Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: **Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT**

Název: **SolidCAM - soustružení**

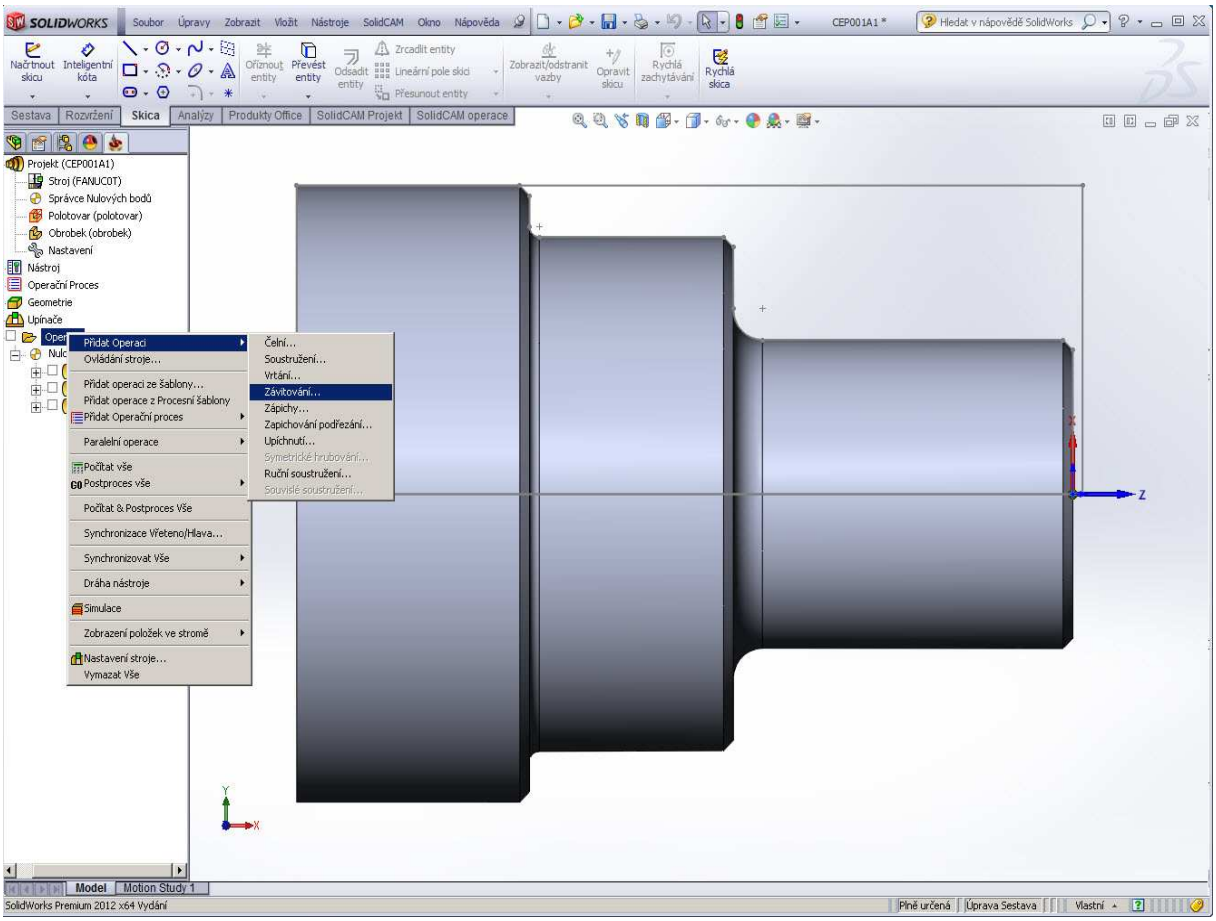
Téma: **Závitování**

Autor: **Ing. Jiří Pelikán**

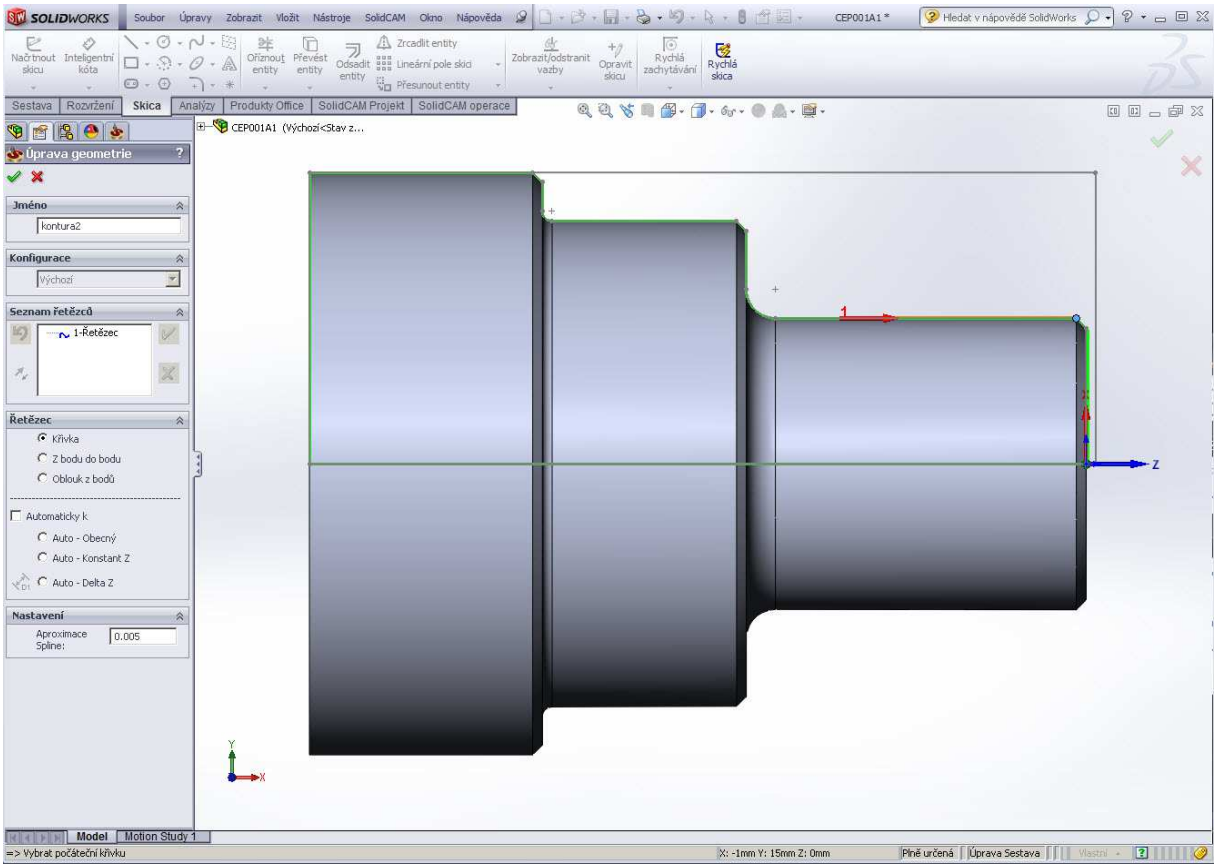
Číslo: **VY_32_INOVACE_50–12**

Anotace: Přehled úkonů pro zhotovení závitu.
DUM je určen pro výuku ve 4. ročníku oboru STROJÍRENSTVÍ zaměření VŠEOBECNÉ předmět CAD/CAM systémy a zaměření POČÍTAČOVÉ ŘÍZENÍ NC A CNC STROJŮ předmět Programování CNC strojů.
Vytvořen: 13.3.2013

