



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

Název: SolidCAM - soustružení

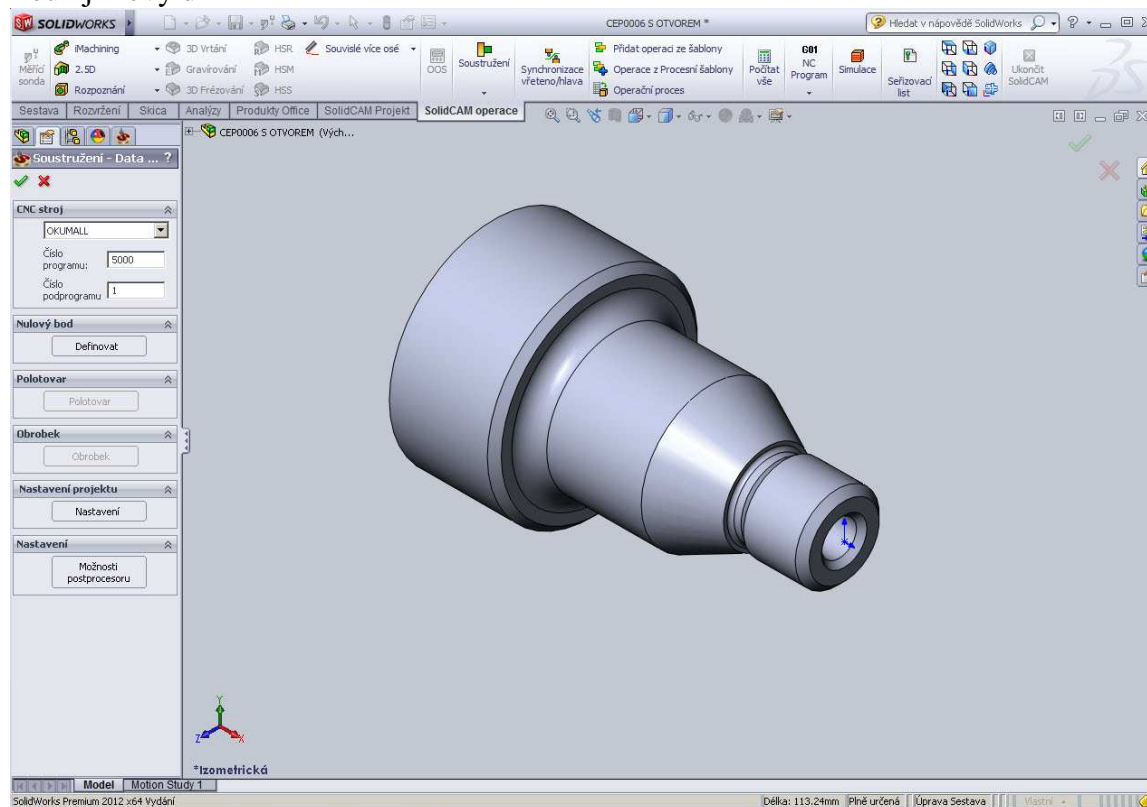
Téma: Příklad programu-čep s otvorem

Autor: Ing. Jiří Pelikán

Číslo: VY_32_INOVACE_50-19

Anotace: Přehled úkonů pro zhotovení čepu s otvorem.
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: 28.5.2013

