



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

Název: SolidCAM - soustružení

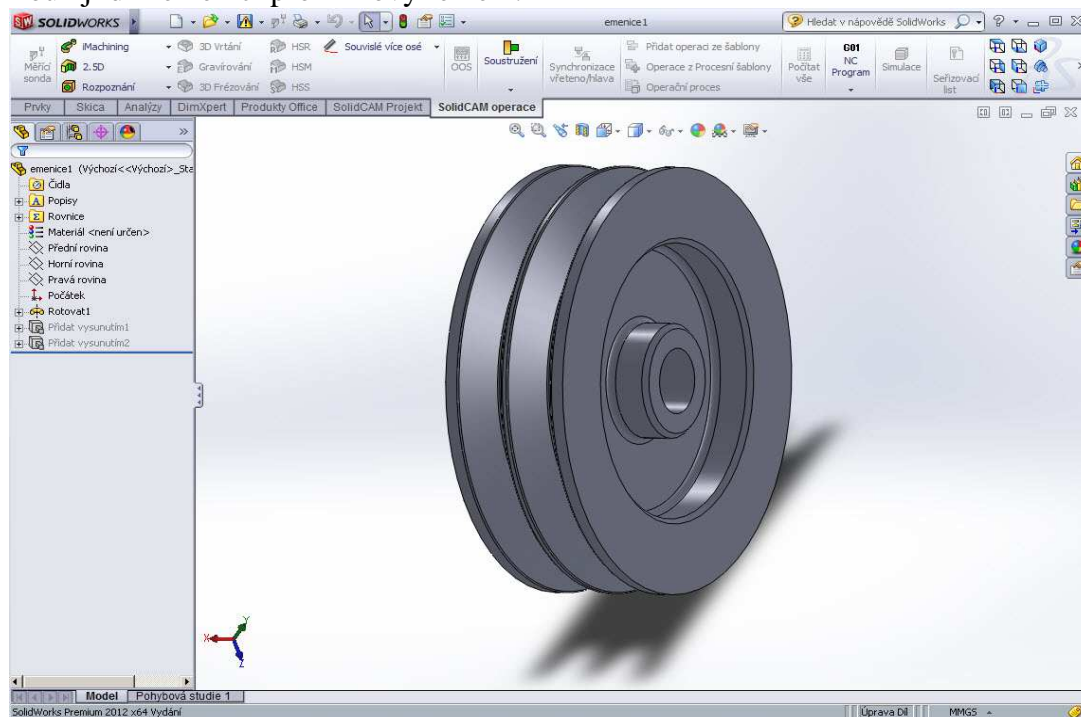
Téma: Zapichování-čelní

Autor: Ing. Jiří Pelikán

Číslo: VY_32_INOVACE_50-14

Anotace: Přehled úkonů pro zhotovení čelního zápichu.
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: 8.4.2013

Použiji díl řemenici pro klínový řemen :