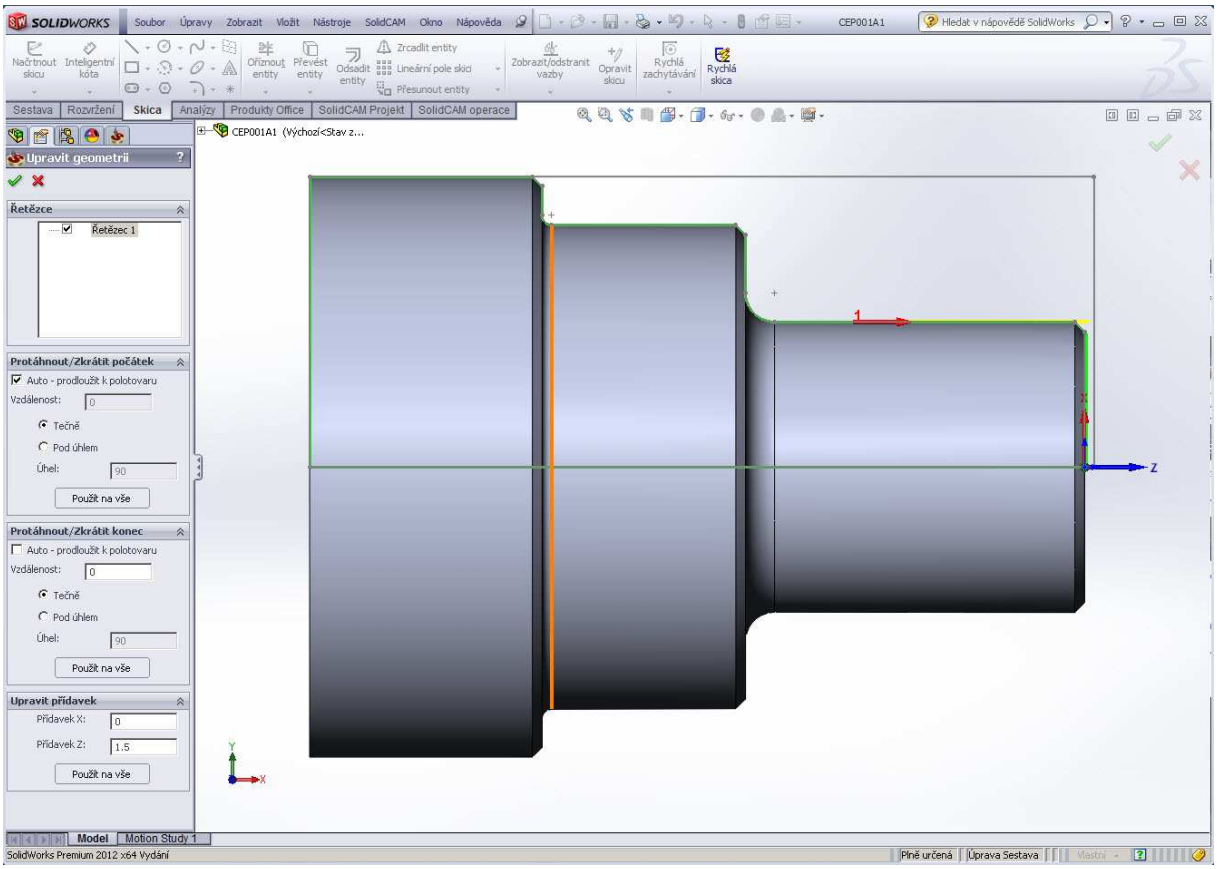
V předchozí části jsme si připravili obrobený čep, na kterém na průměru 30 mm zhotovíme závit M30x2 v délce 25 mm.