Použiji nový díl

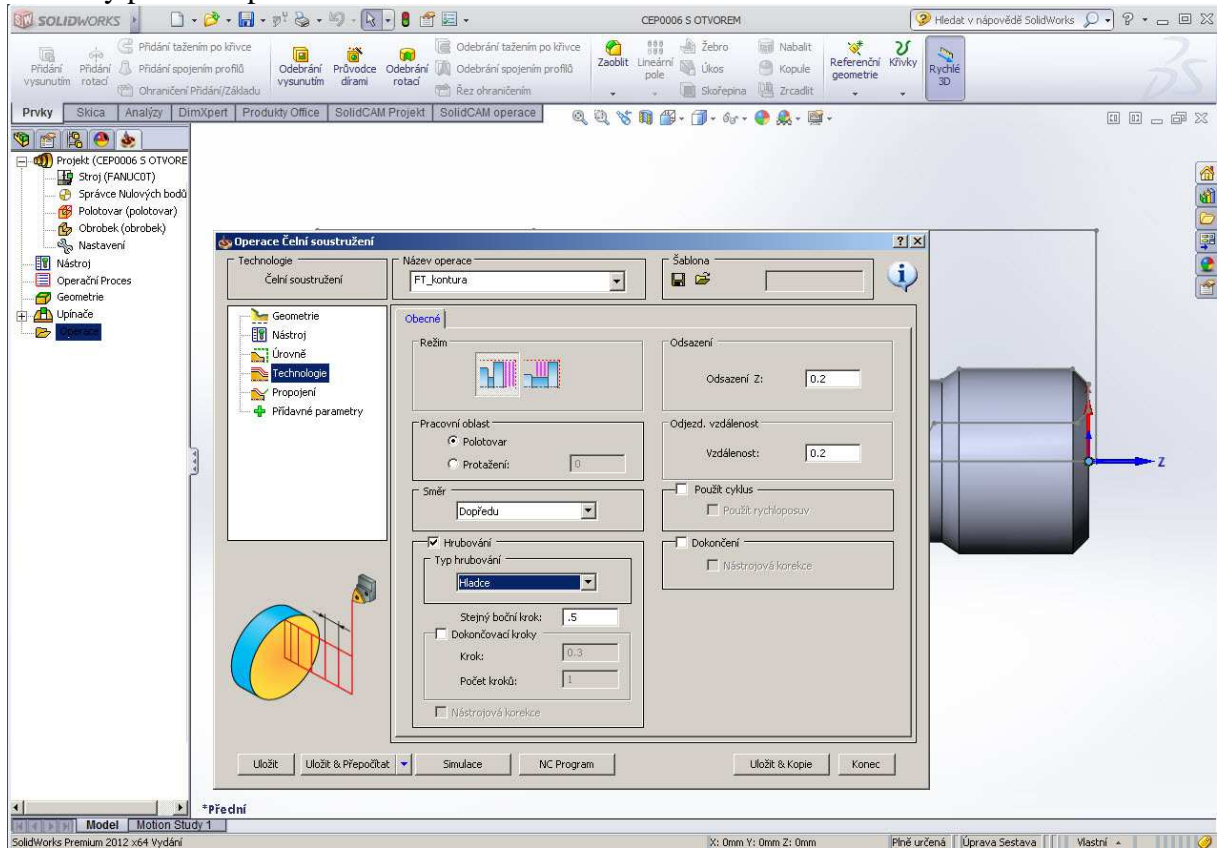


Postup obrobění

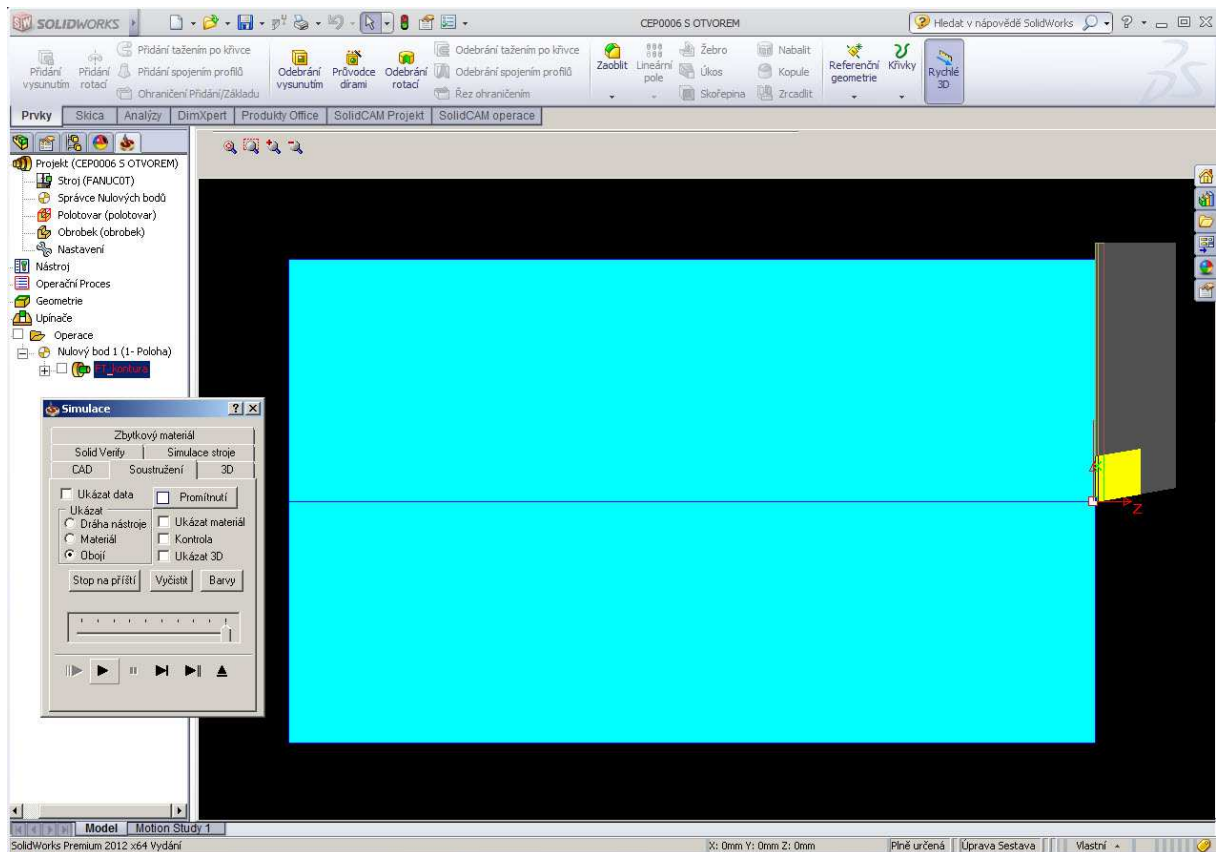
1. Zarovnam čelo
2. Podélně součást ohrubuji a dokončím
3. Navrtám
4. Vyvrtám díru
5. Srazím hranu

První dvě operace nebudu detailně rozebírat, protože byly popsány v předchozích příkladech, zaměřím se pouze na další

