

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

**Název: SolidCAM - soustružení**

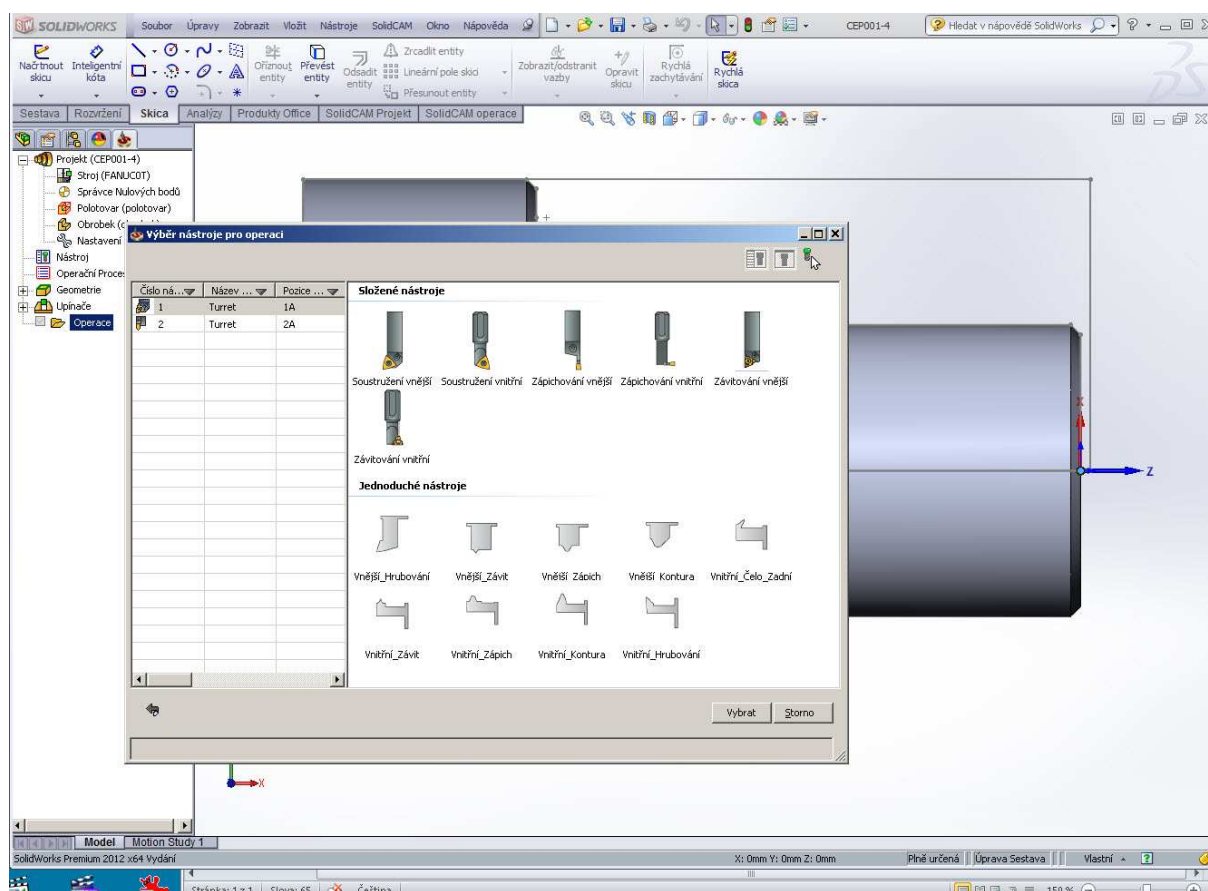
**Téma: Podélné soustružení-volba nástroje**