Součástku nebudu obrábět celou

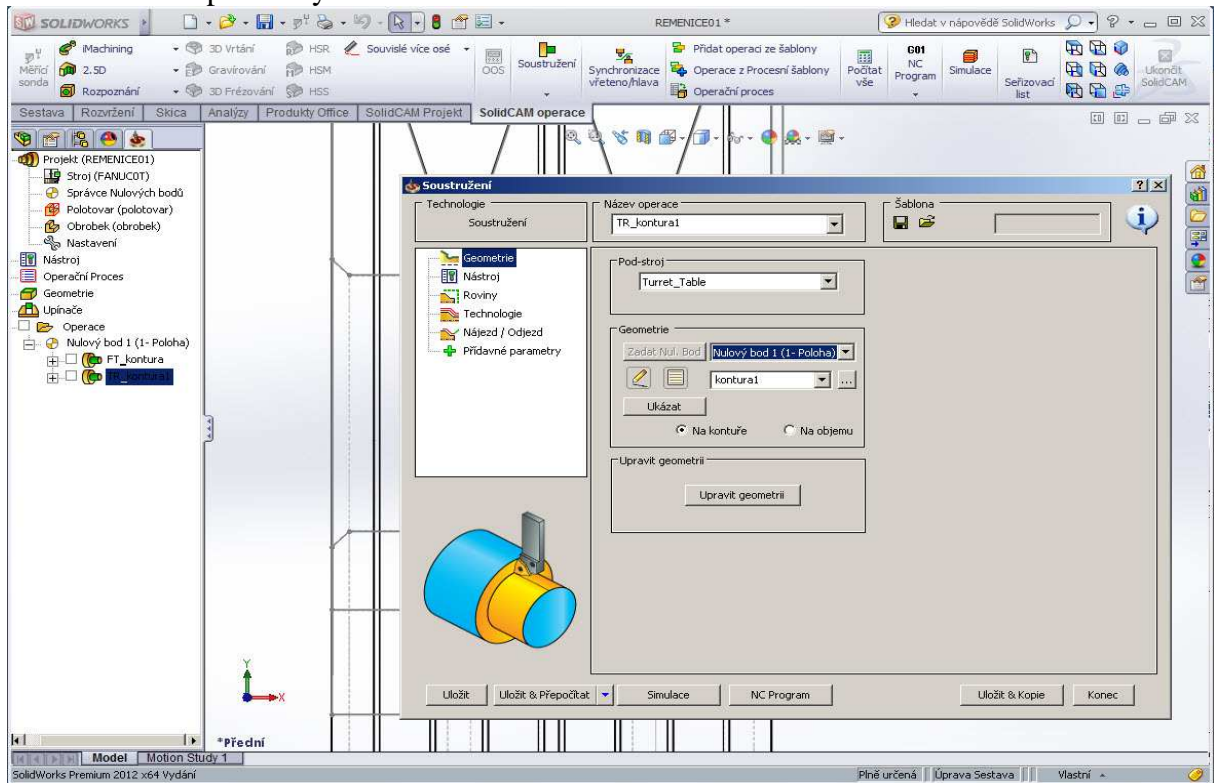
1. Zarovnam čelo
2. Zhotovím vybrání na čele řemenice

Stručný postup:

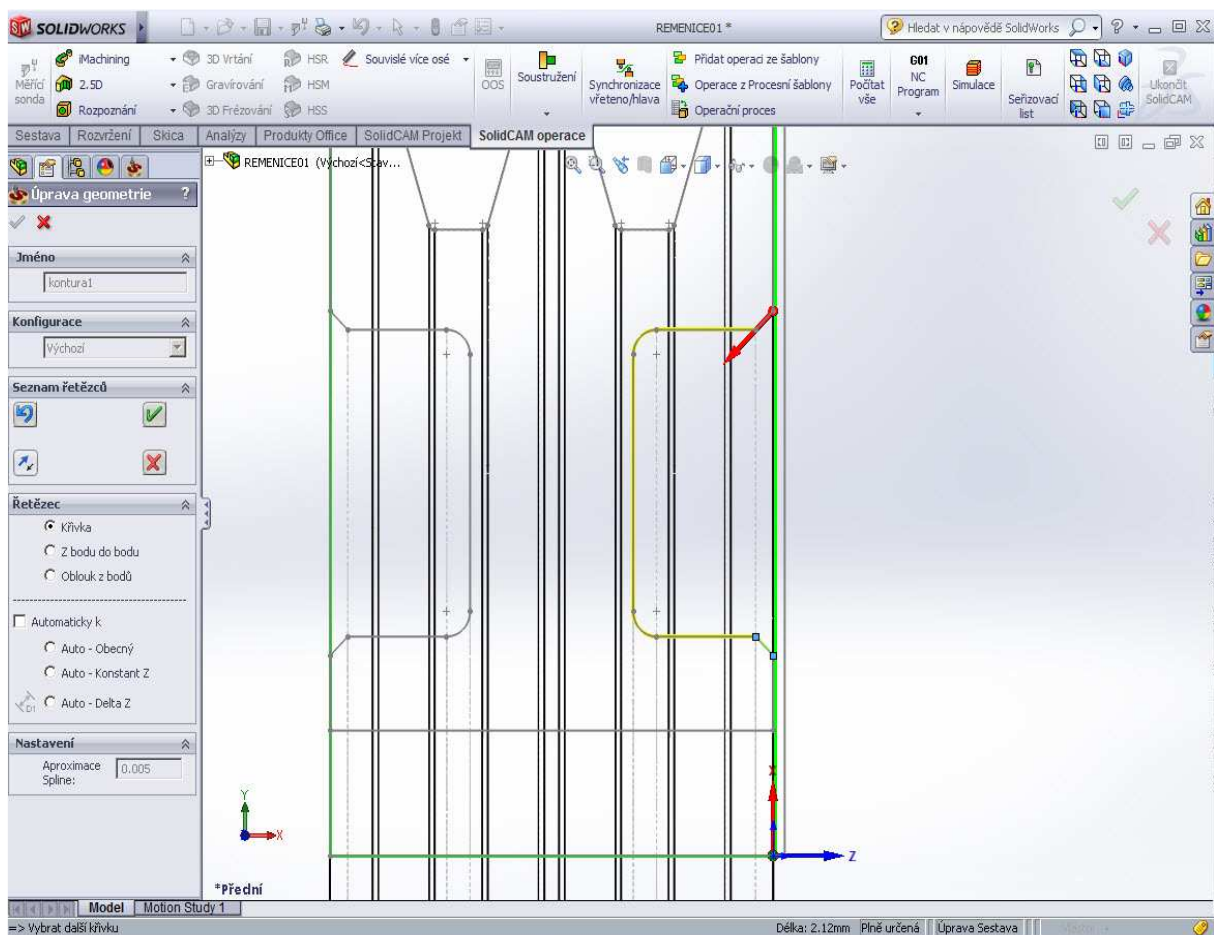
1. Nejdříve zvolím postprocessor
2. Nulový bod na čele v ose obrobku.
3. Polotovar – válec, přídavek na čelo 1mm
4. Obrobek
5. Zarovnam čelo
6. Vybrání na čele