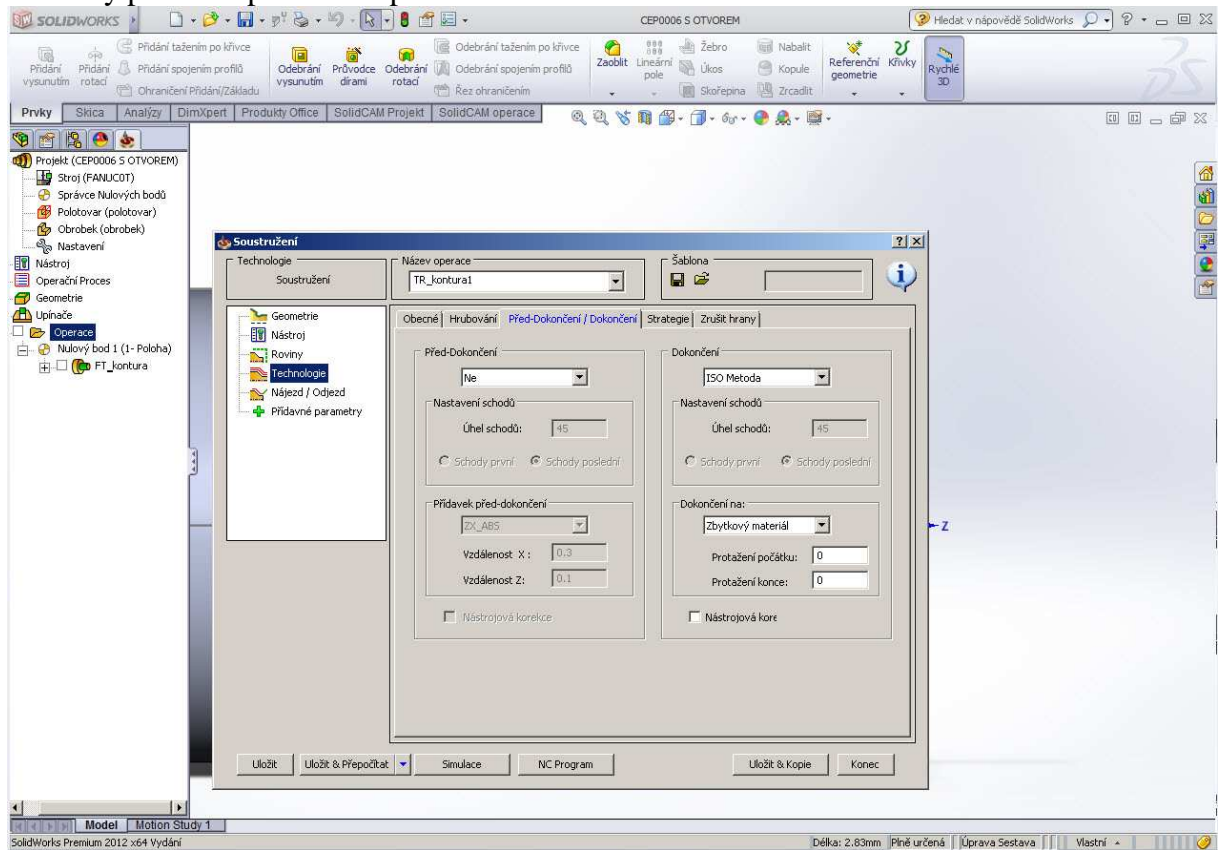
Hodnoty potřebné pro zarovnání čela



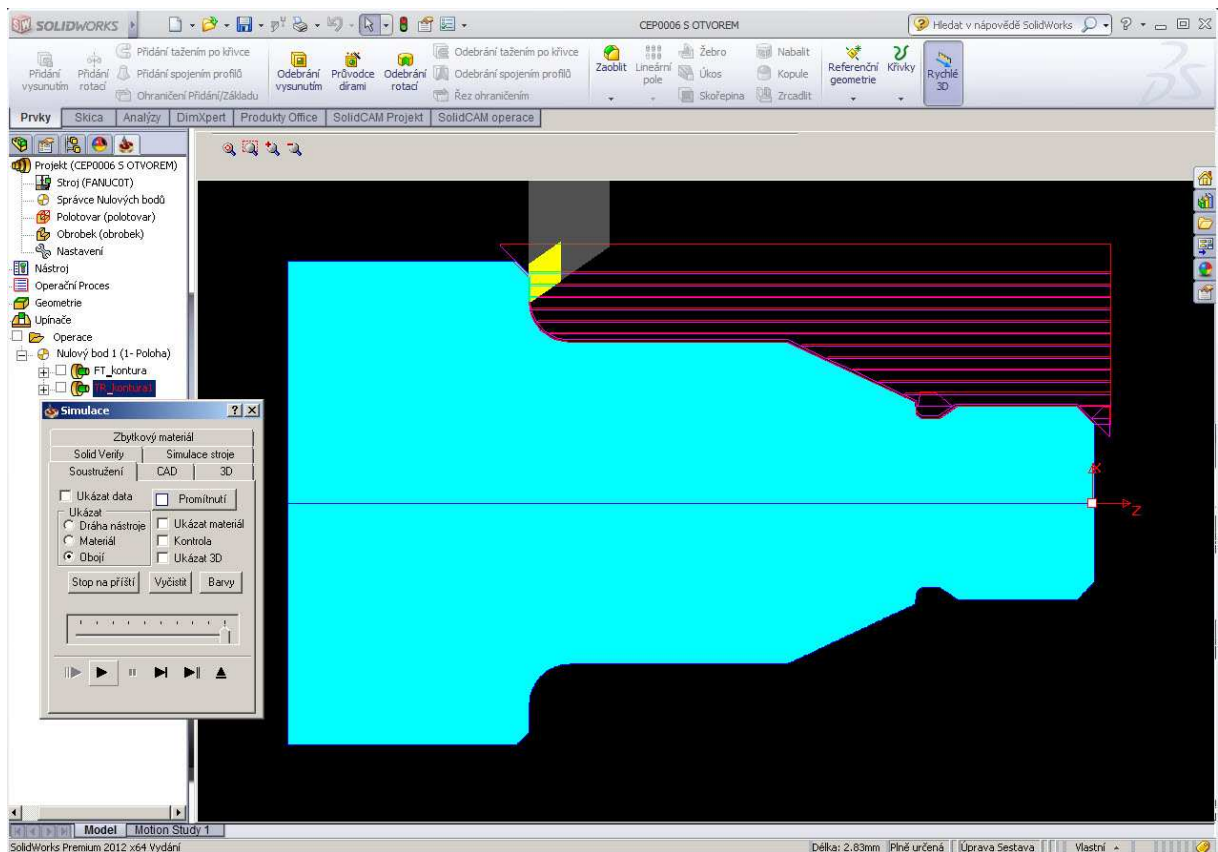
A následná simulace



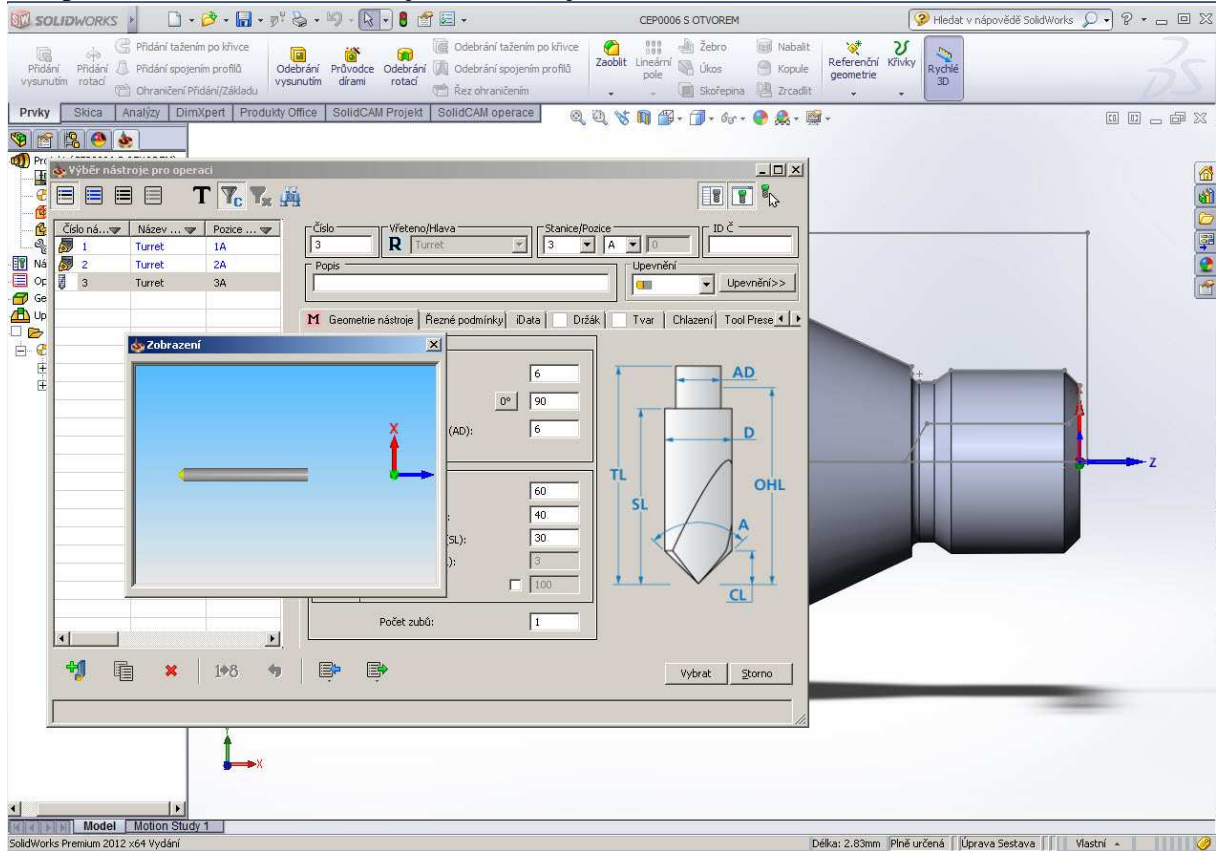
Hodnoty potřebné pro zadání podélného soustružení



