

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

Název: SolidCAM - soustružení

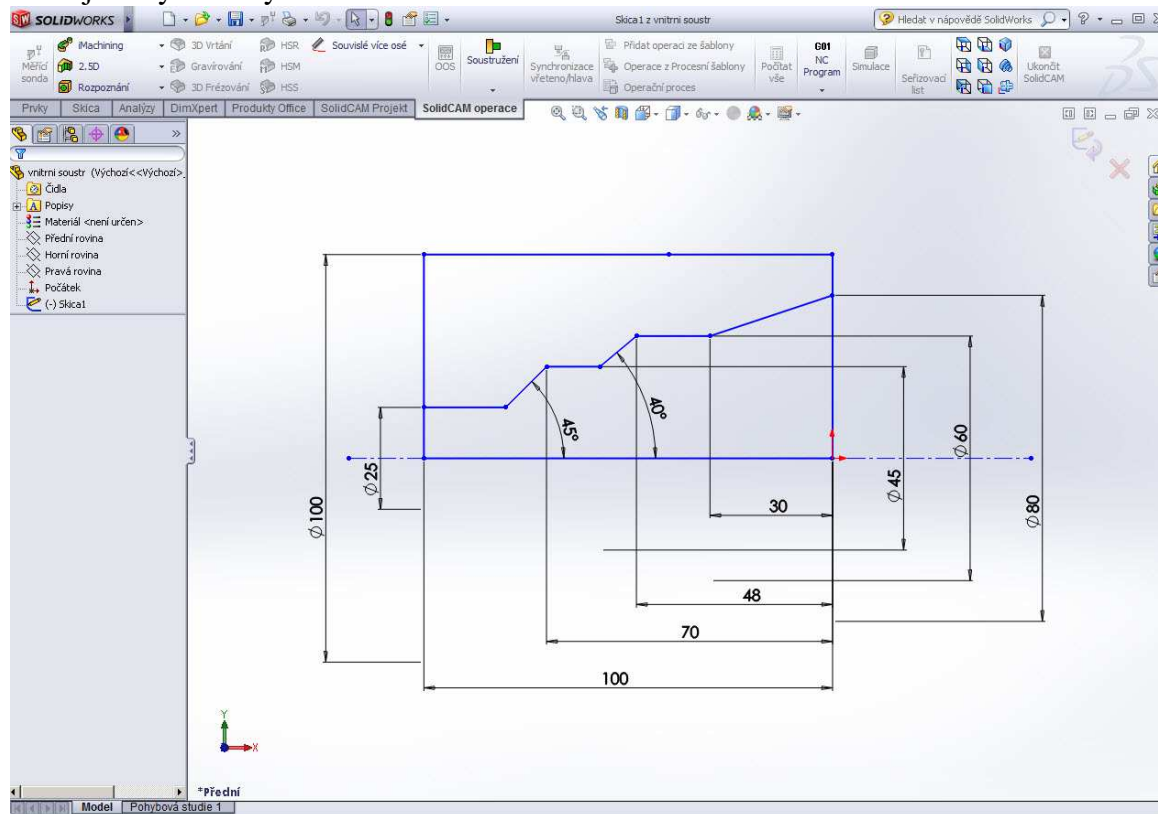
Téma: Vnitřní soustružení

Autor: Ing. Jiří Pelikán

Číslo: VY_32_INOVACE_50-17

Anotace: Přehled úkonů pro zhotovení tvarového otvoru.
 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: 7.5.2013

