



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

**Název: SolidCAM - frézování**

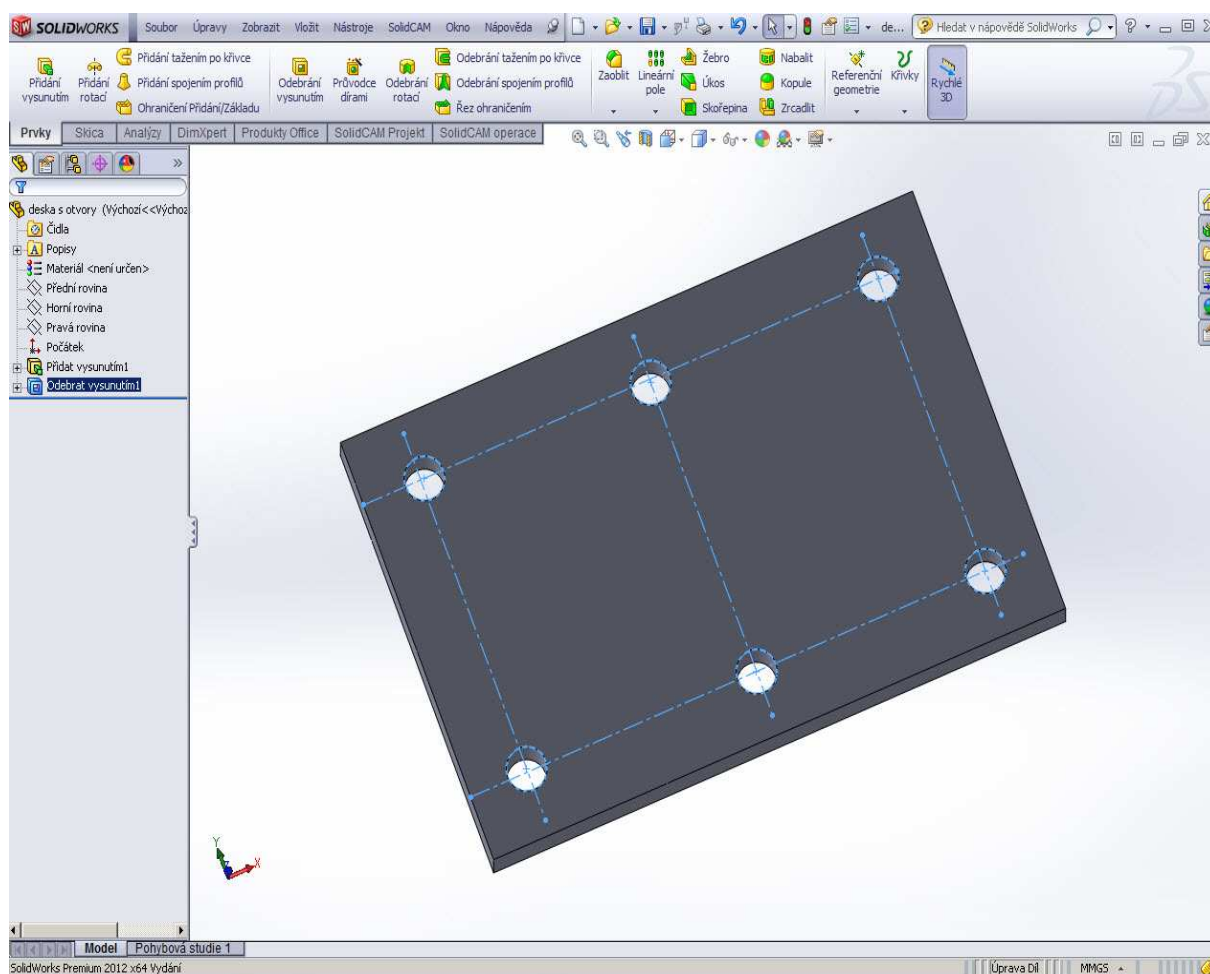
**Téma: Vrtání otvorů**

**Autor: Ing. Jiří Pelikán**