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

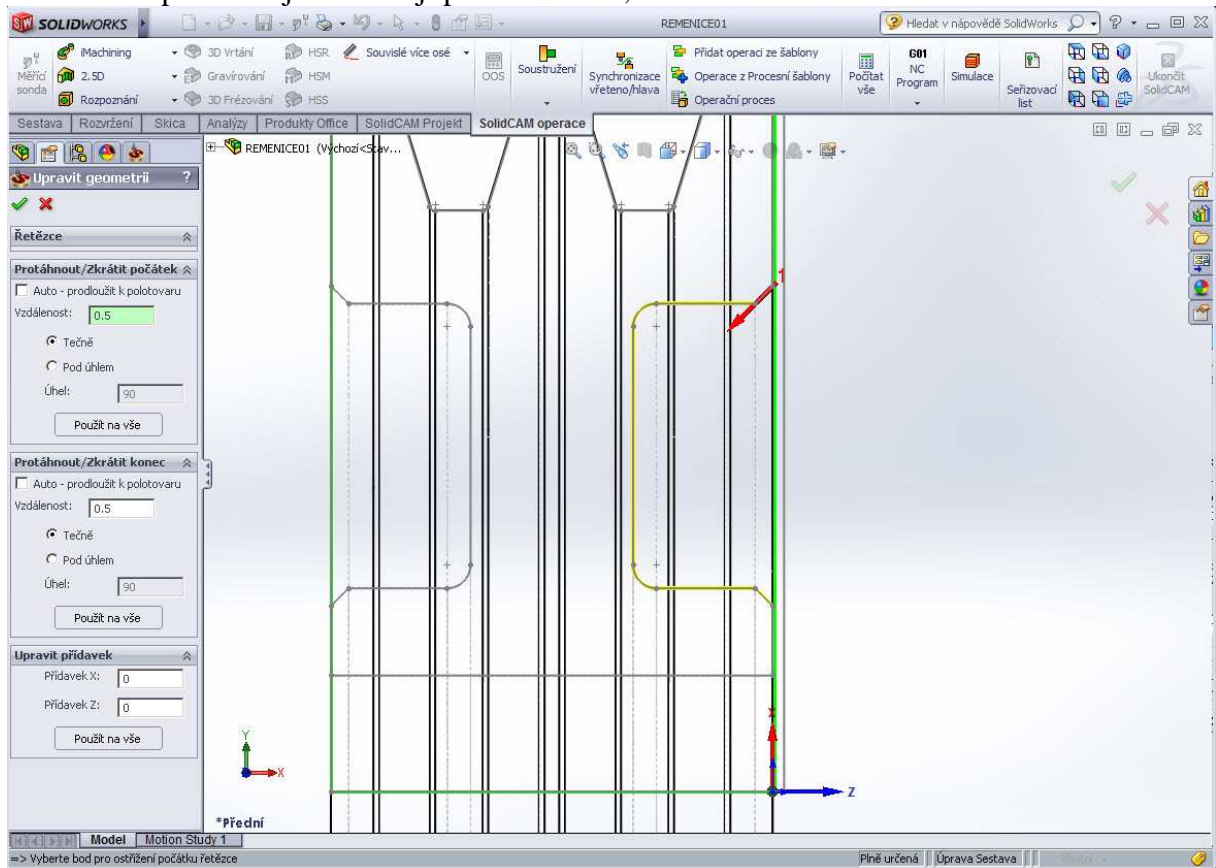
Přidáme další operaci-vybrání na čele:



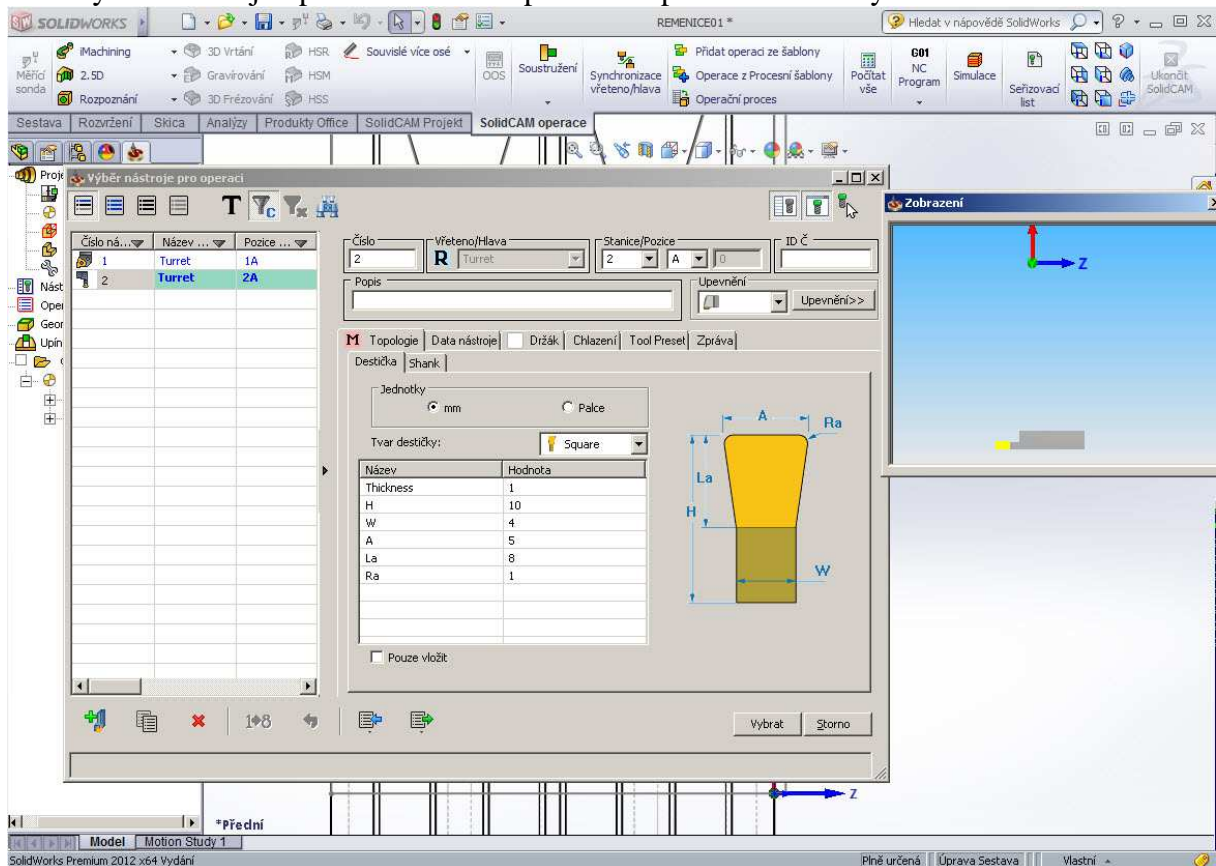
Vybereme geometrii:



Geometrii upravím – je vhodné ji prodloužit o 0,5 mm

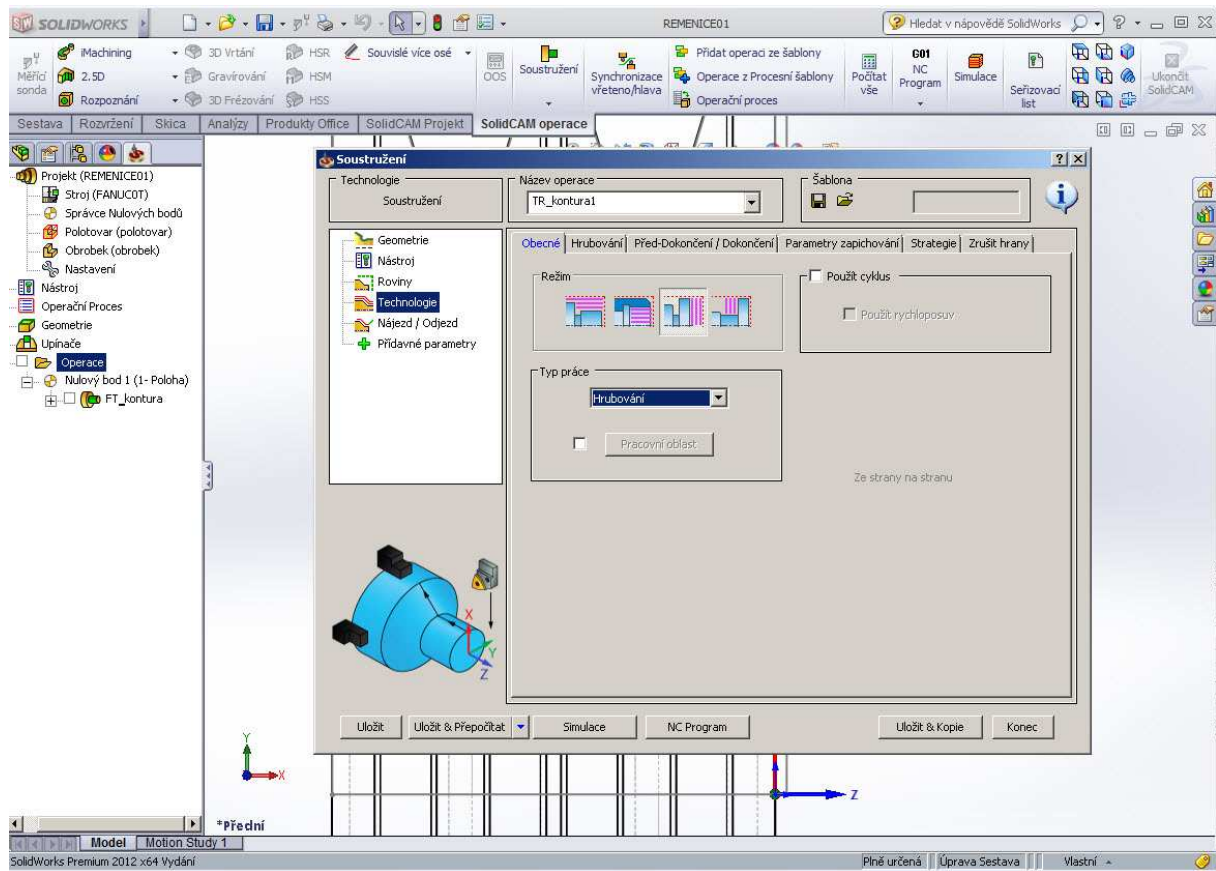


Dále vyberu nástroj-zapichovací nůž a upravím na potřebné hodnoty :