Použiji nový díl – vytvořím si novou skicu

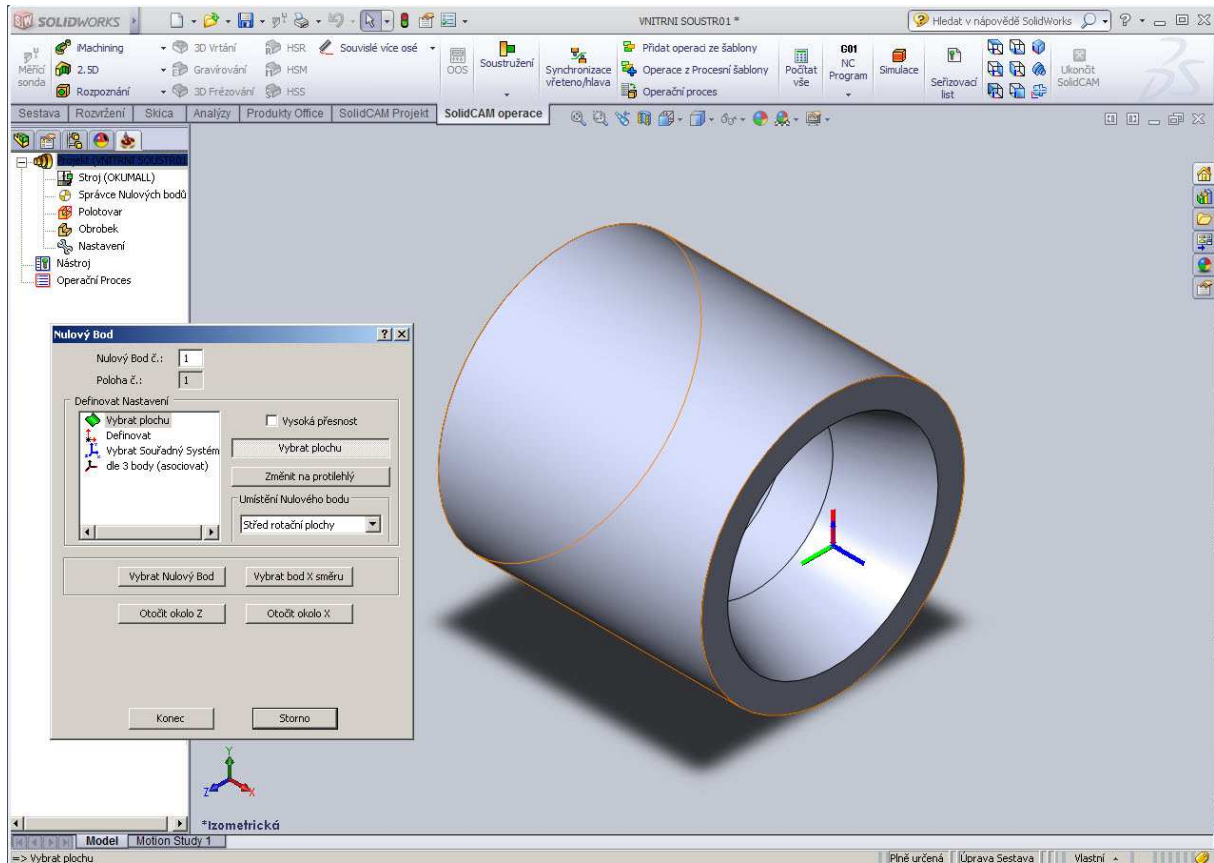


Součástku obrobím

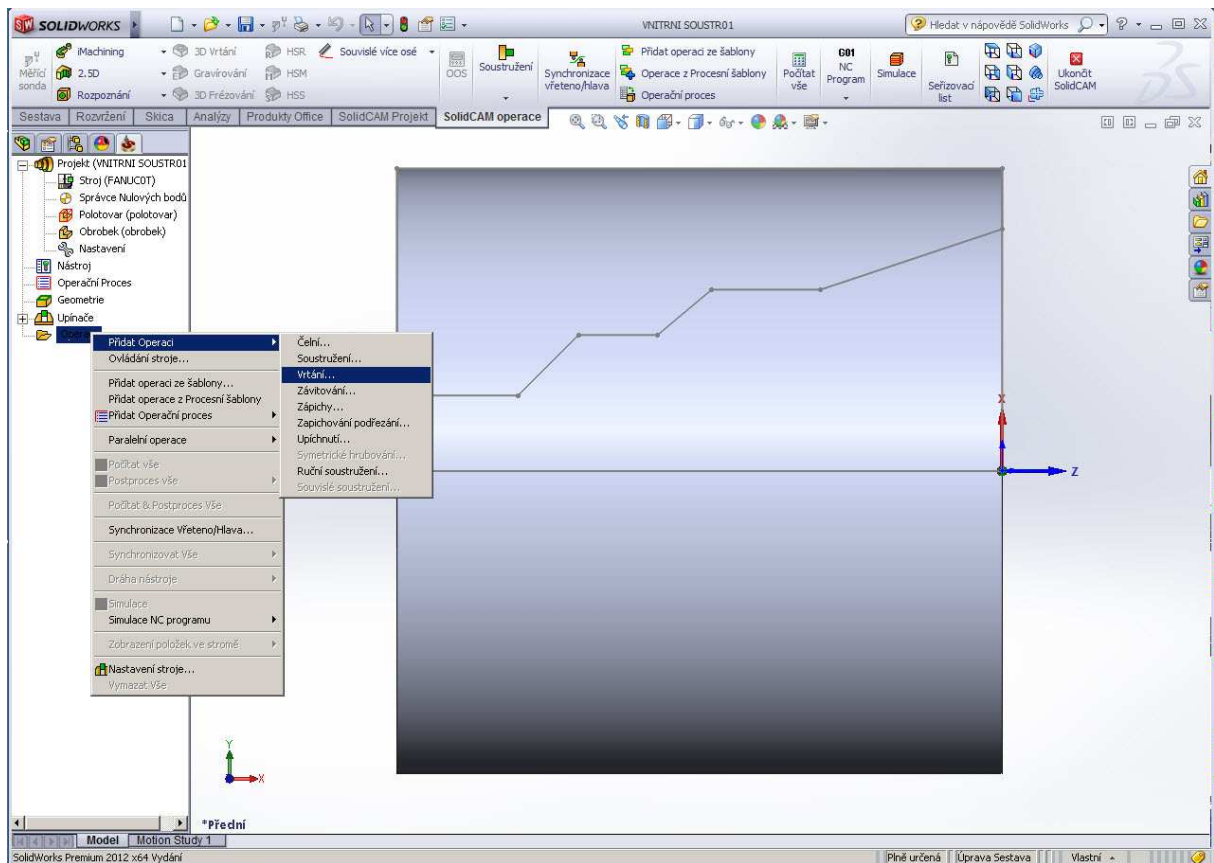
1. Z profilu nejdříve vytvořím součást
2. Navrtám
3. Vyvrtám díru o průměru 25 mm
4. Vyhrubuji a dokončím celý otvor