**Autor: Ing. Jiří Pelikán**

**Číslo: VY\_32\_INOVACE\_50-07**

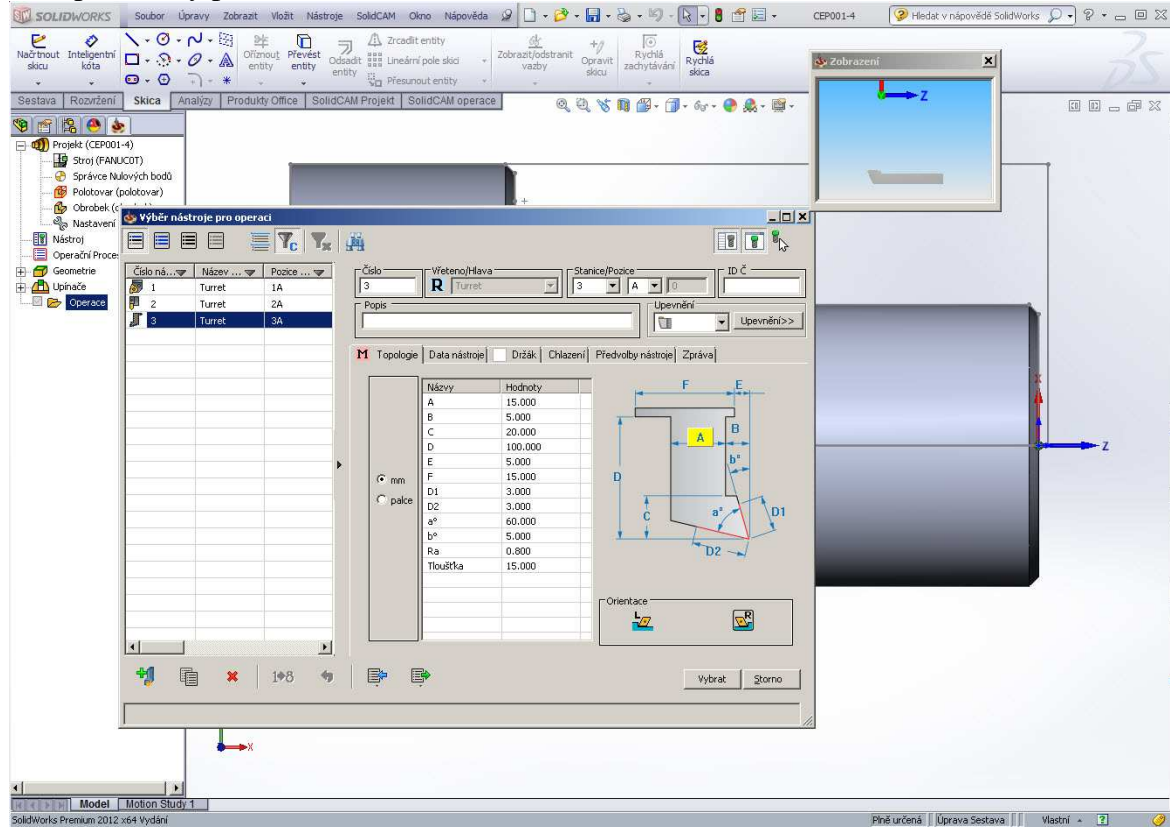
**Anotace:** Přehled nástrojů pro soustružnické operace.  
 DUM je určen pro výuku ve 4. ročníku oboru STROJÍRENSTVÍ zaměřením VŠEOBECNÉ předmět CAD/CAM systémy a zaměřením POČÍTAČOVÉ ŘÍZENÍ NC A CNC STROJŮ předmět Programování CNC strojů.  
 Vytvořen: 21.1.2013

V předchozí části jsme si připravili vše potřebné pro vlastní obrobení, máme vybranou geometrii a budeme pokračovat volbou nástroje. Jak je vidět z následujícího obrázku, máme možnost volit v podstatě ze dvou variant

