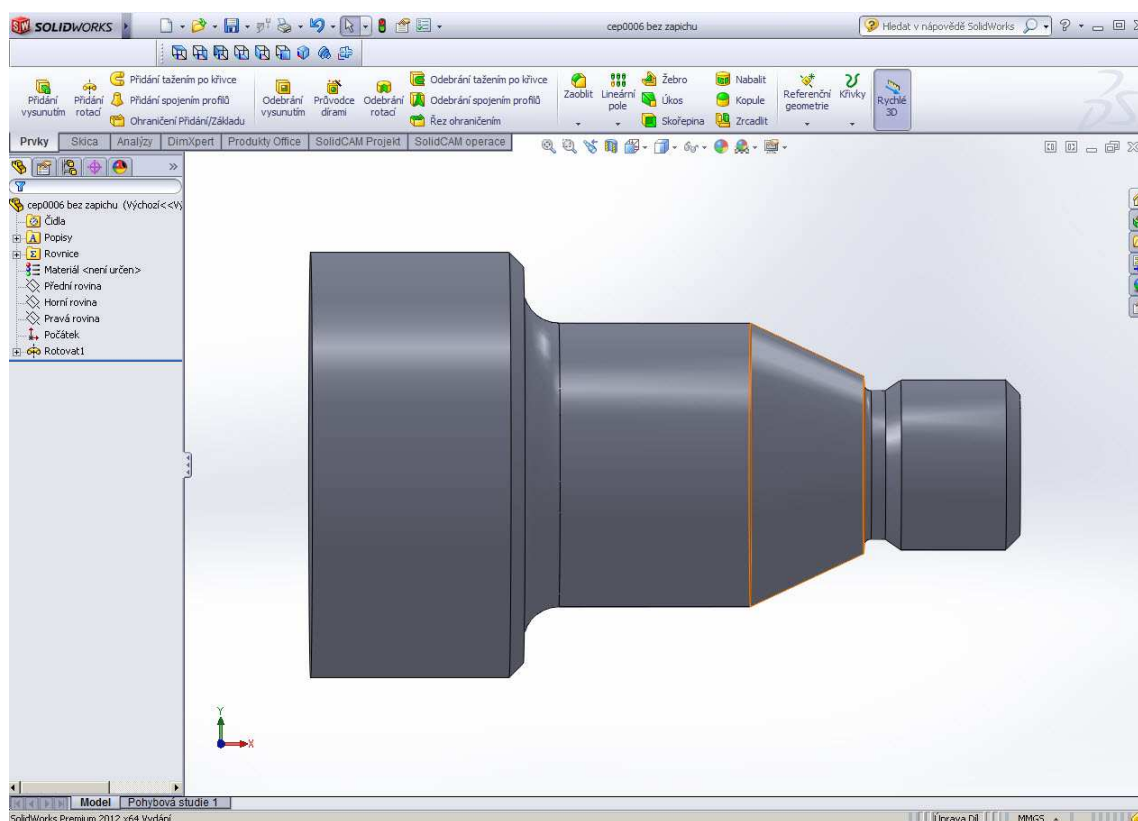
Téma: Příklad programu-čep se závitem

Autor: Ing. Jiří Pelikán

Číslo: VY_32_INOVACE_50-18

Anotace: Přehled úkonů pro zhotovení čepu se závitem.
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: 15.5.2013