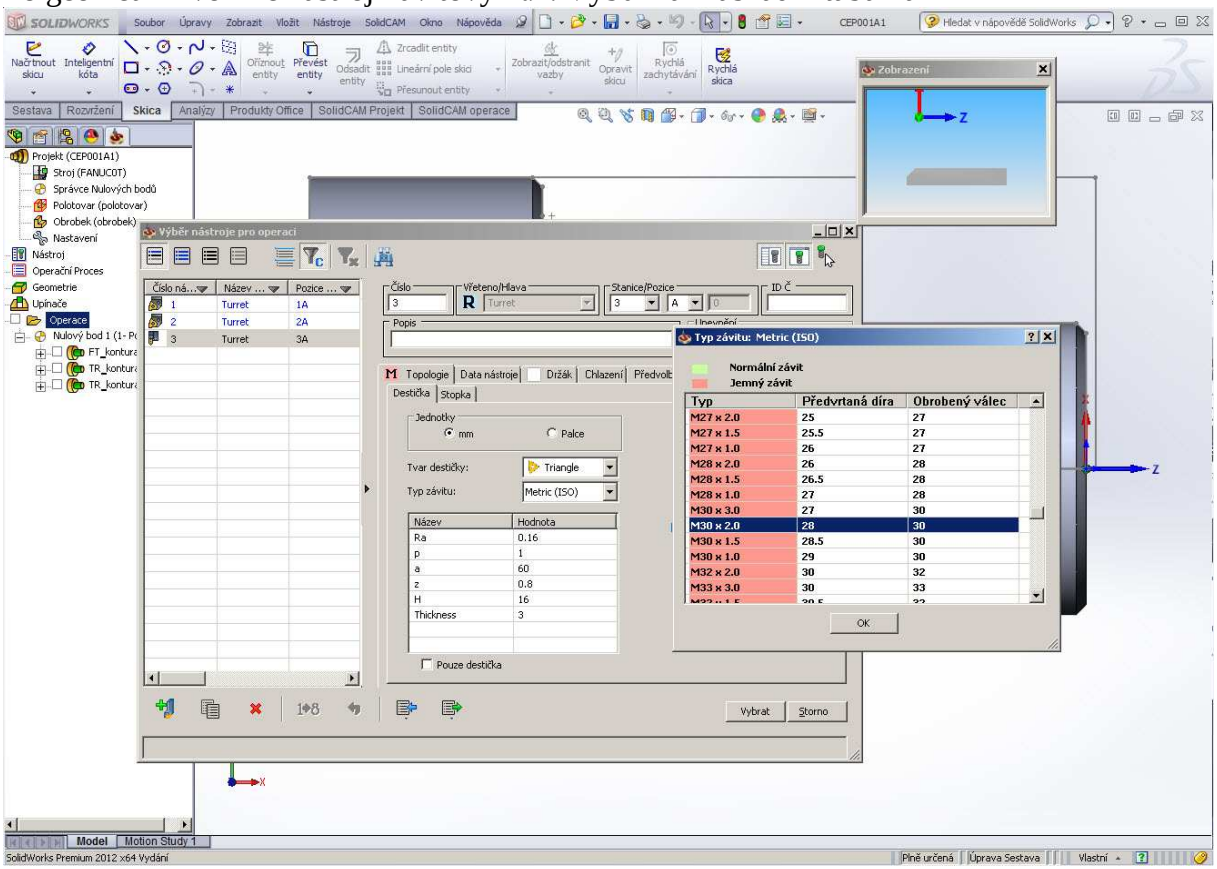
Abychom obrobily pravý závit za osovým nástrojem, musíme začátek závitu posunout v ose Z o 25 mm. Dále musíme změnit smysl otáčení vřetene. Zvolíme operaci závitování. V této operaci začneme nejdříve geometrii-nový a po vybrání geometrii ještě upravíme