Z profilu na skice otočením zhotovím součást a ihned uložím. Přepnu se do Solidcamu, zvolím operaci soustružení, vhodný posprocesor a nulový bod dám do středu rotační plochy na čelo polotovaru. Polotovarem bude válec bez jakýchkoliv přídavek.

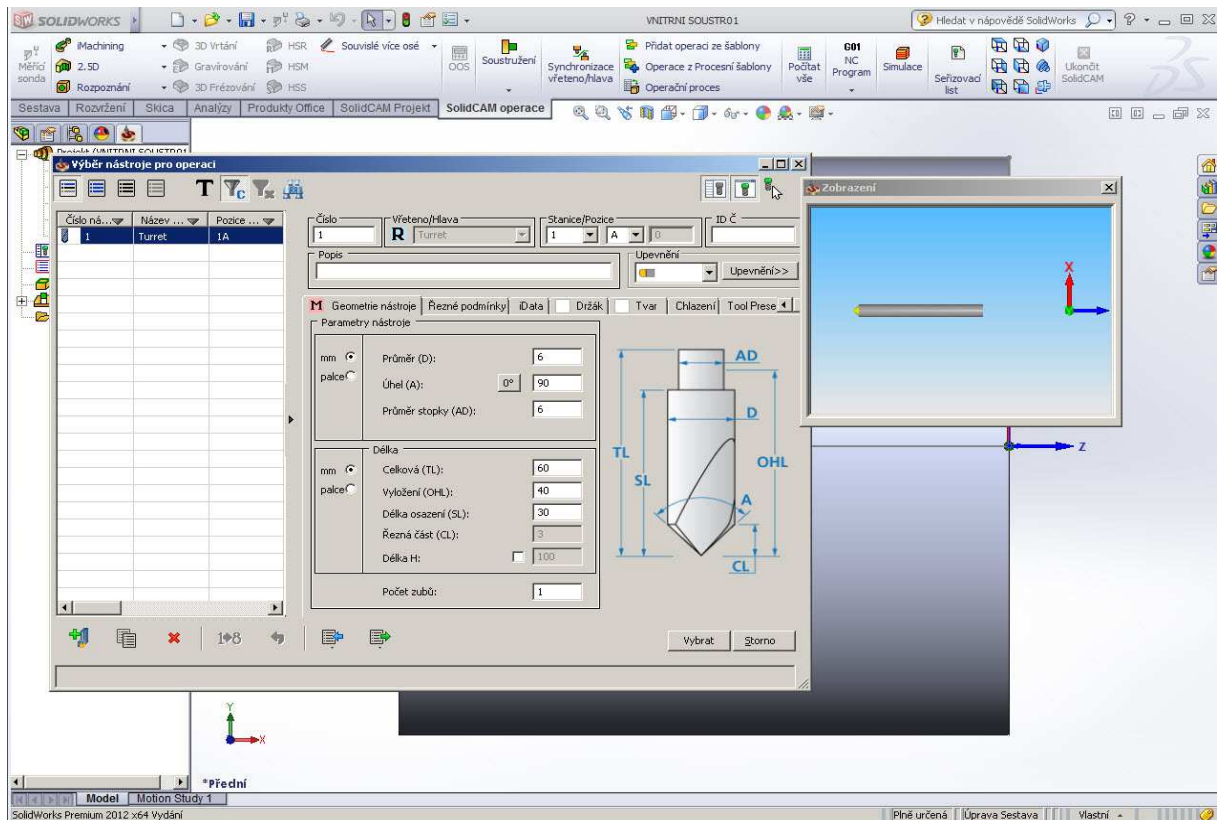
Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632