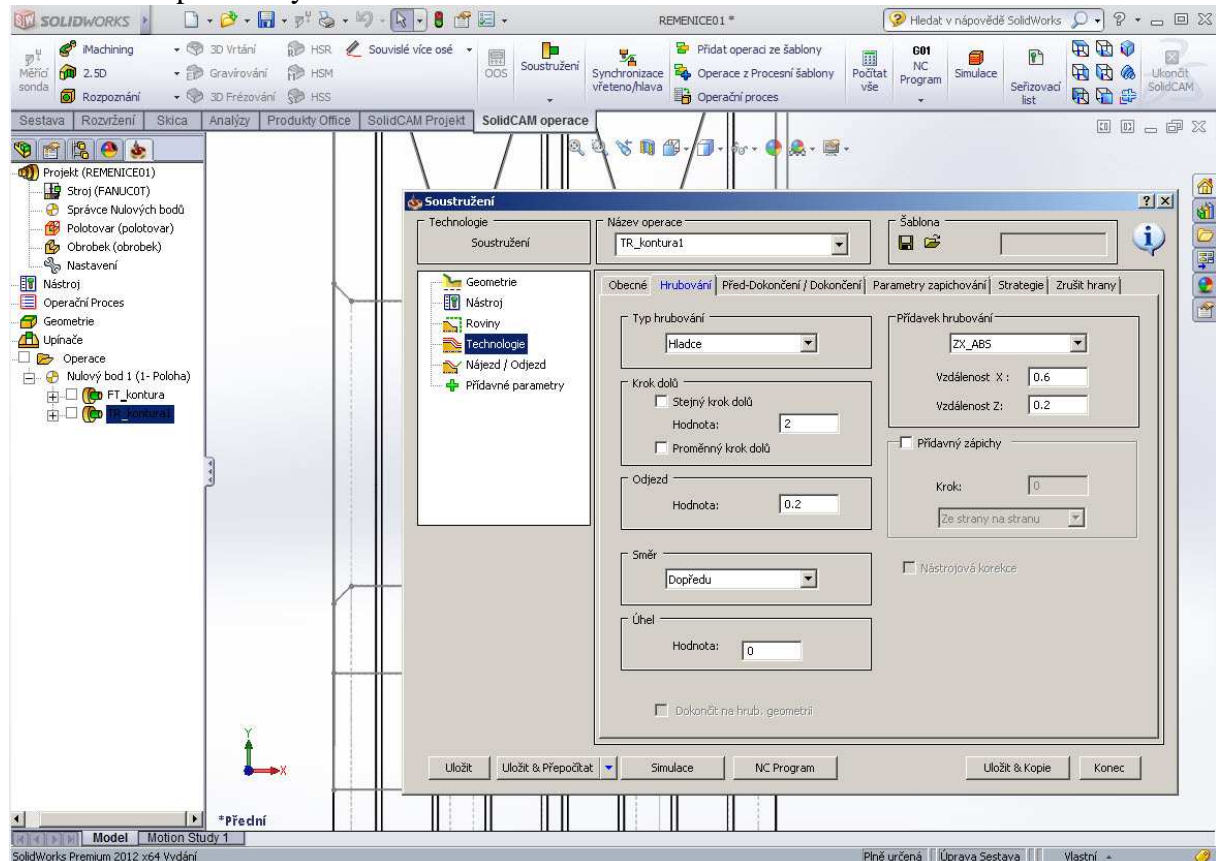


Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632

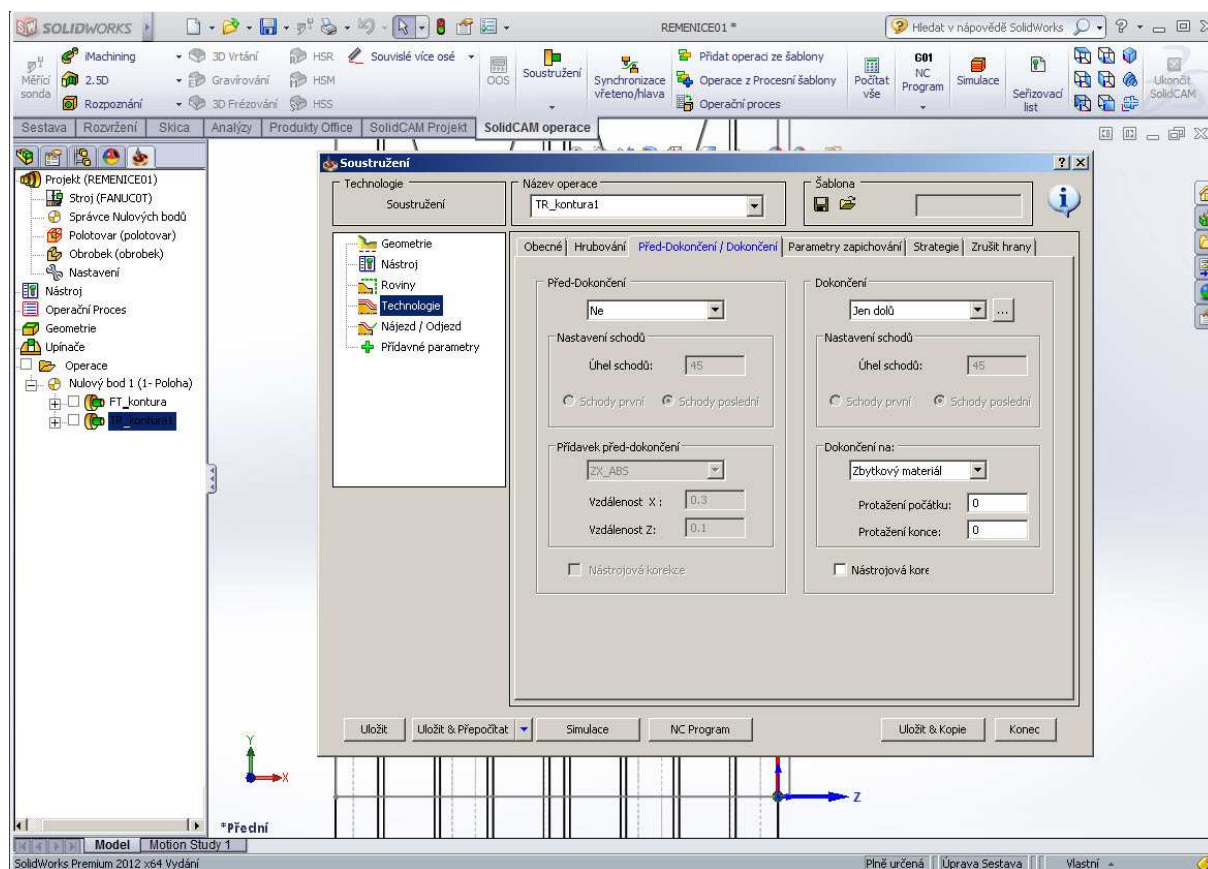