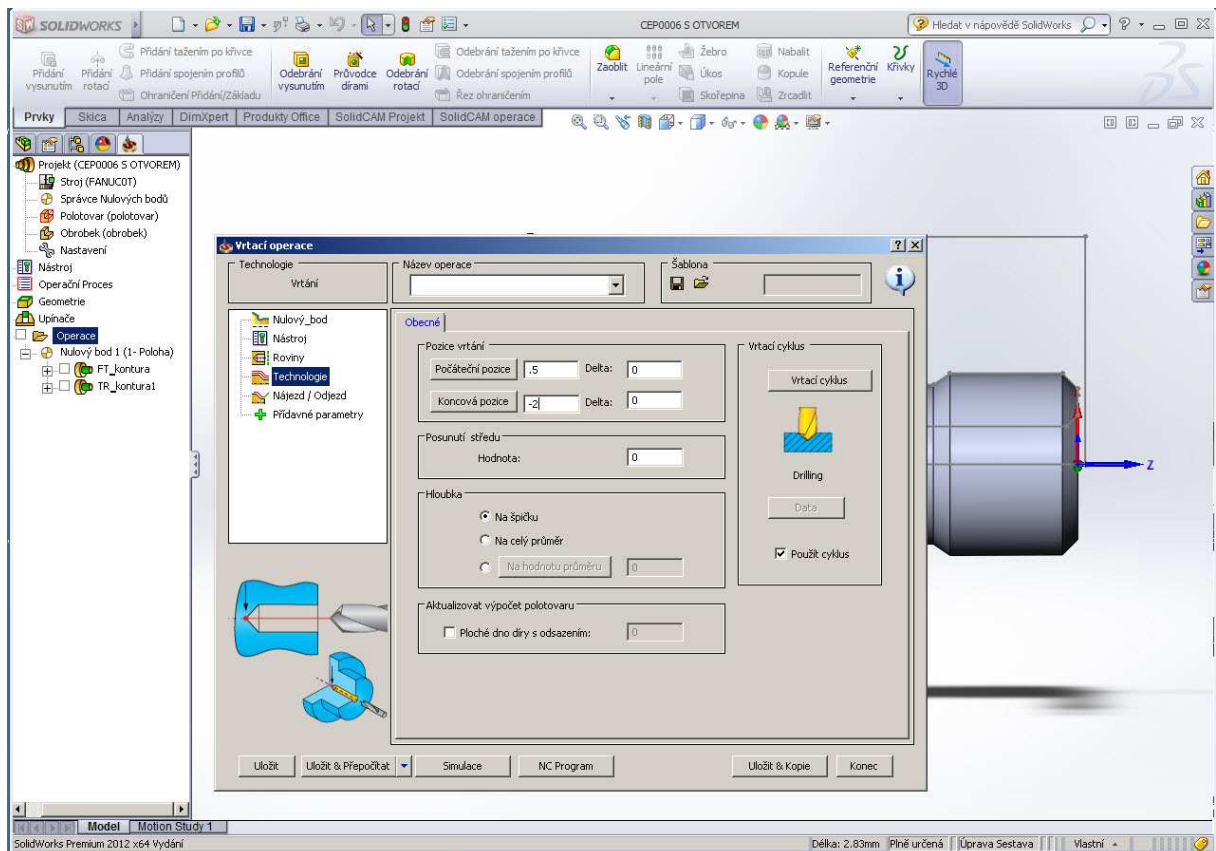
Simulace podélného soustružení



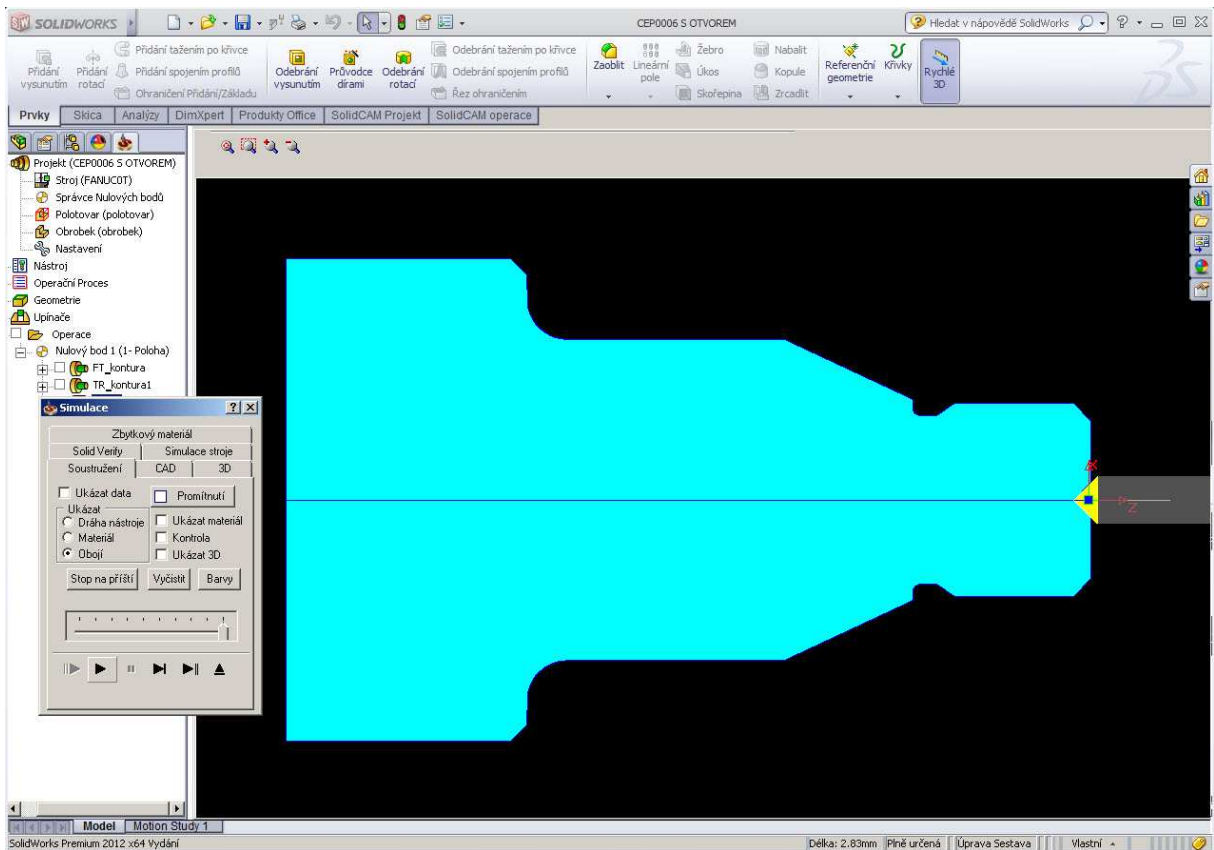