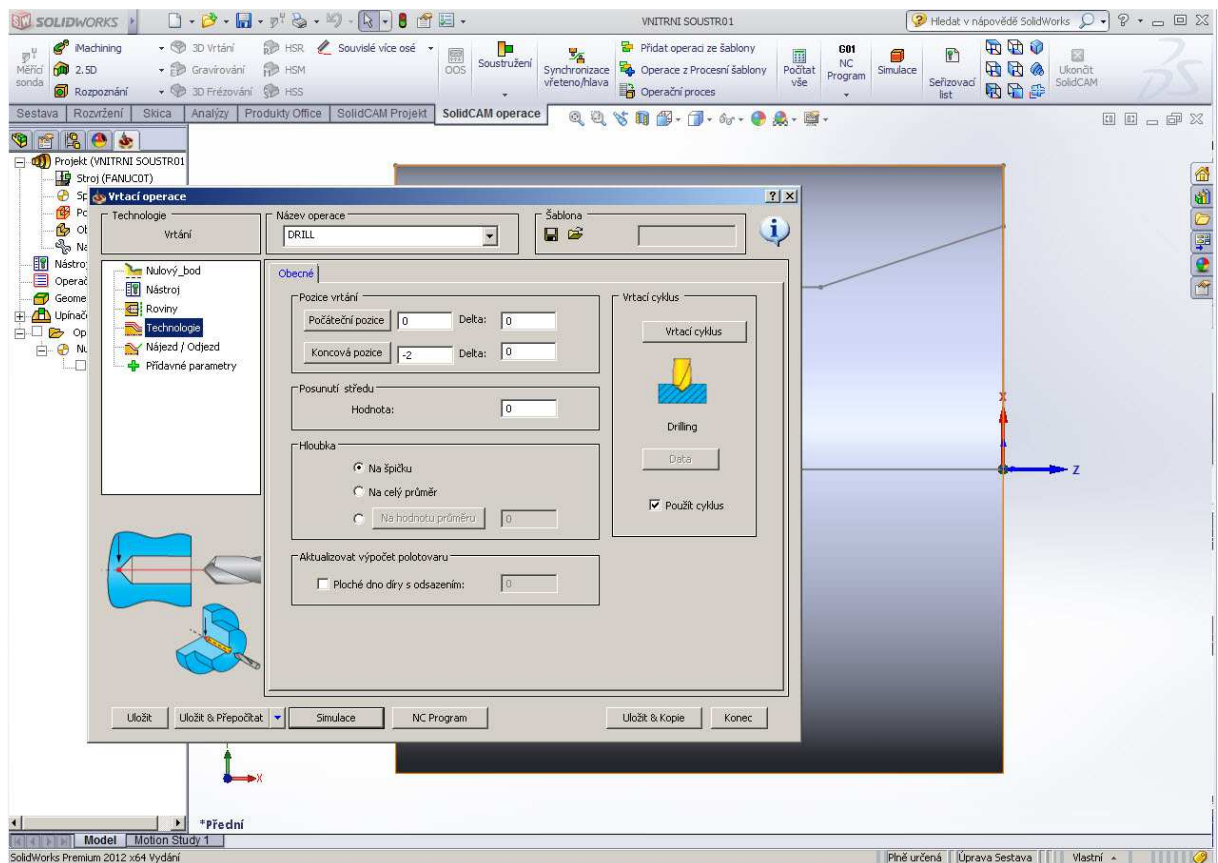
Zvolím novou operaci vrtání



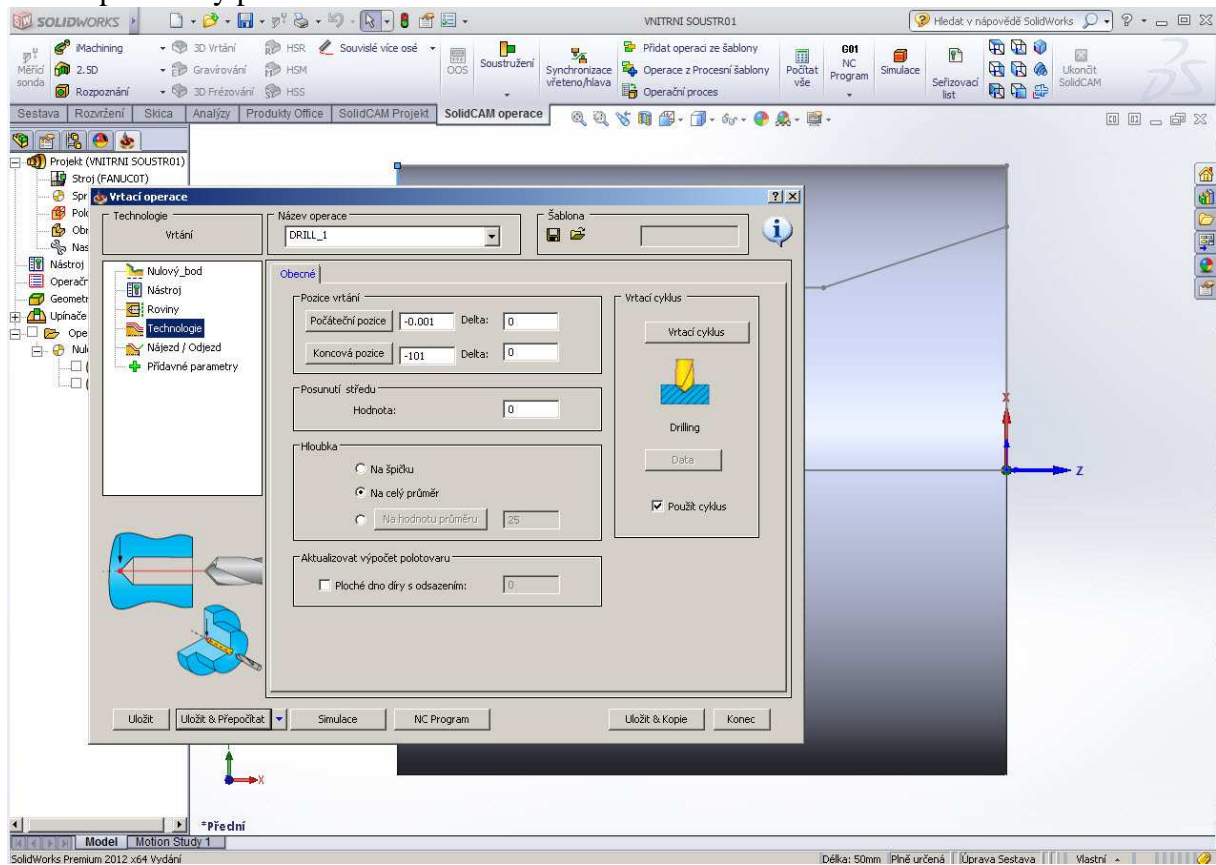
Začnu volbou nástroje – vyberu středící vrták