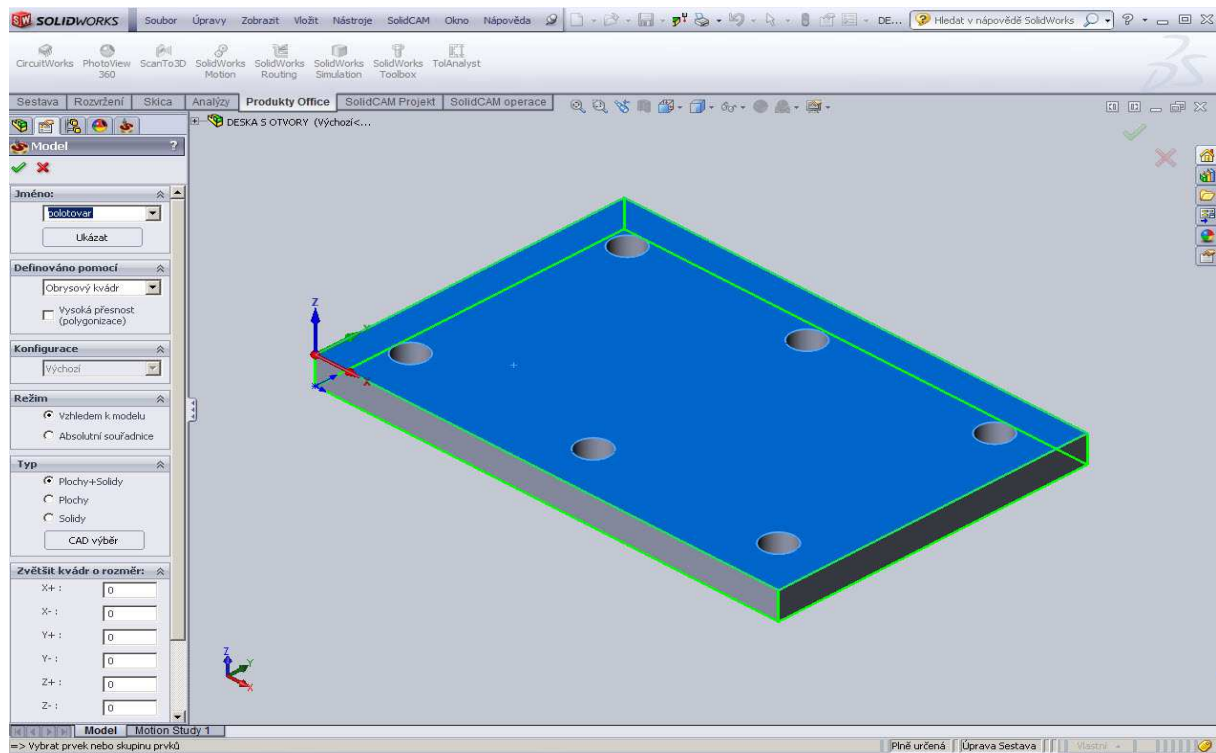
**Číslo: VY\_32\_INOVACE\_51-16**

**Anotace:** Přehled prací při vrtání otvorů  
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: 14.11.2013