Použijí nový díl

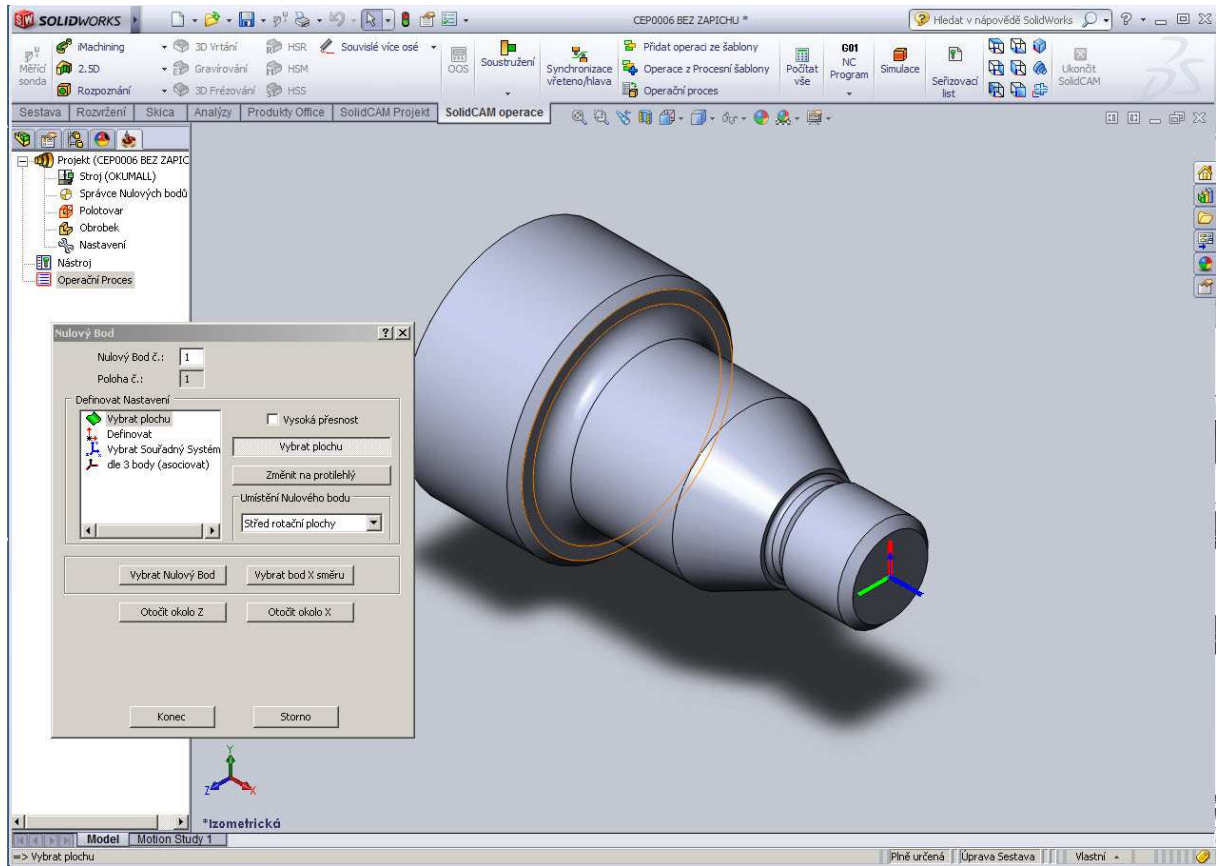


Postup obrobení

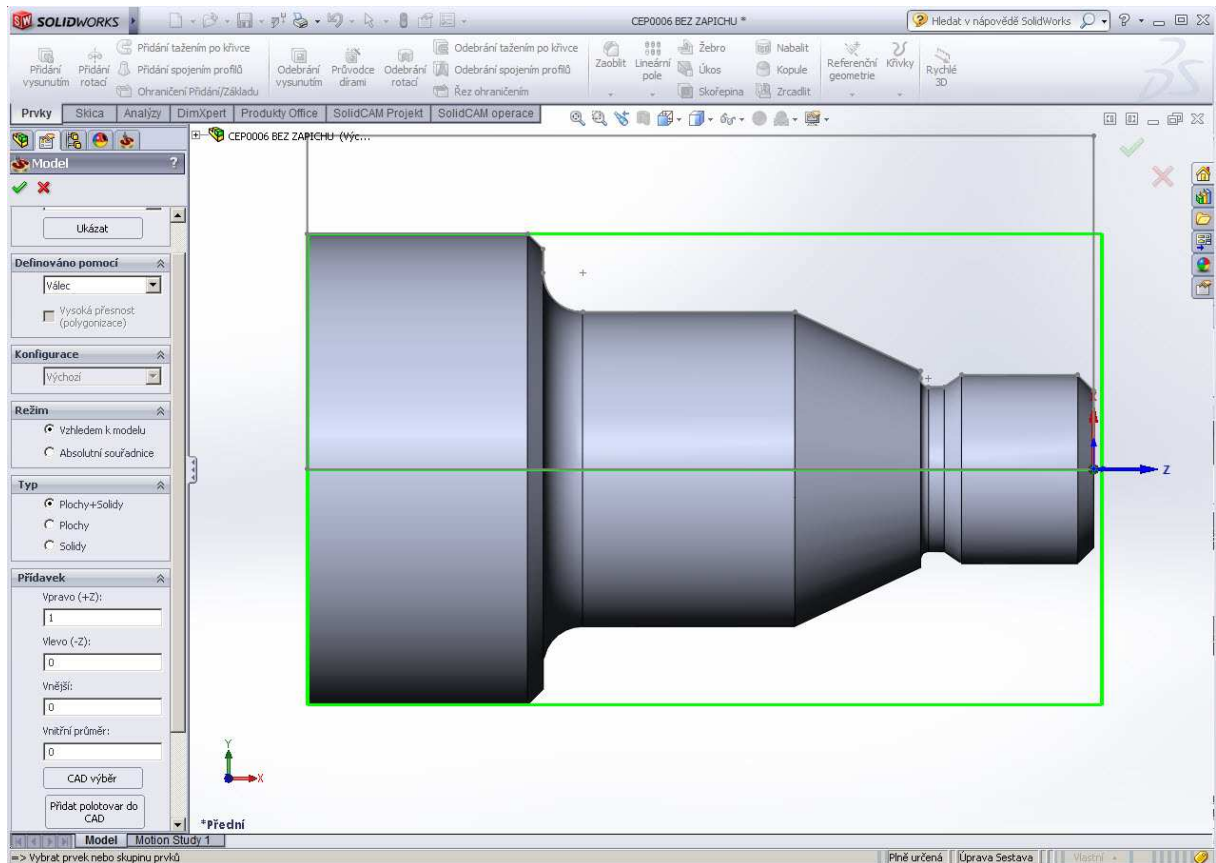
1. Zarovnáám čelo
2. Podélně ohrubuji a dokončím
3. Zhotovím závit

Po uložení součásti se přepnu do Solidcamu a zvolím operaci soustružení. Zvolím postprocesor a nulový bod dám opět na čelo do osy rotace. Polotovarem bude válec – přídavek 1 mm dám pouze na pravé čelo polotovaru.