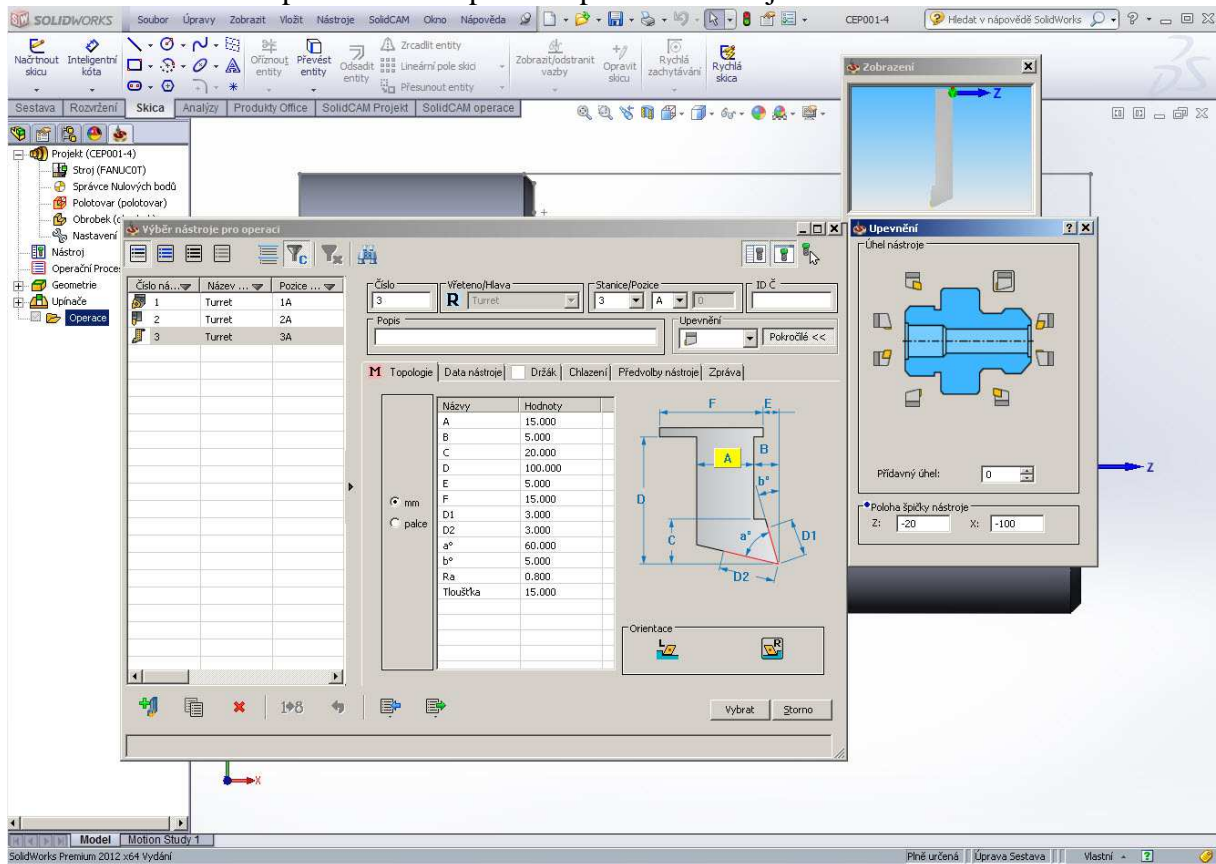


1. Varianta jednoduché nástroje – tato varianta je starší a nástroje zde používané nejsou vždy nejlepší volbou. Tuto volbu jsme používali ještě v minulém roce. Vybereme Vnější hrubování a objeví se nám další okno, kde máme možnost nástroj editovat, aby splňoval

naše podmínky pro obrábění.