3. Operace navrtání. Zvolím nejdříve nástroj



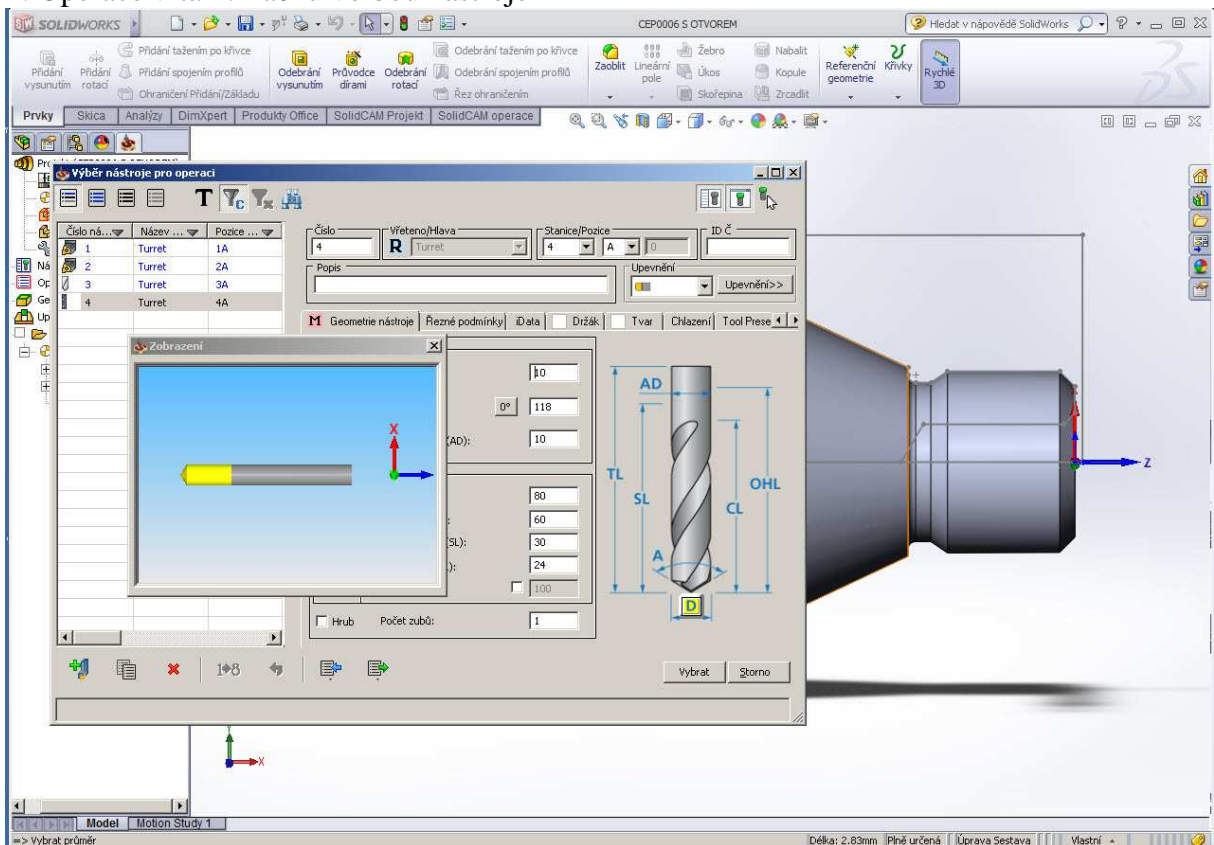
V menu technologie zadám potřebné parametry