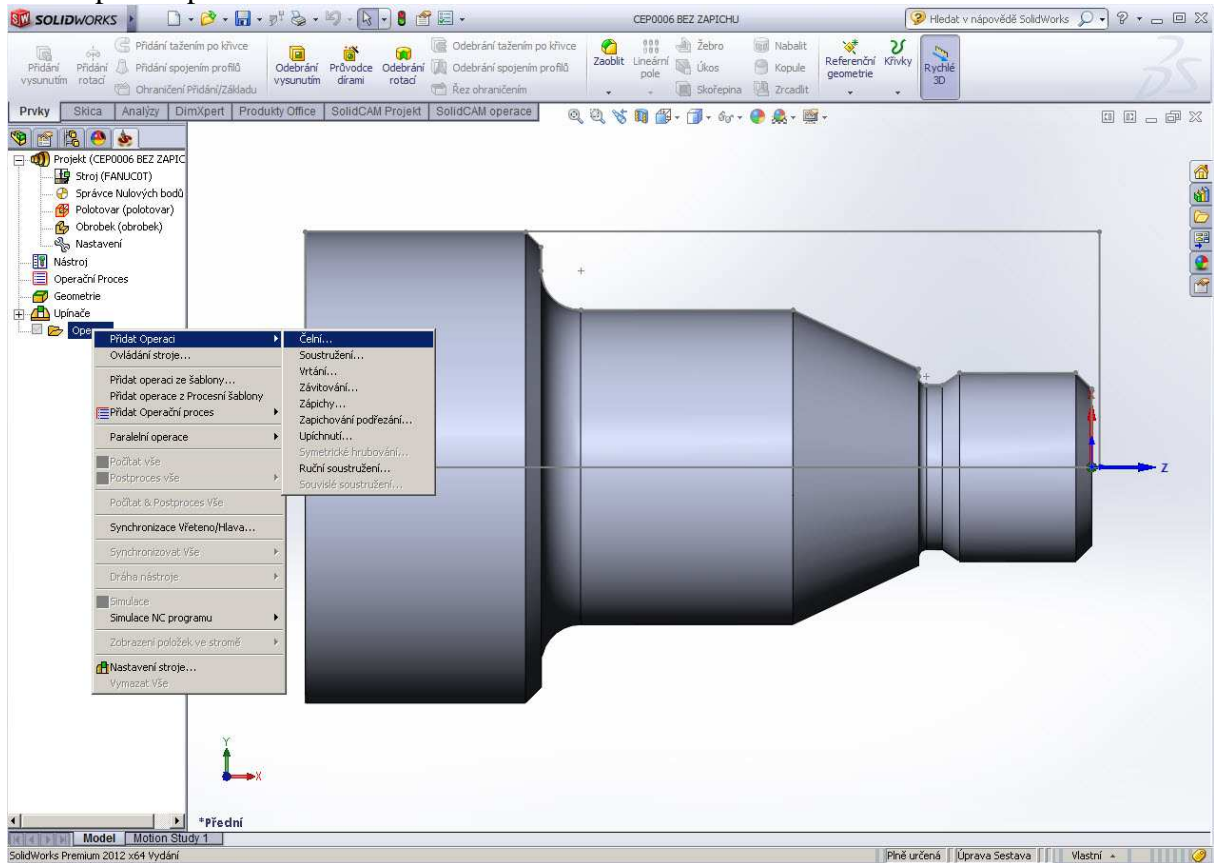
Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632