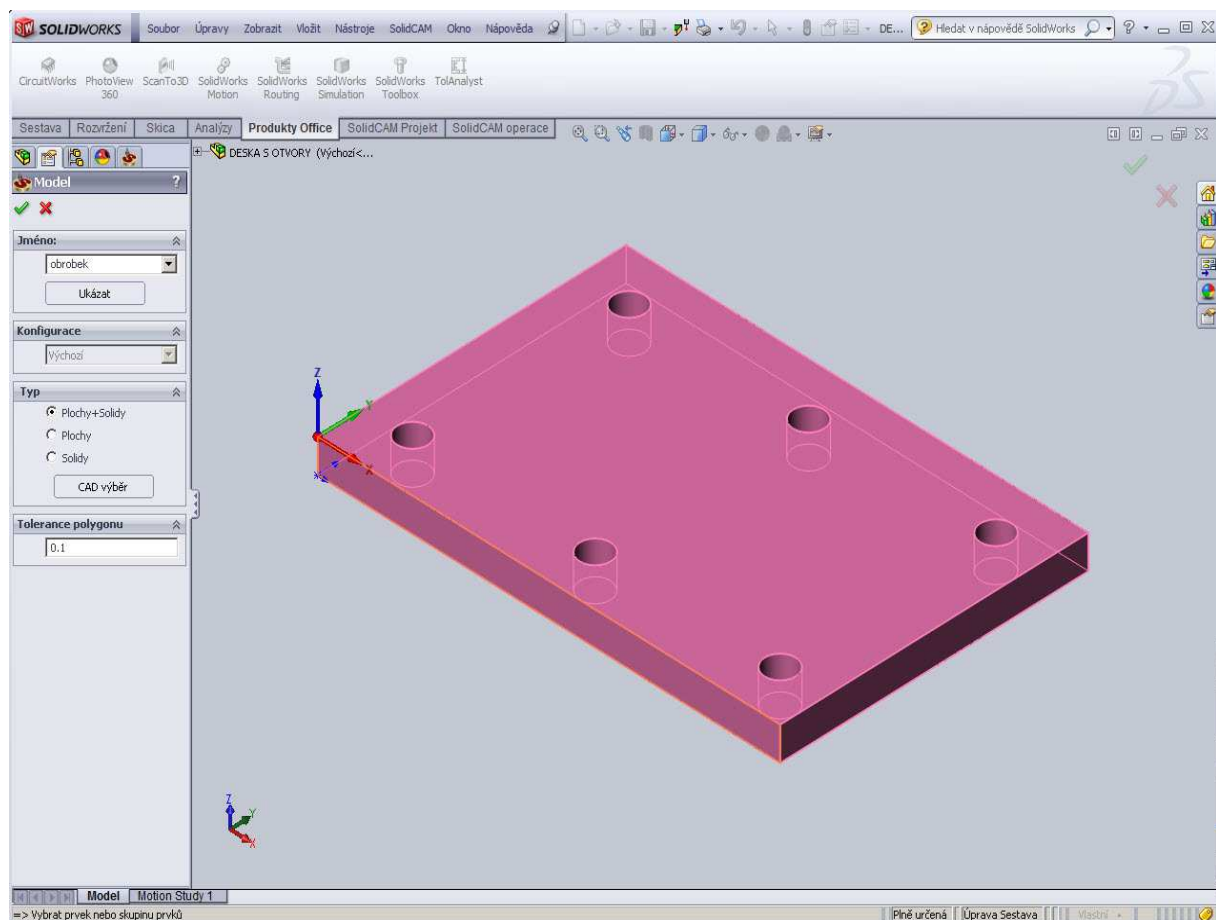
Pro vysvětlení vrtání otvorů si navrhne jednoduchou součást s několika otvory.  
Součástku si uložíme.  
Spustíme Solidcam a zvolíme nejdříve postprocesor