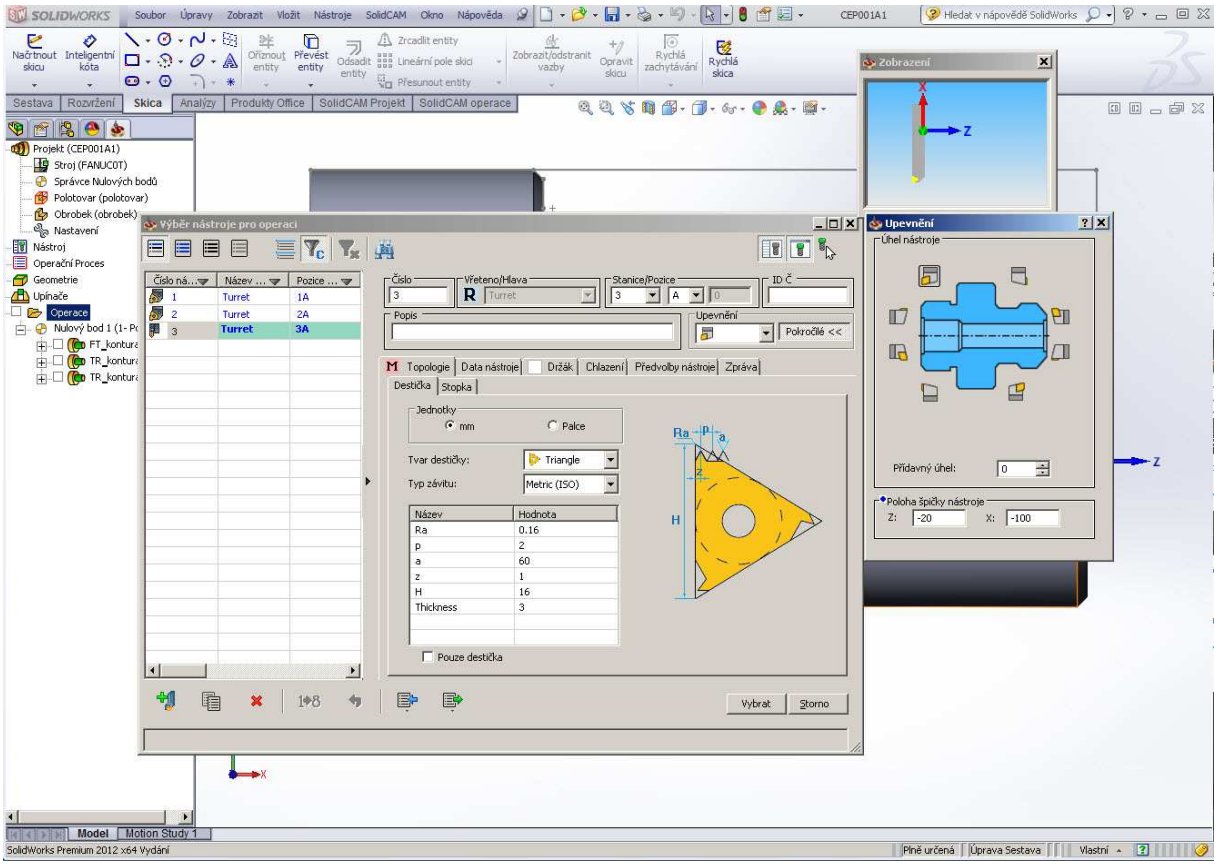
Upravíme geometrii



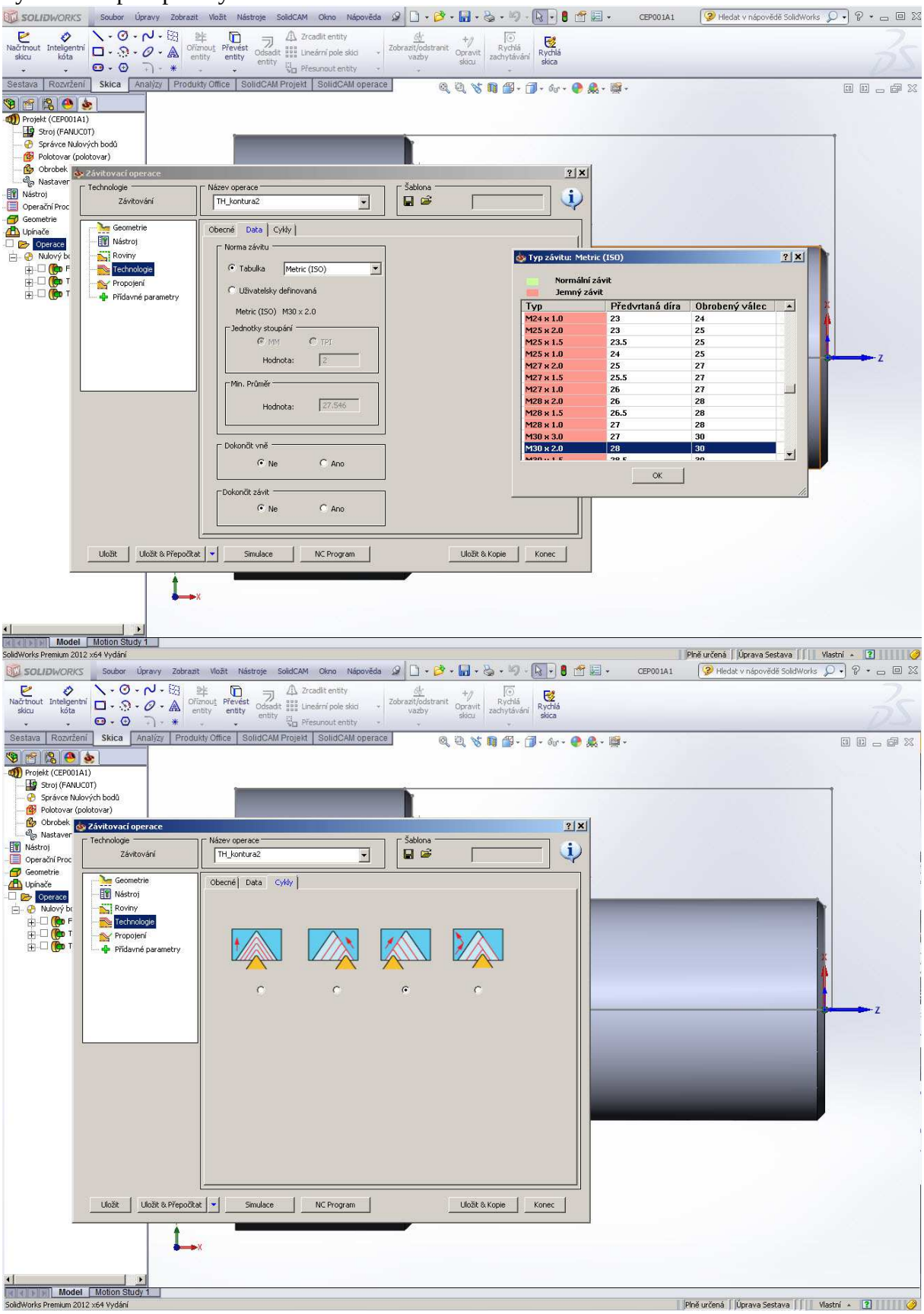
Po geometrii zvolíme nástroj-závitový nůž. Výběr nám usnadní tabulka