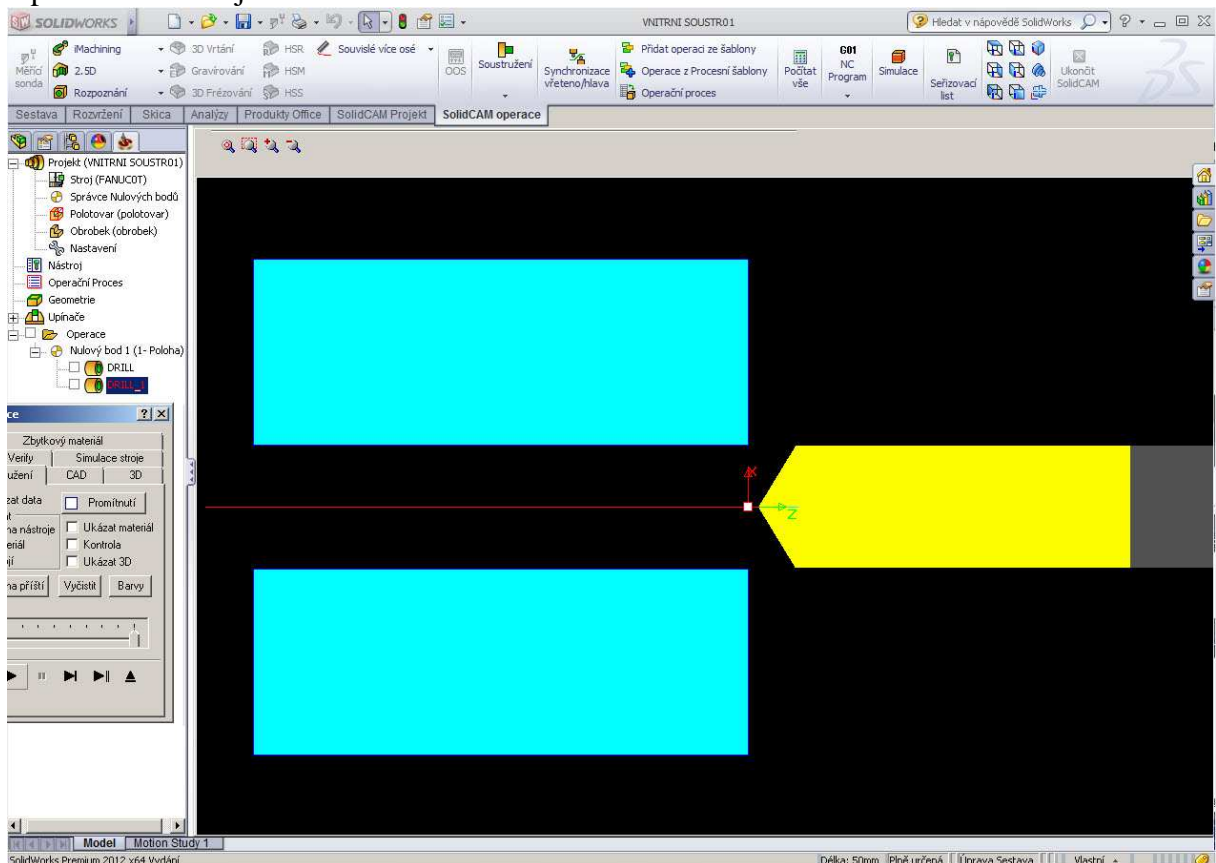
Zadám parametry pro navrtání, operaci přepočítám, uložím a na závěr odsimuluji