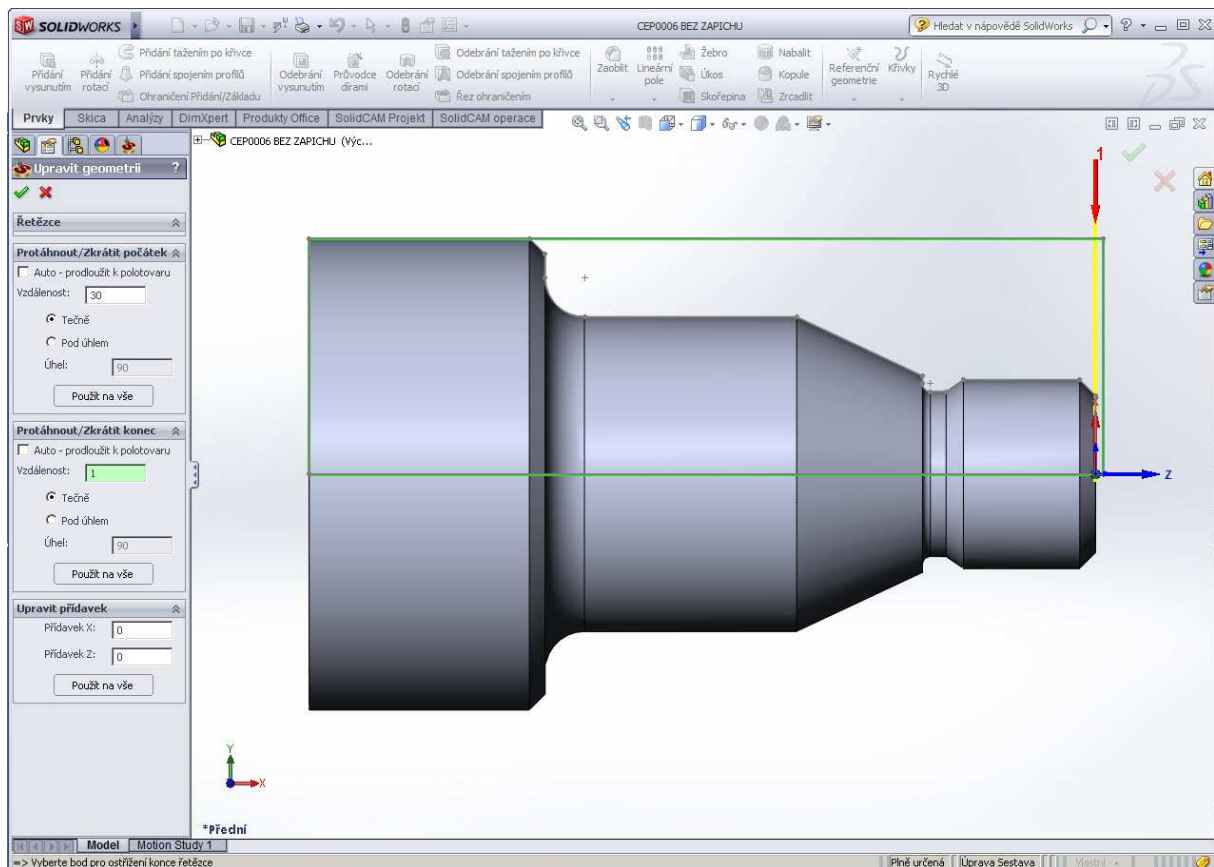
Polotovar s přídatkem na čelo



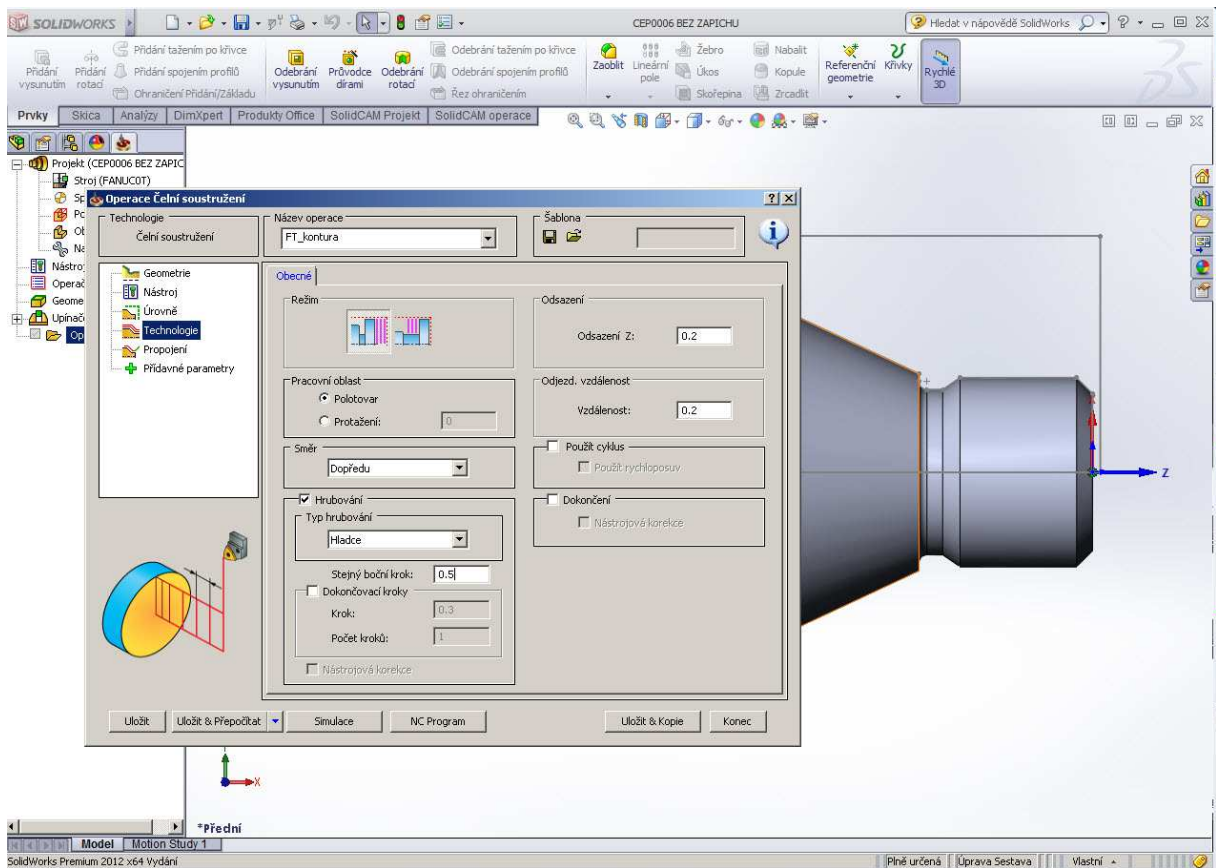
Začnu první operací –zarovnání čela