Dále je nutno dbát na správnou polohu nože vzhledem k ose obrábění.

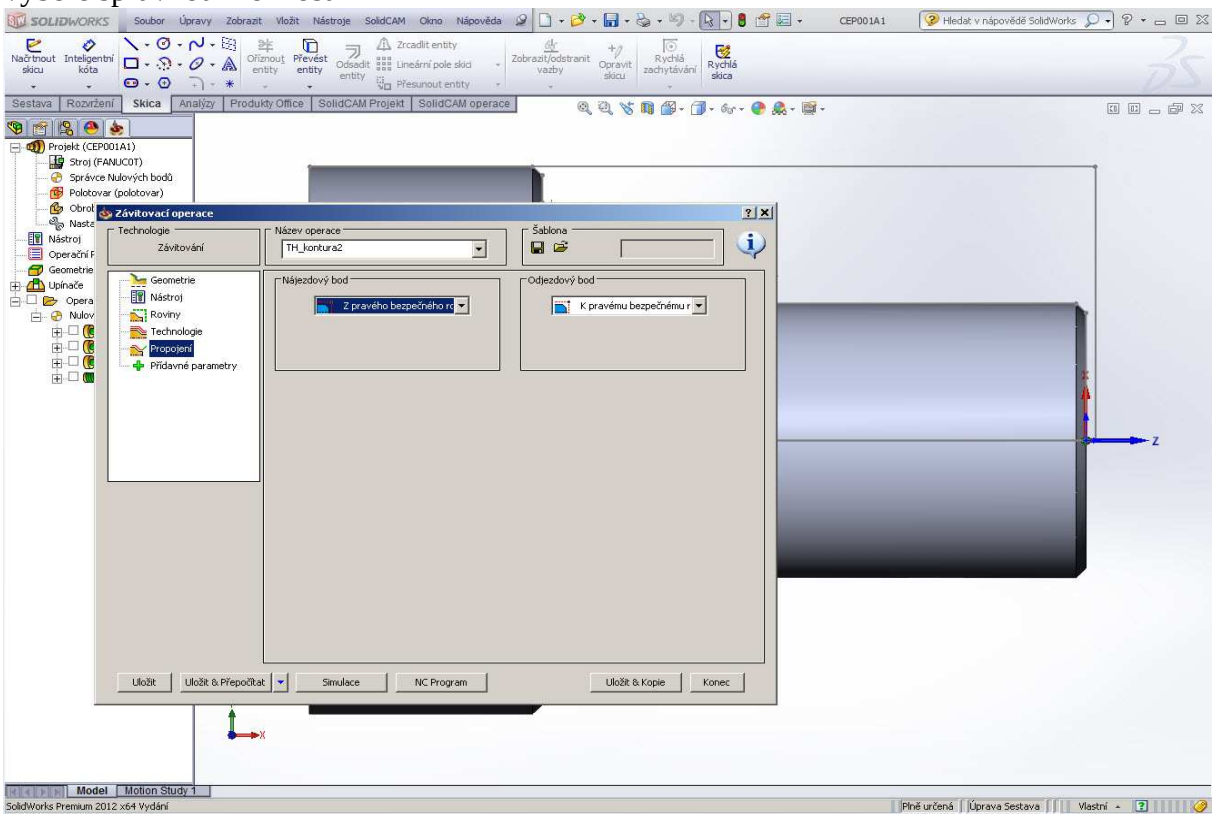


Přepneme se do menu technologie, kde zvolíme nejdříve režim –podélně vně a potom typ práce násobně se zadáním hloubky řezu v jednotlivých krocích. V menu data pomocí tabulky vybereme opět správný druh závitu.