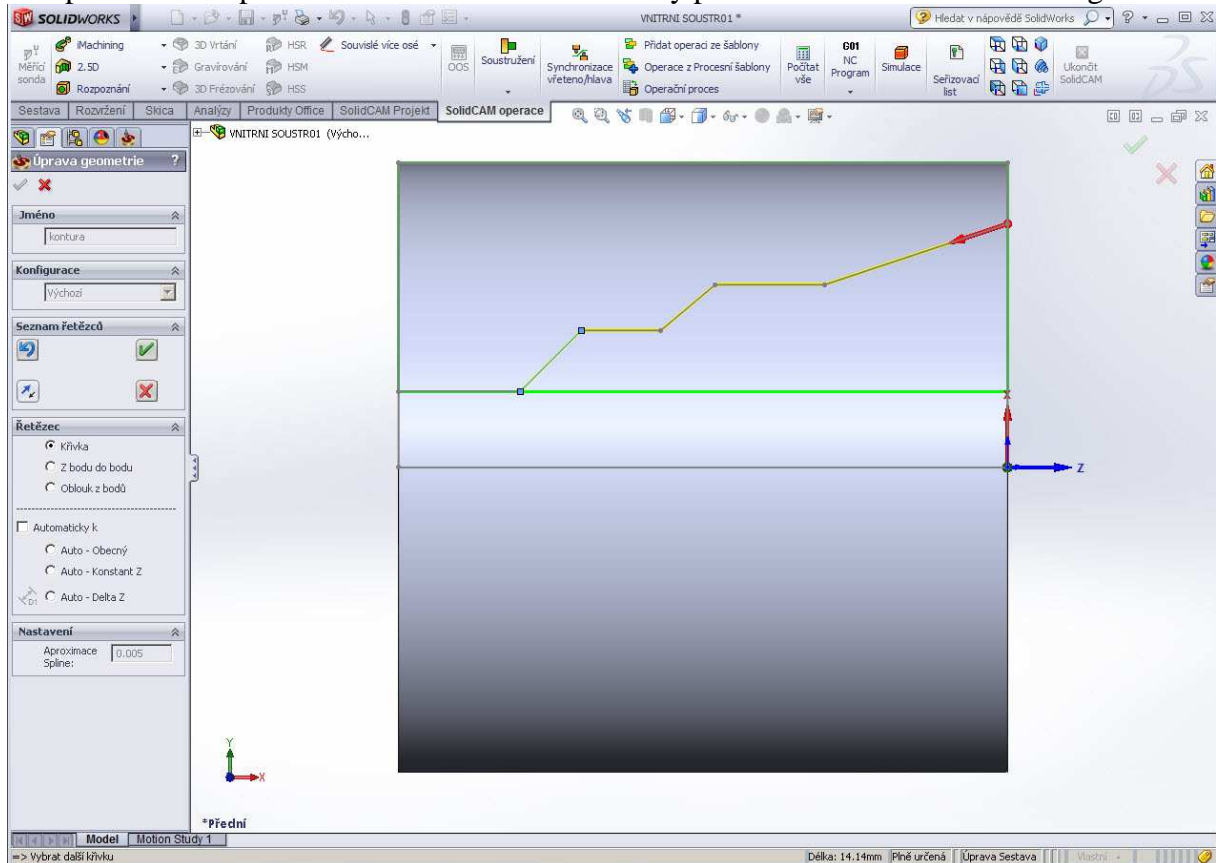
Navrtnání proběhlo bez problémů a přejeďu k další operaci – vrtání. Opět vyberu nástroj a zadám parametry pro vrtání