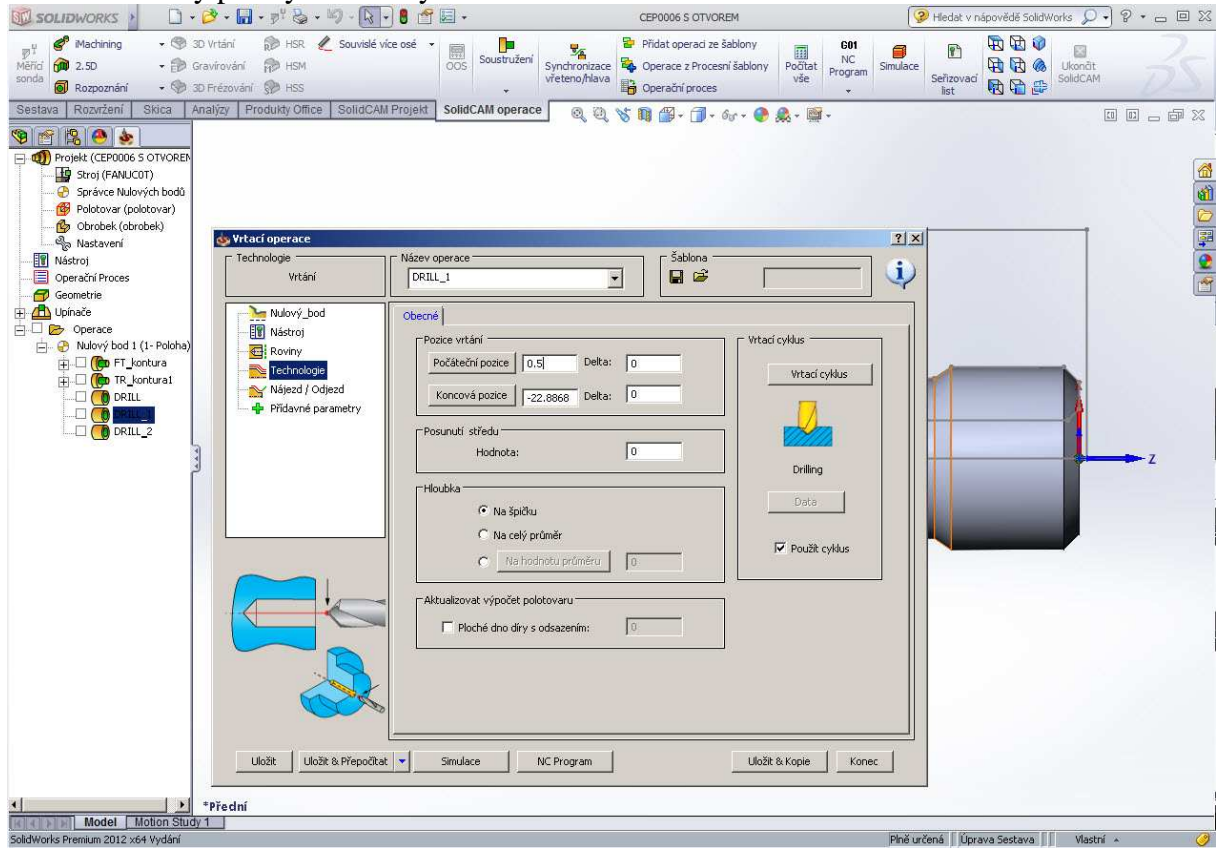
Na závěr si tuto operaci odsimulují



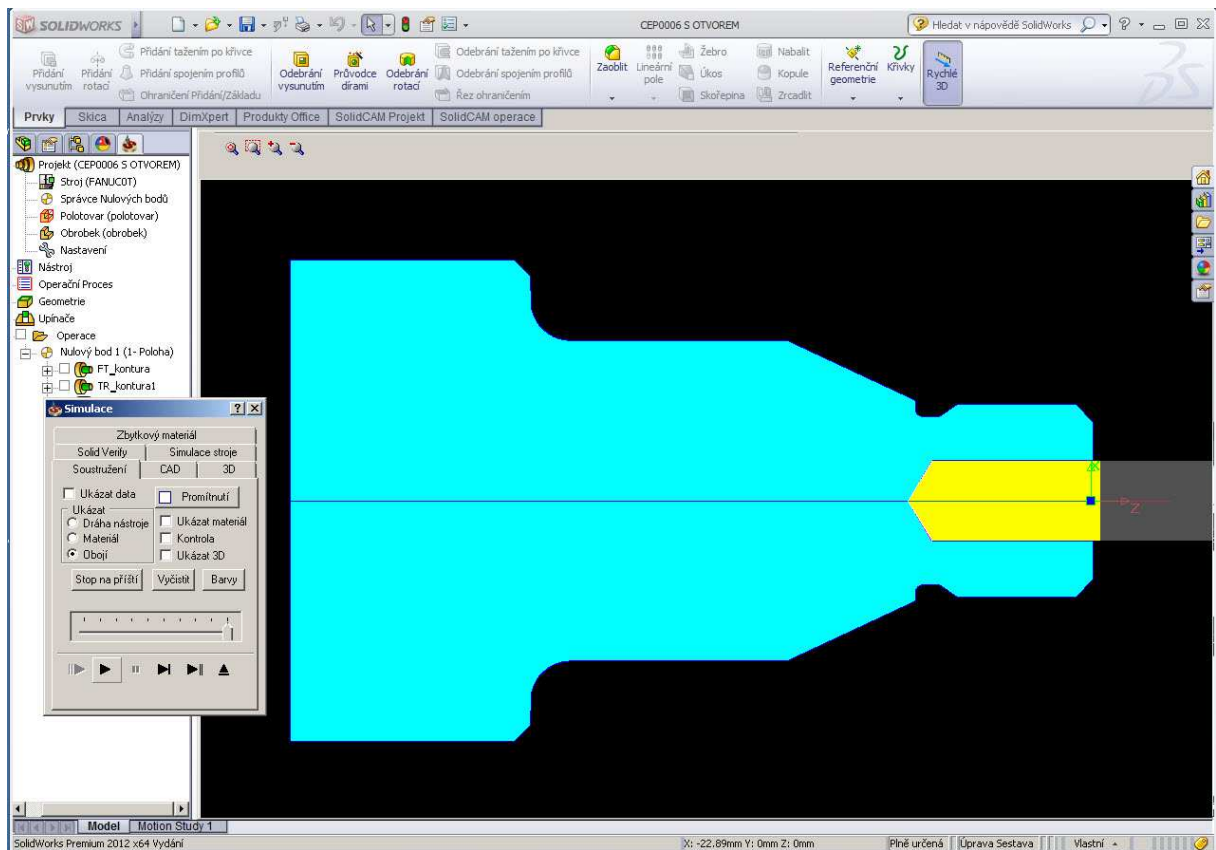
4. Operace vrtání. Začnu volbou nástroje