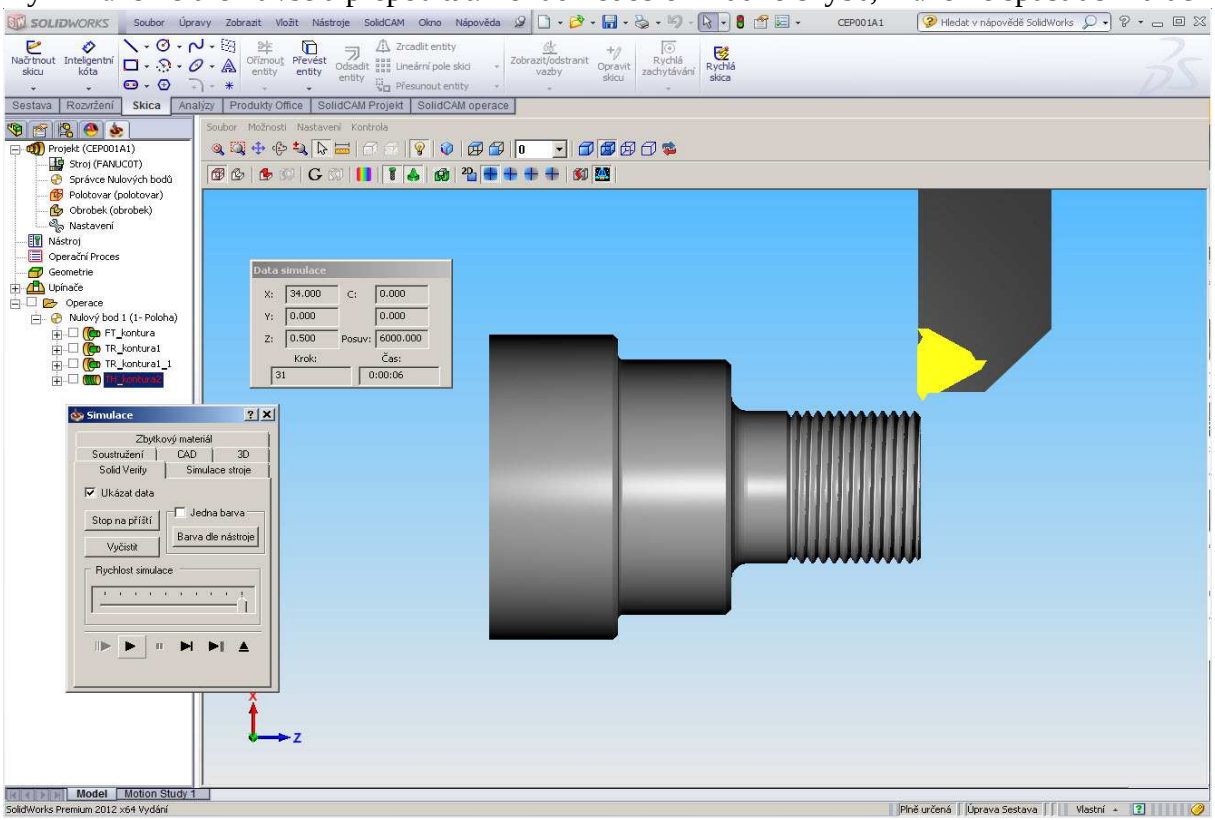


V menu cykly zvolíme správný cyklus.

V menu propojení můžeme nastavit ještě nájezdový a odjezdový bod. Systém si většinou sám vybere správnou možnost



Nyní můžeme uložit vše a přepočítat. Pokud nedošlo k žádné chybě, můžeme spustit simulaci



Použitá literatura:
Program Solidworks 2012, Solidcam 2012