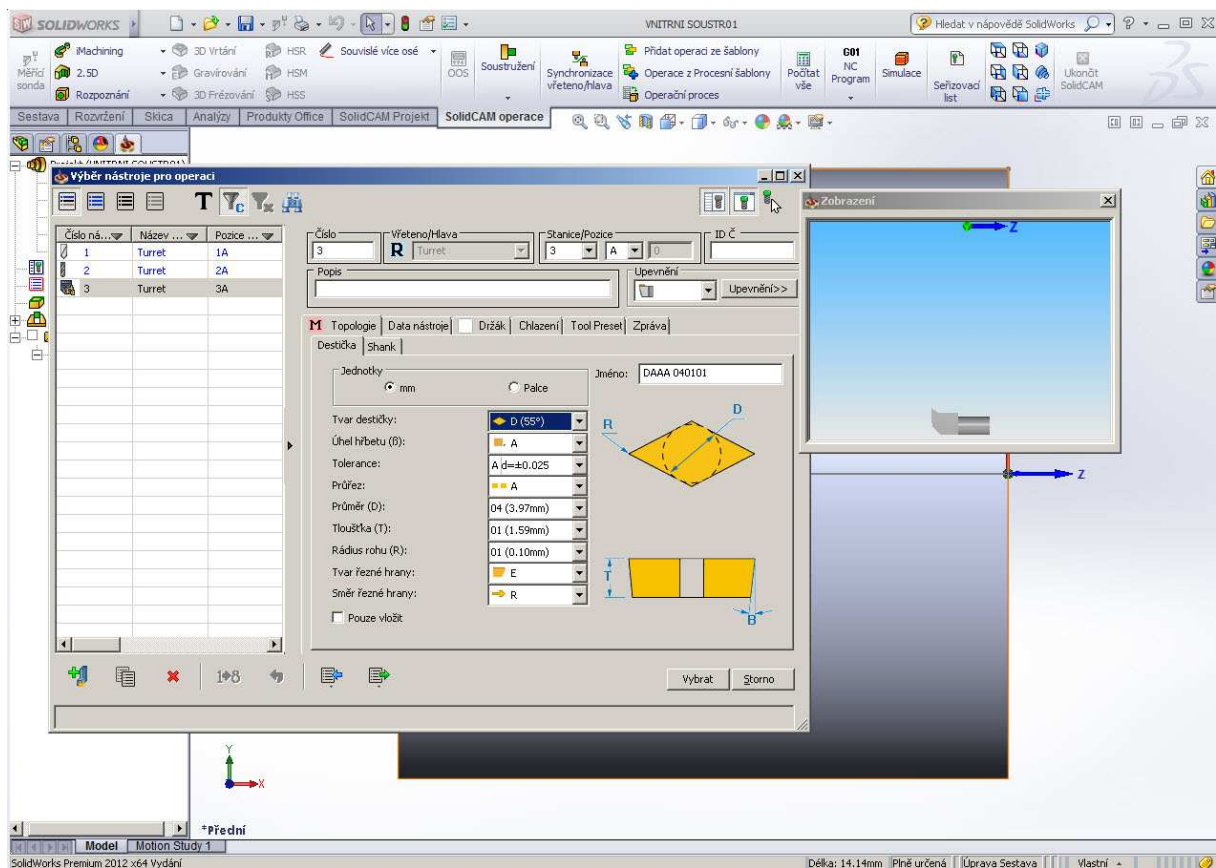
Operaci odsimulují



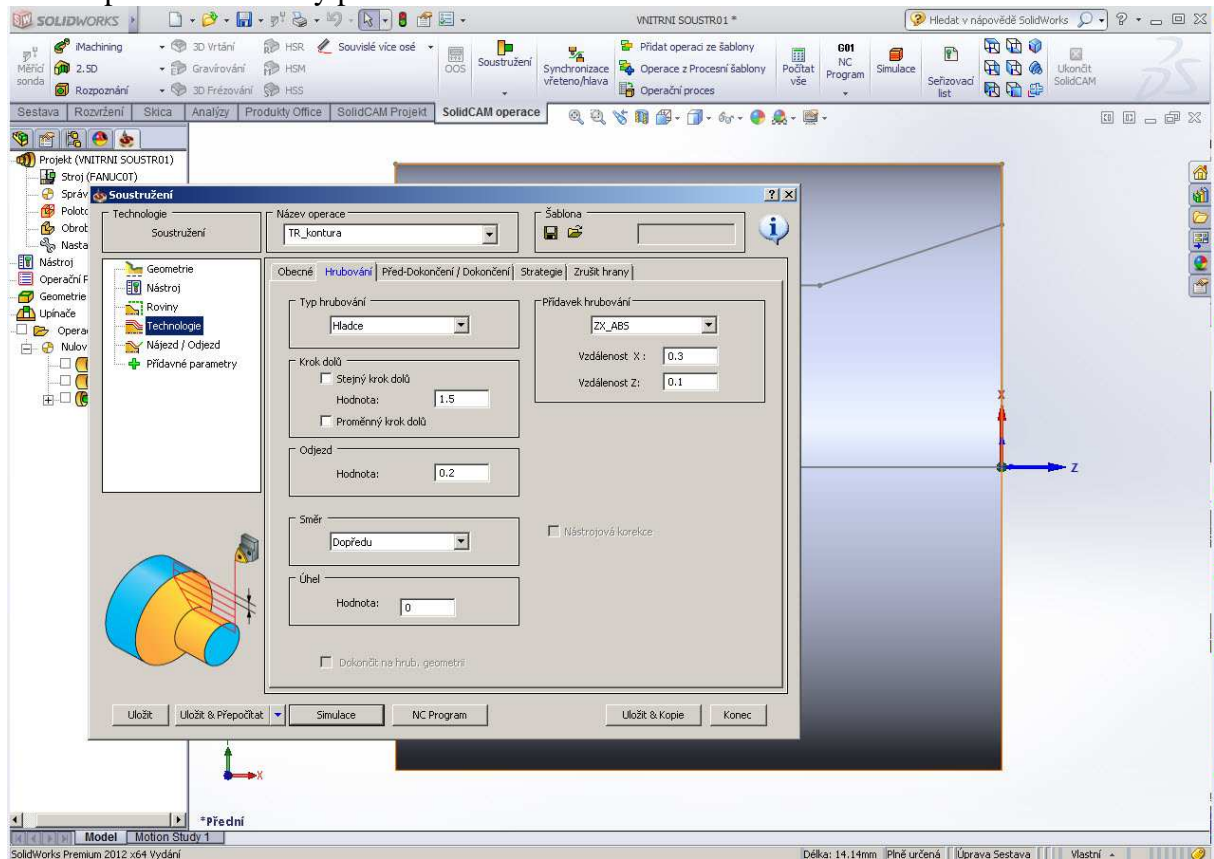
Vše proběhlo bez problému a začnu zadávat hodnoty pro vnitřní soustružení. Začnu geometrií.