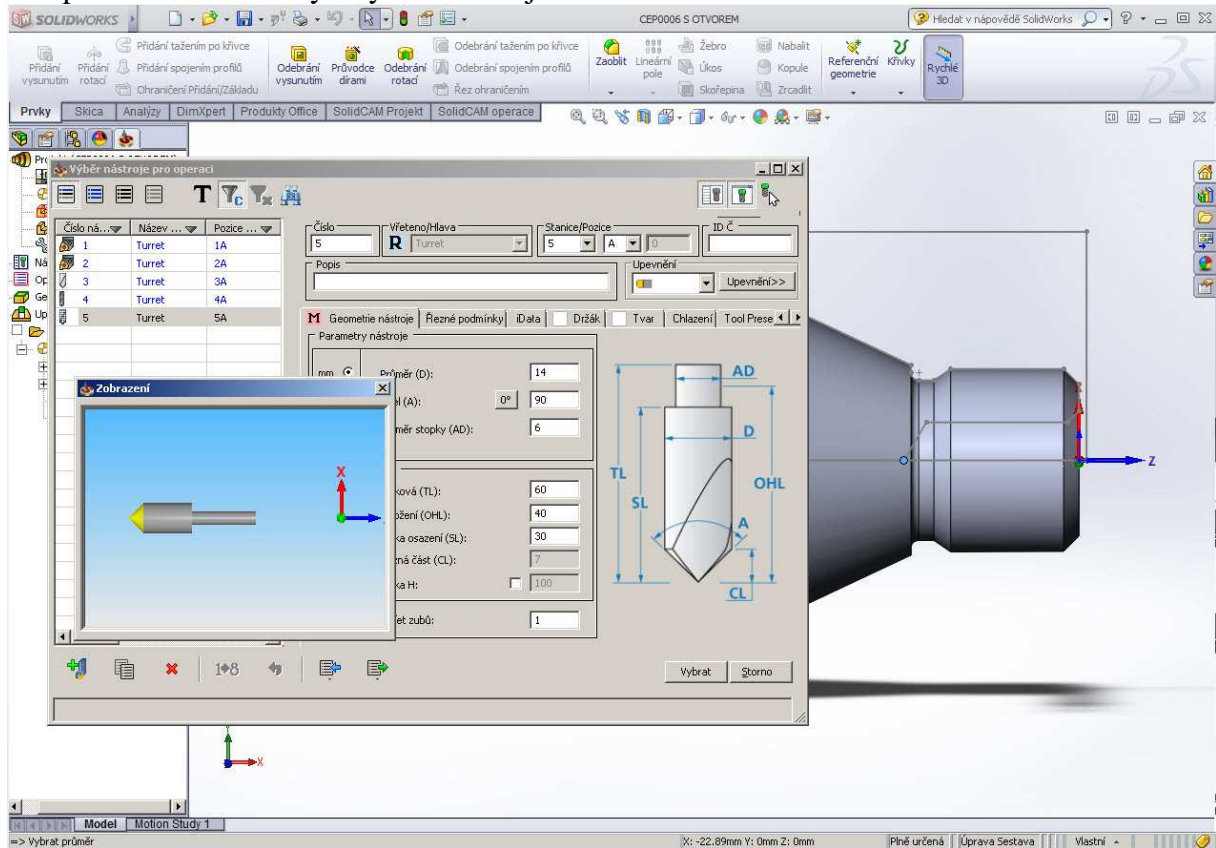
Zadám hodnoty pro vyvrtání díry



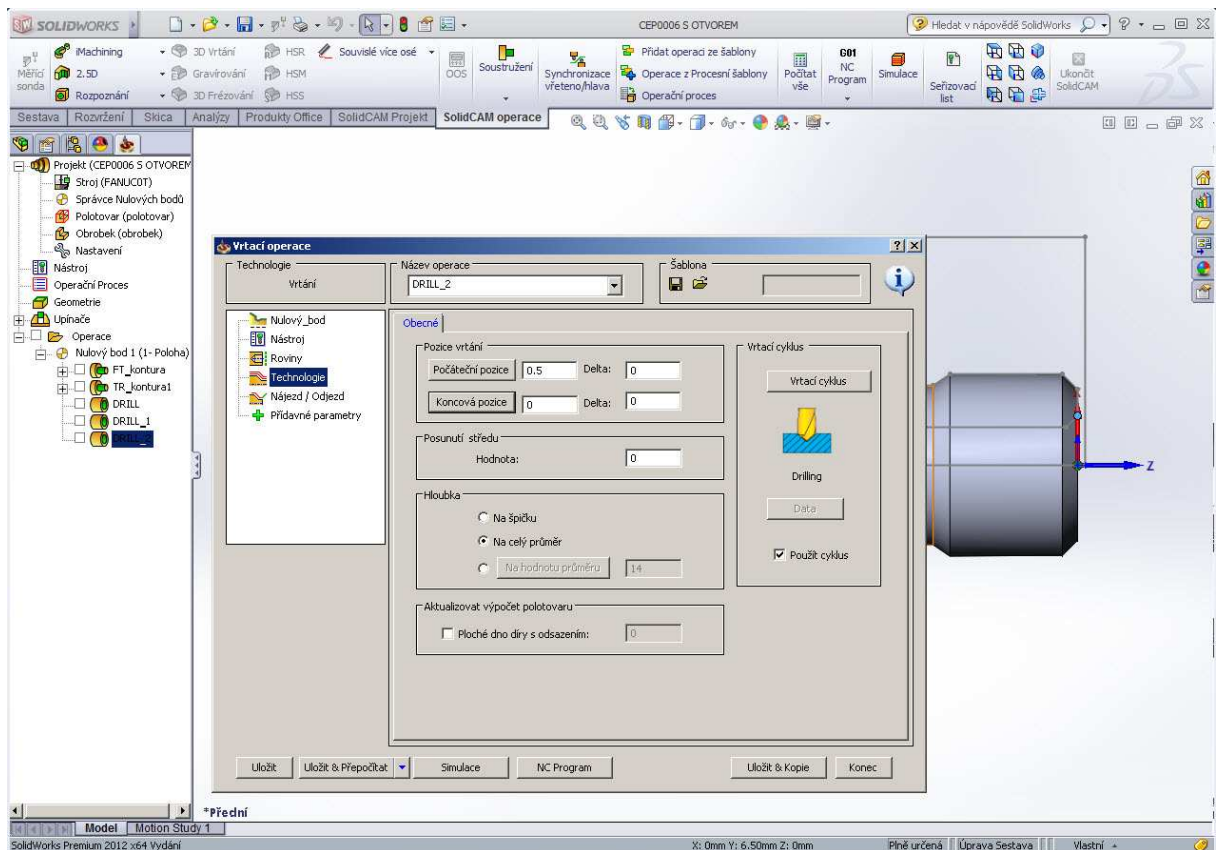
Program zkontroluji simulací



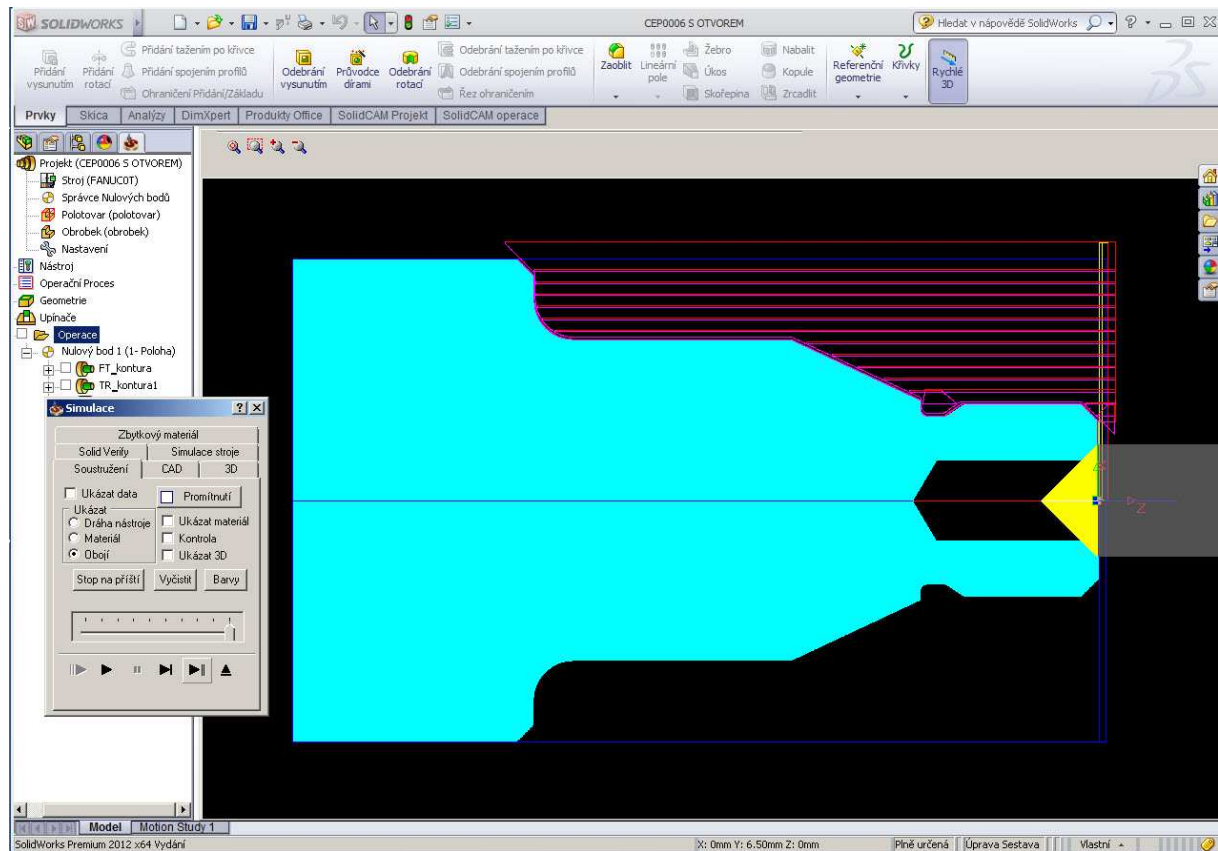
6. Operace sražení hrany - vyberu nástroj



Zadáám hodnoty pro zahloubení



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



Vše proběhlo bez problémů. Vytvořím program a dokumentaci pro CNC stroj.

Použitá literatura:

Program Solidworks 2012, Solidcam 2012