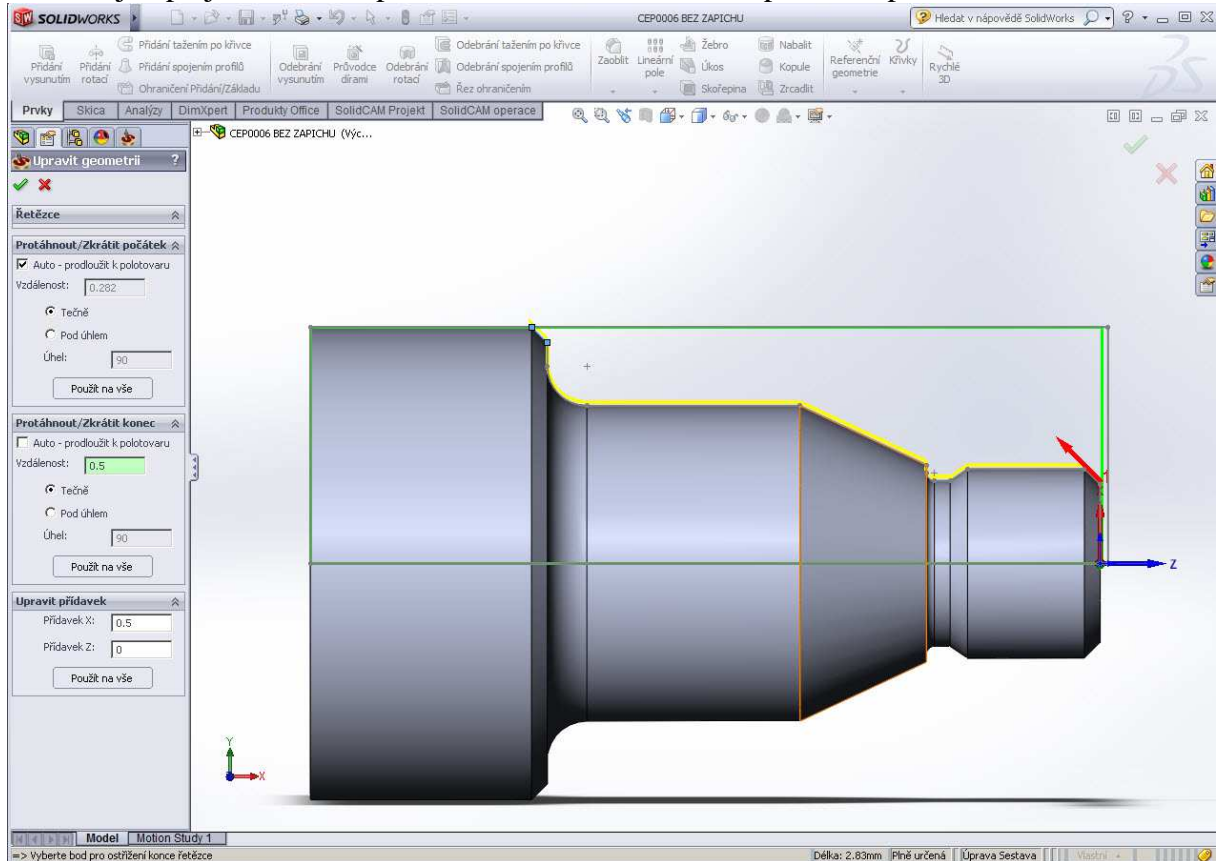
Pokračuji volbou geometrie



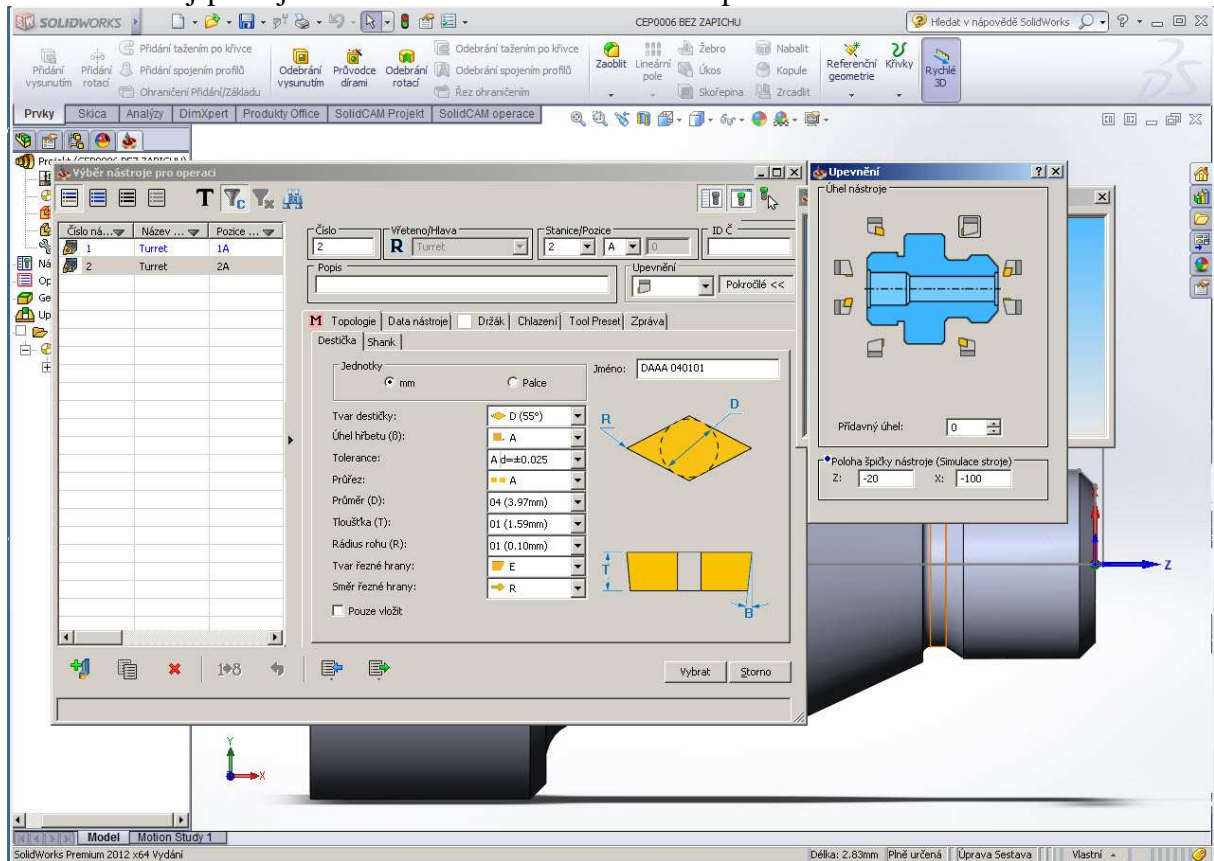