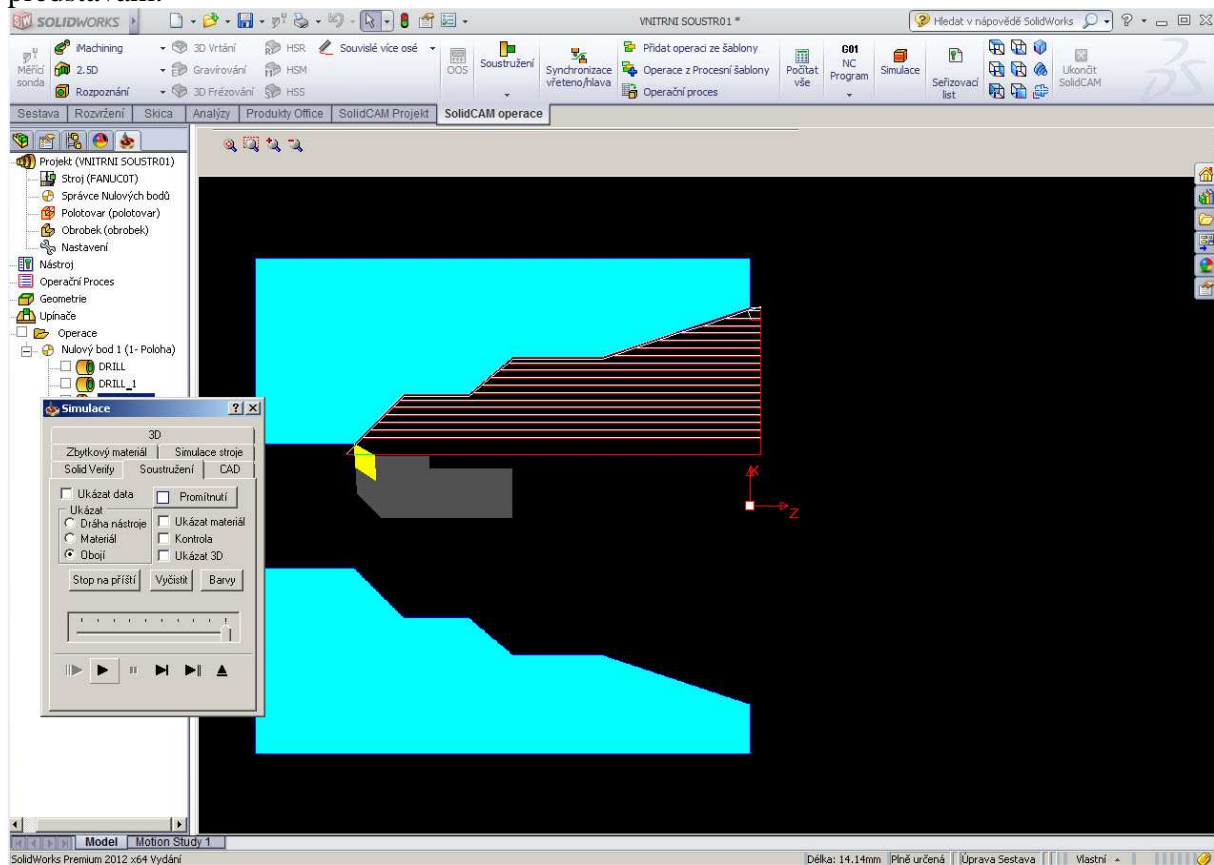
Zvolím nástroj a vhodnou břitovou destičku



Zadám potřebné hodnoty pro soustružení



Hodnoty přepočítám a uložím. Na závěr provedu simulaci-zda proces odpovídá mým představám.



Použitá literatura:
Program Solidworks 2012, Solidcam 2012