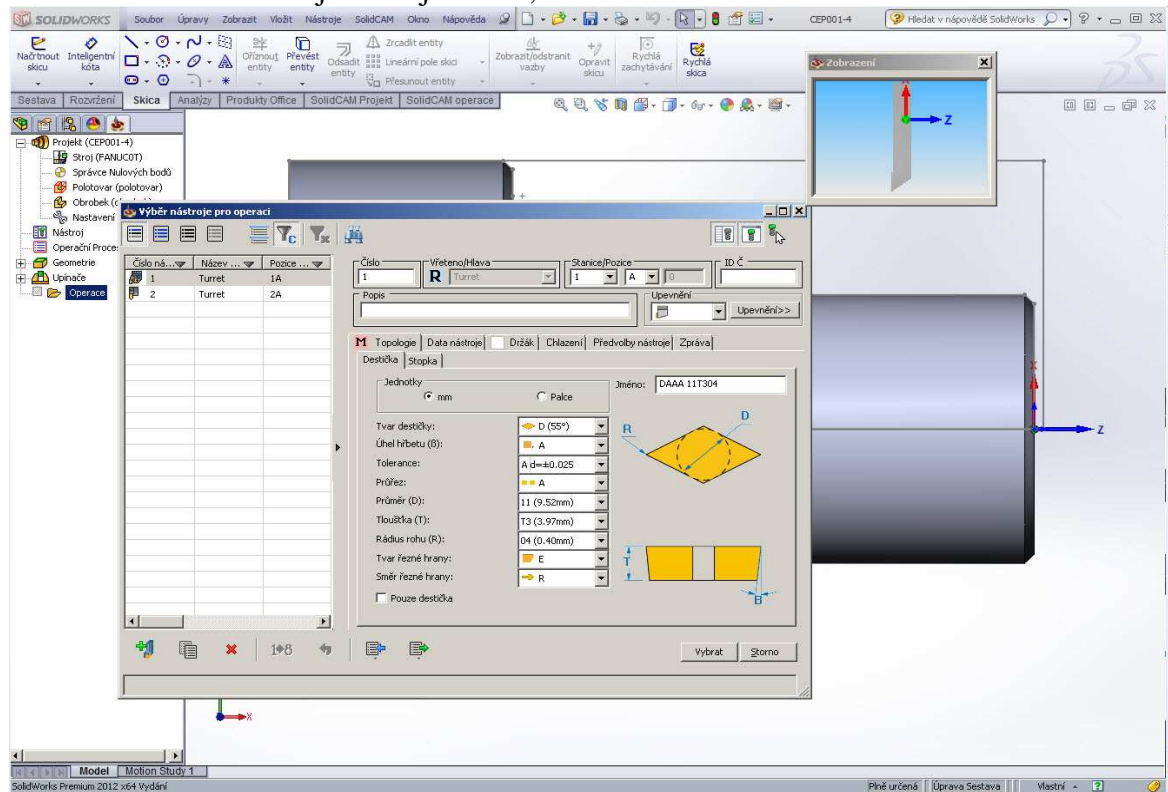
Na závěr nesmíme zapomenout na správné upevnění nástroje v držáku.