Nastavím parametry pro zarovnání čela



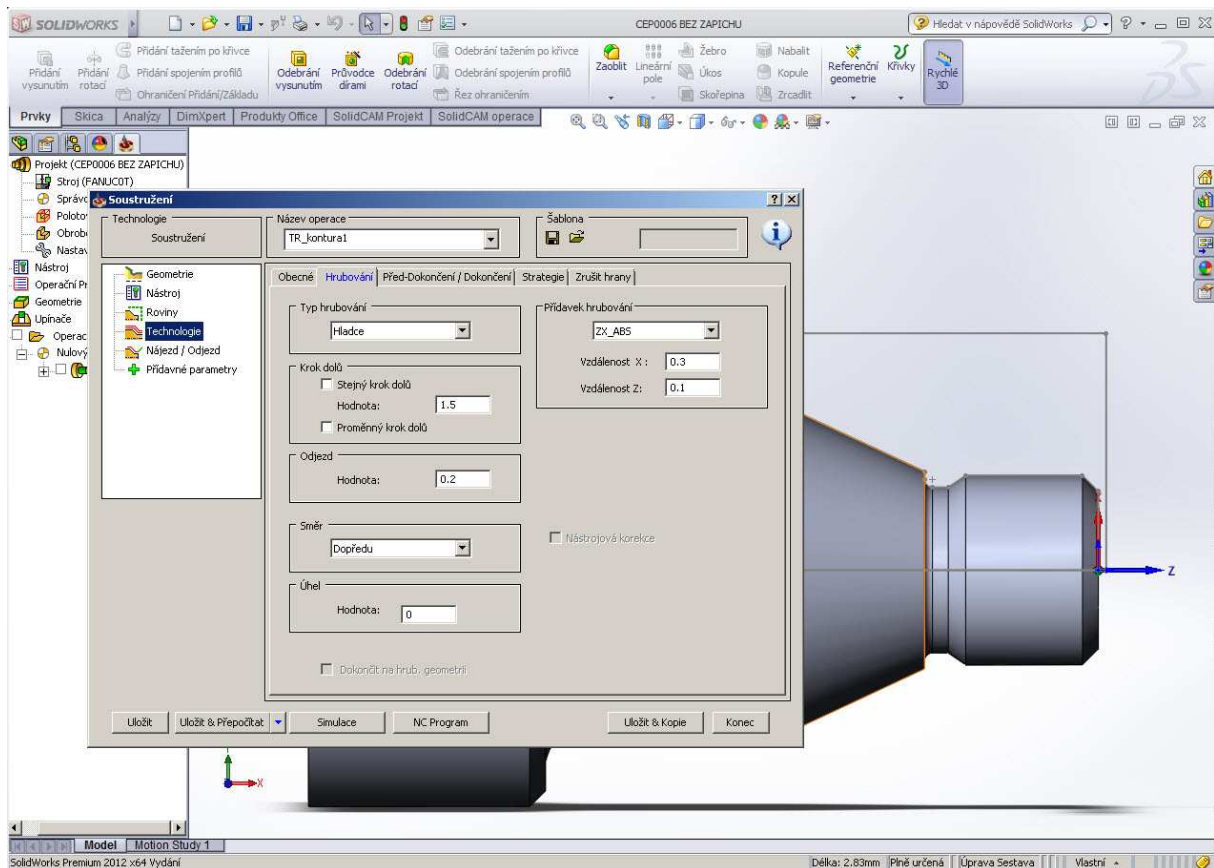
Osimuluji a přejdu k druhé operaci hrubování a dokončení profilu čepu