Zvolím technologii – čelní vybrání :



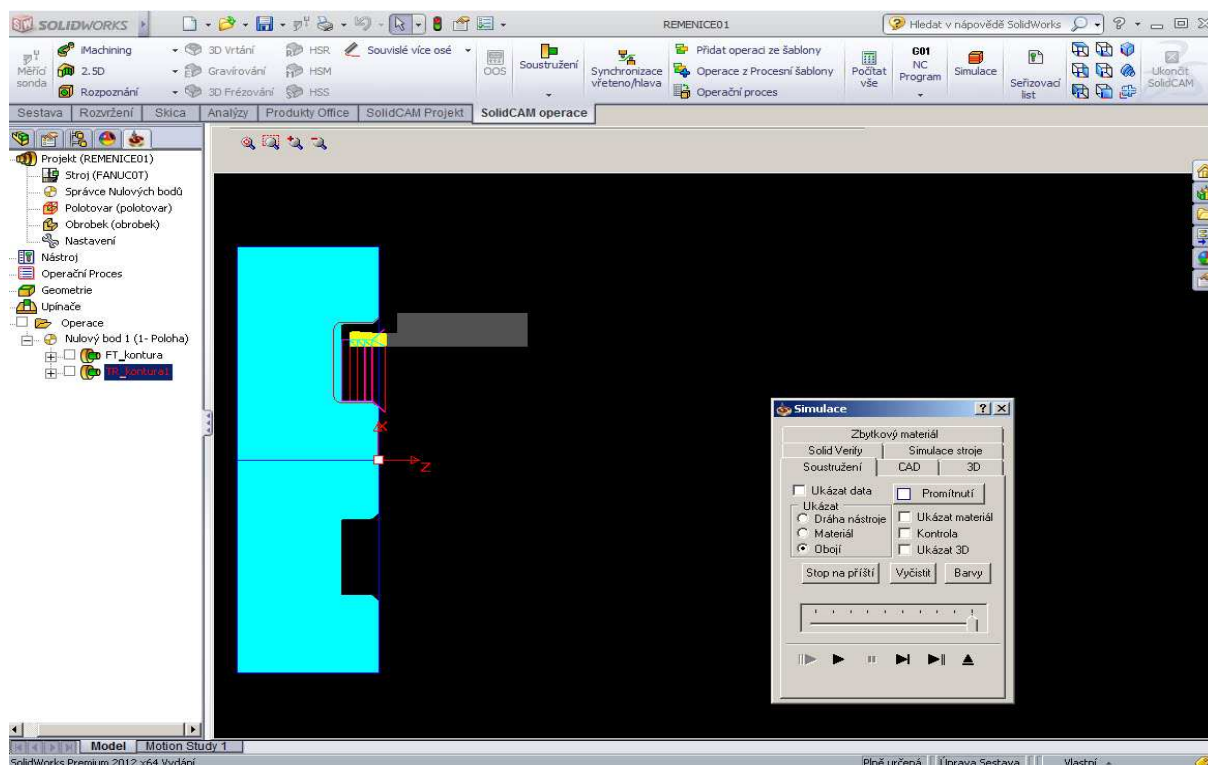
Dále nastaví parametry v menu hrubování :