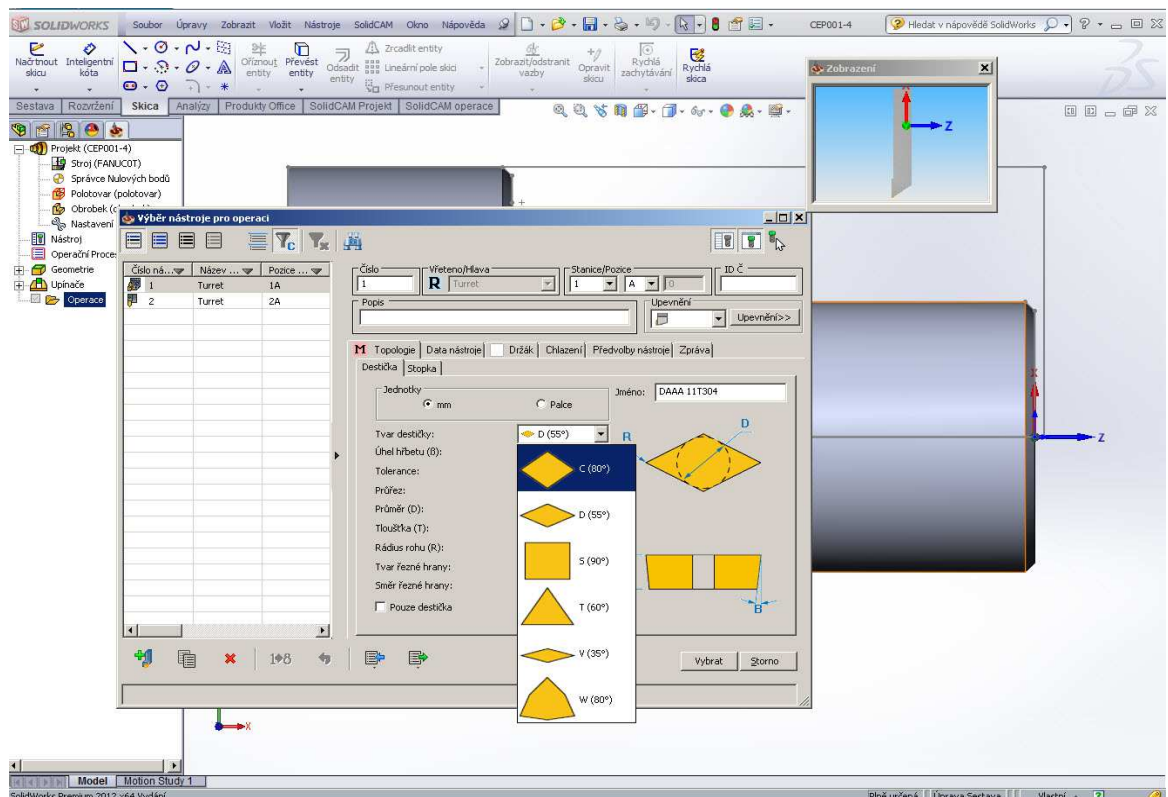
Podobně je možnost volit i ostatní nástroje pro další způsoby obrábění. Drobné potíže byly s nástroji pro zapichování a závity, které se obtížněji konfigurovaly.

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

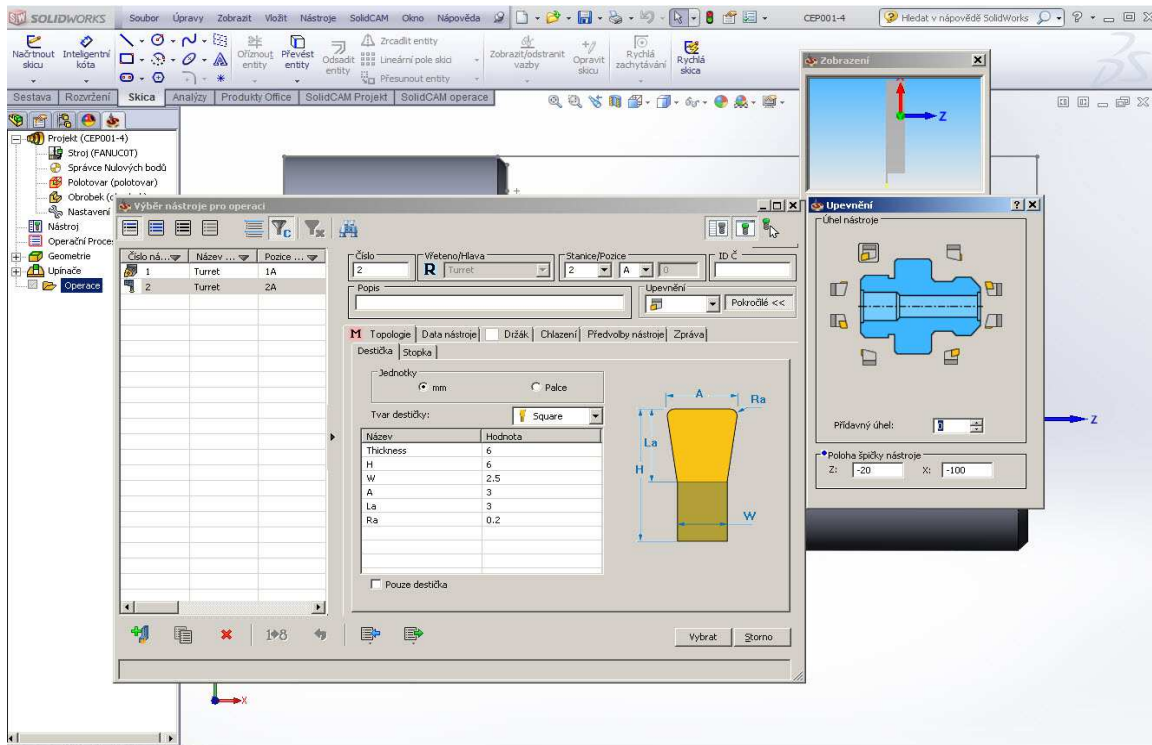
## 2. Možnost Složené nástroje- novější verze, kde k držáku volíme vhodnou břitovou destičku.