Zvolím nástroj-použiji břitovou destičku s úhlem 55 stupňů

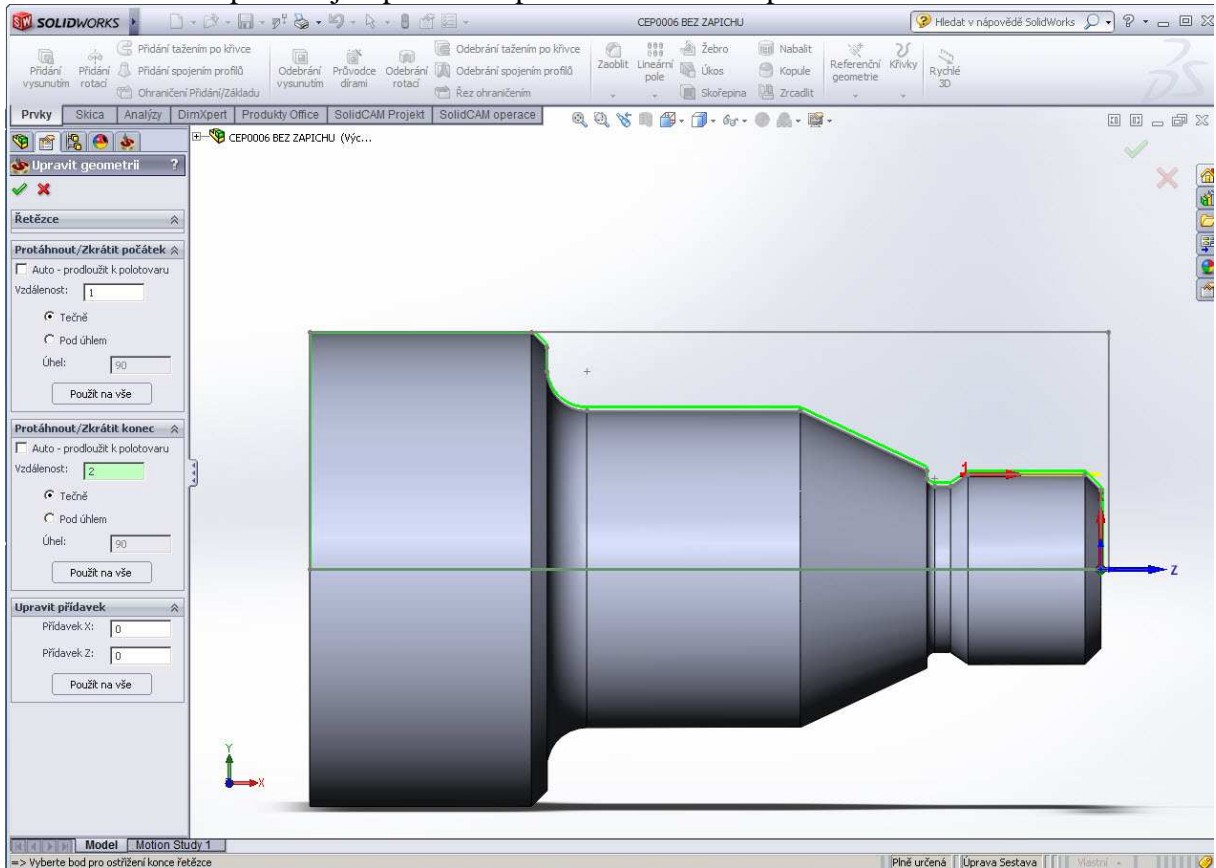


Pokračuji parametry pro obrábění povrchu

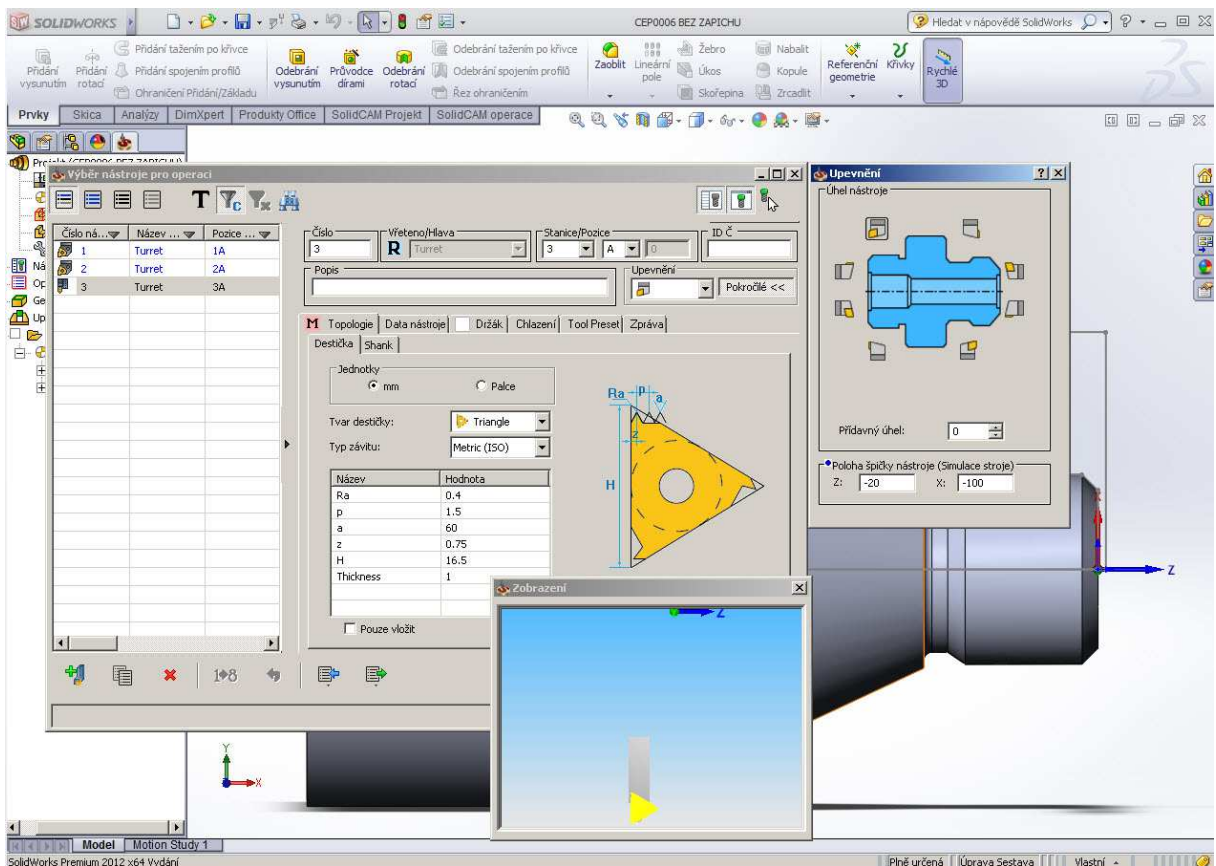


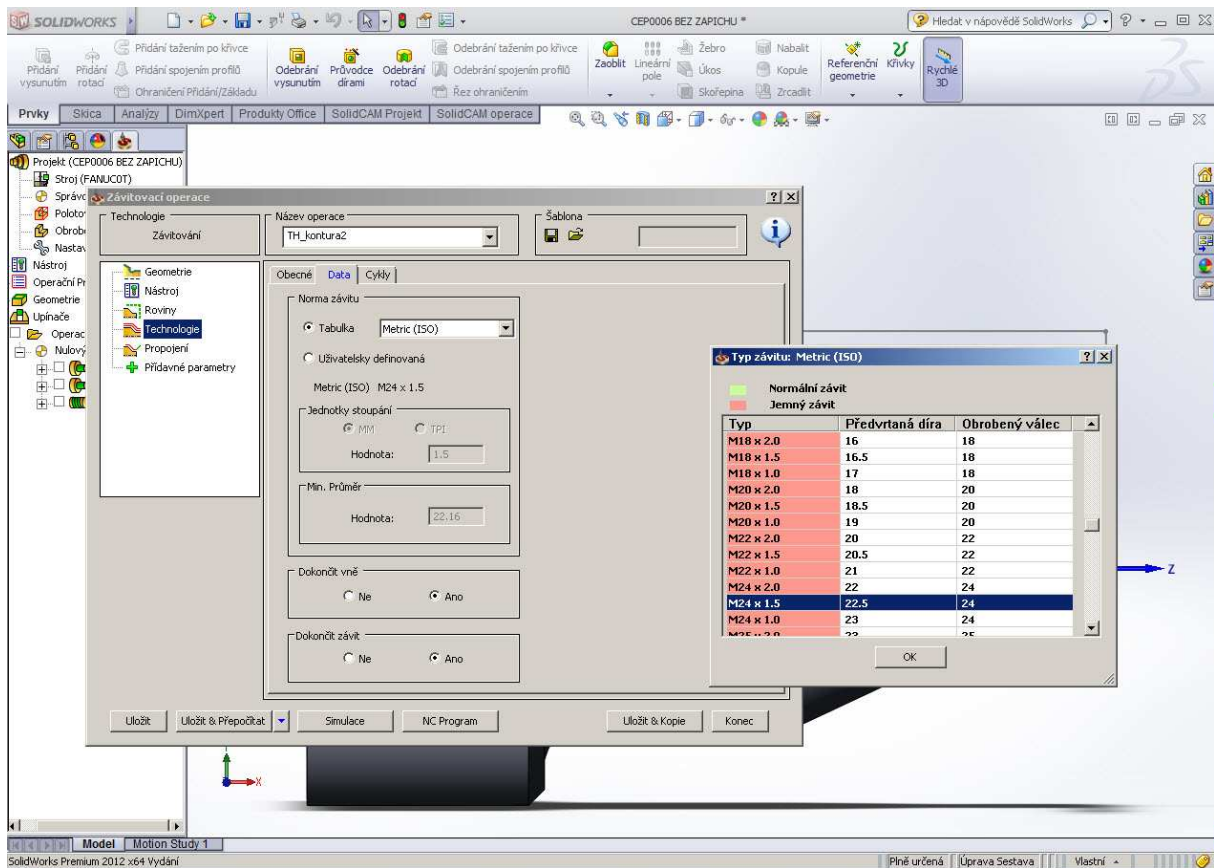
Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632