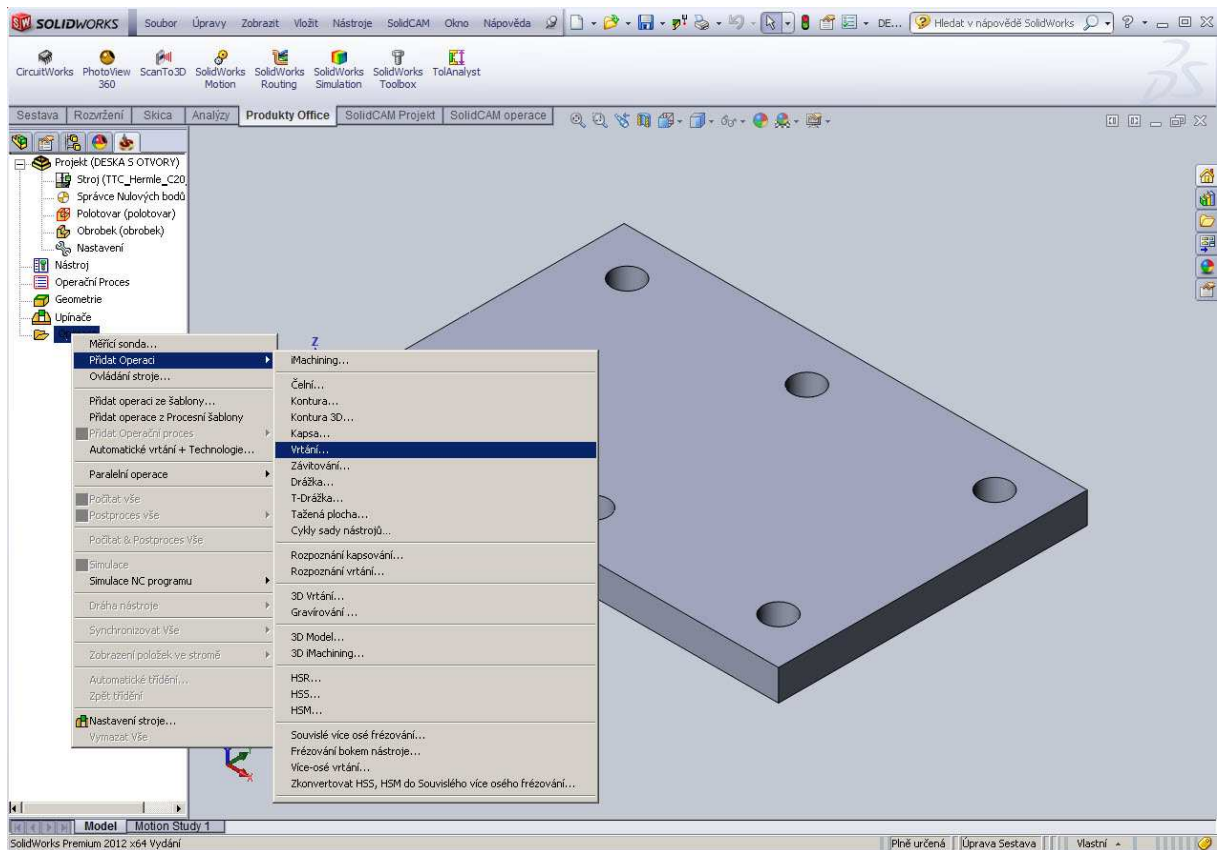
Nulový bod dáme na horní roh polotovaru



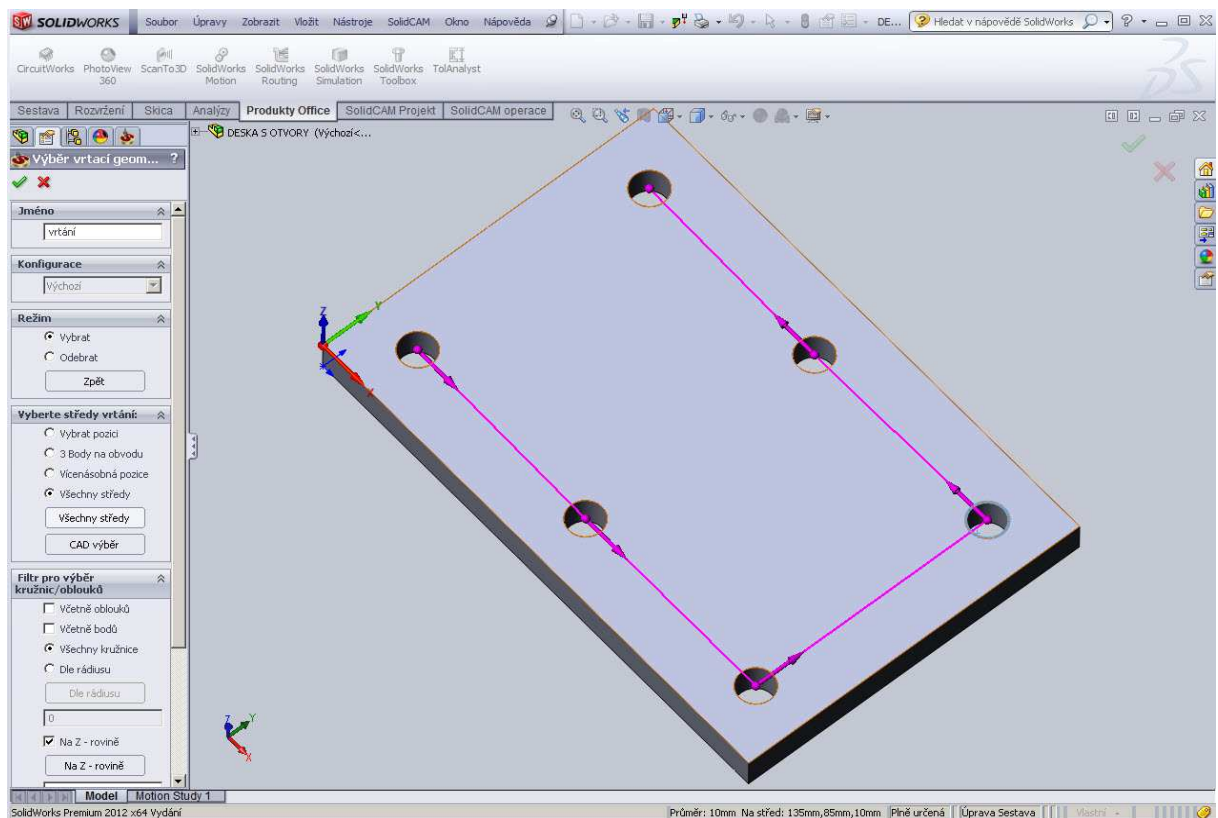