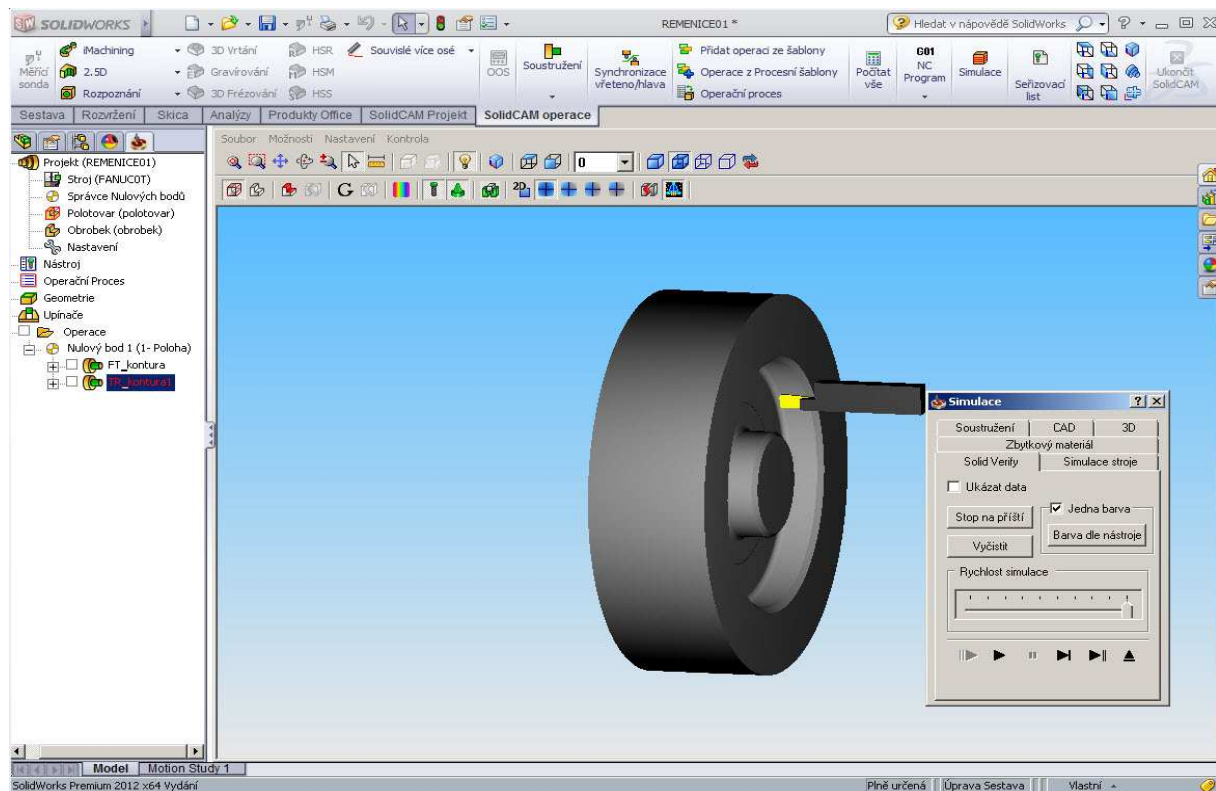
Upravíme parametry v menu dokončení :



Vše uloží a přepočítám a provedu simulaci-nejdříve soustružení :



Zde krokováním si ověřím správnost polohy nástroje vzhledem k obrobku, potom provedu simulaci v solidverify :



Použitá literatura:

Program Solidworks 2012, Solidcam 2012