Po odsimulování pokračuji v poslední operaci-zhotovení zápichu

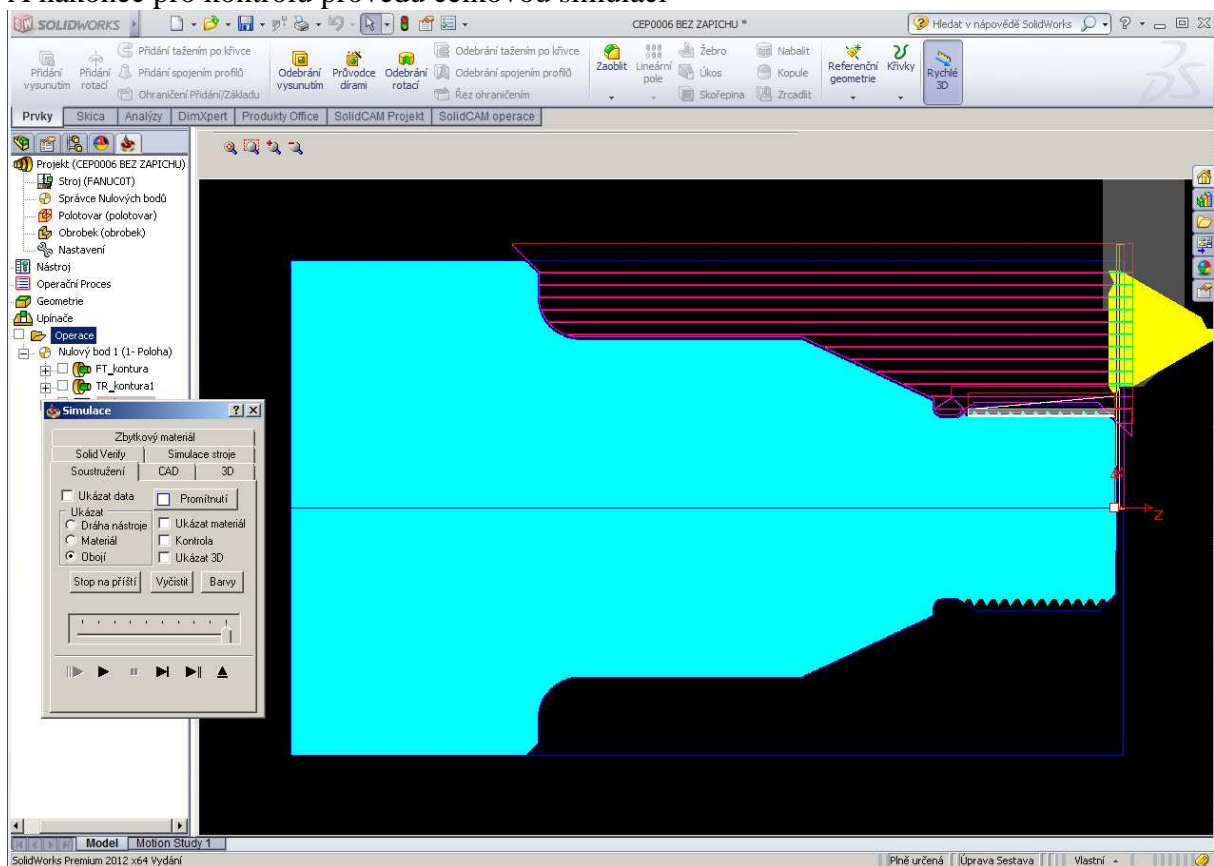


Pokračuji volbou nástroje





A nakonec pro kontrolu provedu celkovou simulaci



Použitá literatura:
Program Solidworks 2012, Solidcam 2012