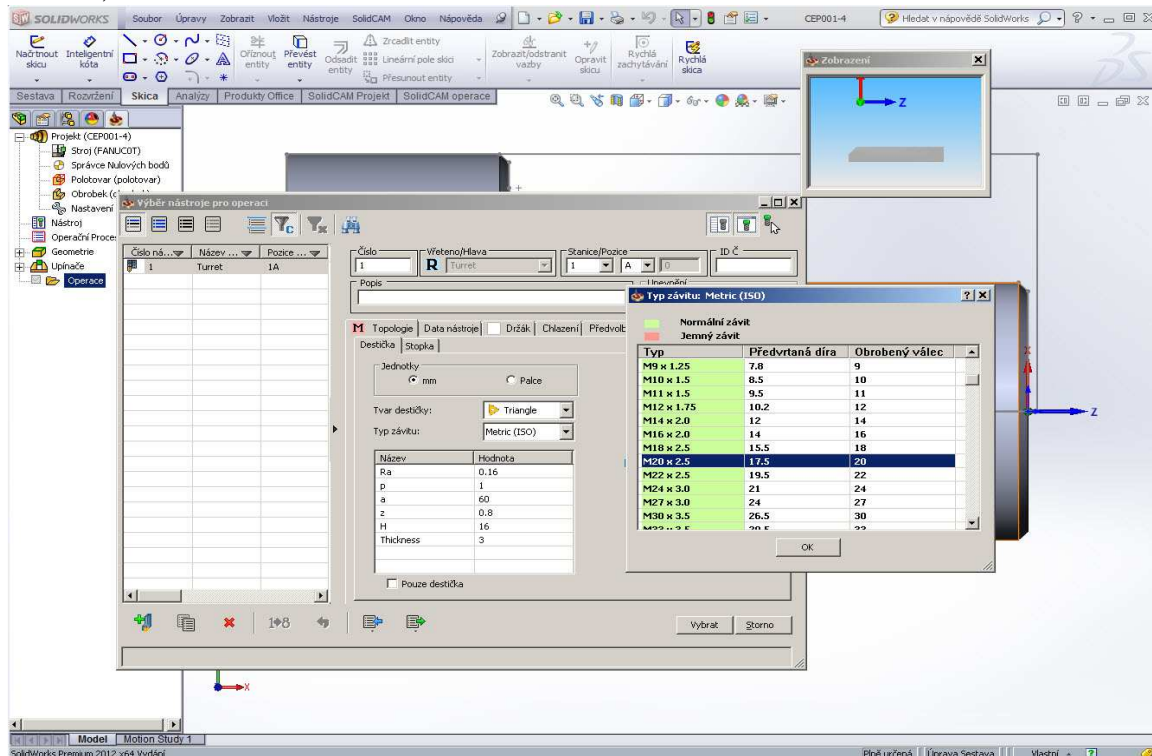
Zde máme možnost si vybrat z velkého množství břitových destiček. Pro hrubování se snažíme vybrat břitovou destičku s největším úhlem špičky-často použijeme typ C 80°.



Podobně velmi jednoduše se volí i břitová destička pro zapichování



Podobně velmi příjemně se volí i nástroje pro řezání závitů, kde nejdříve zvolíme typ závitu- v našem případě metrický a z tabulky závitu určíme správnou destičku – u nás M20x2,5



Použitá literatura:  
Program Solidworks 2012, Solidcam 2012

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