Zvolíme polotovaz a obrobek



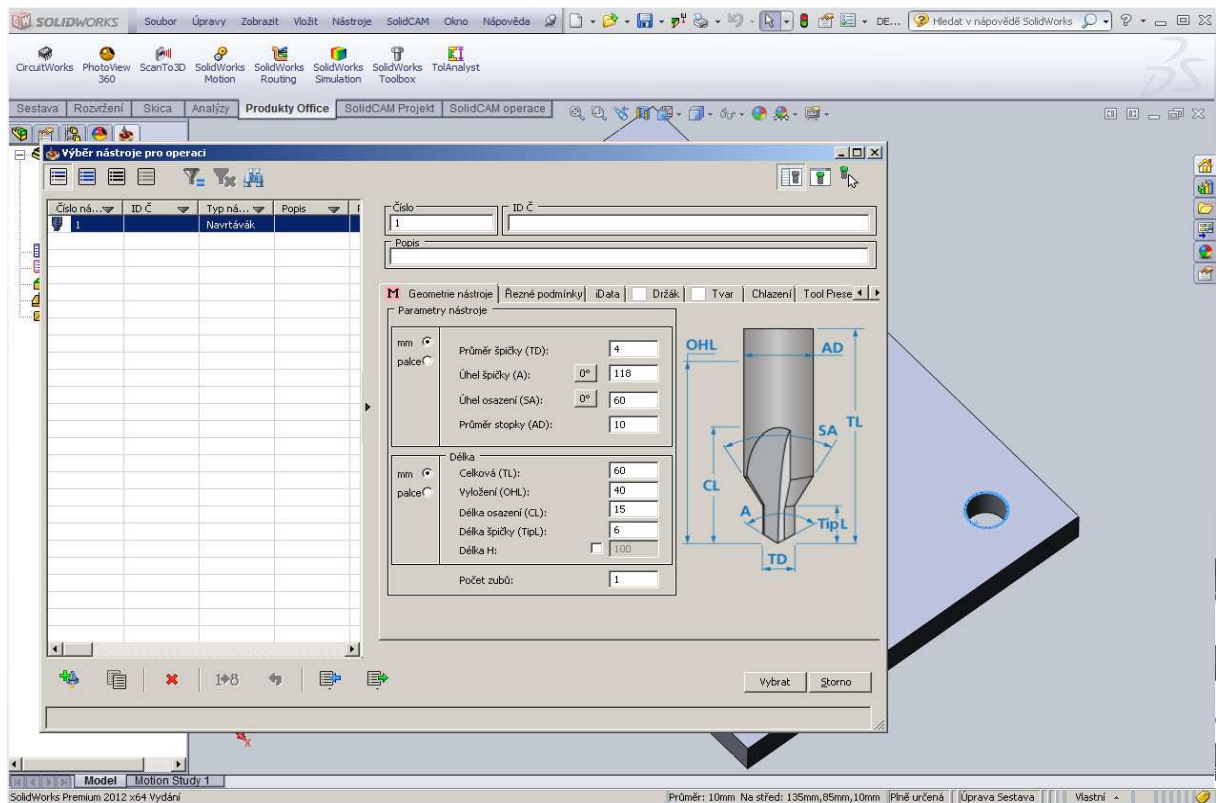
## Zvolíme operaci vrtání



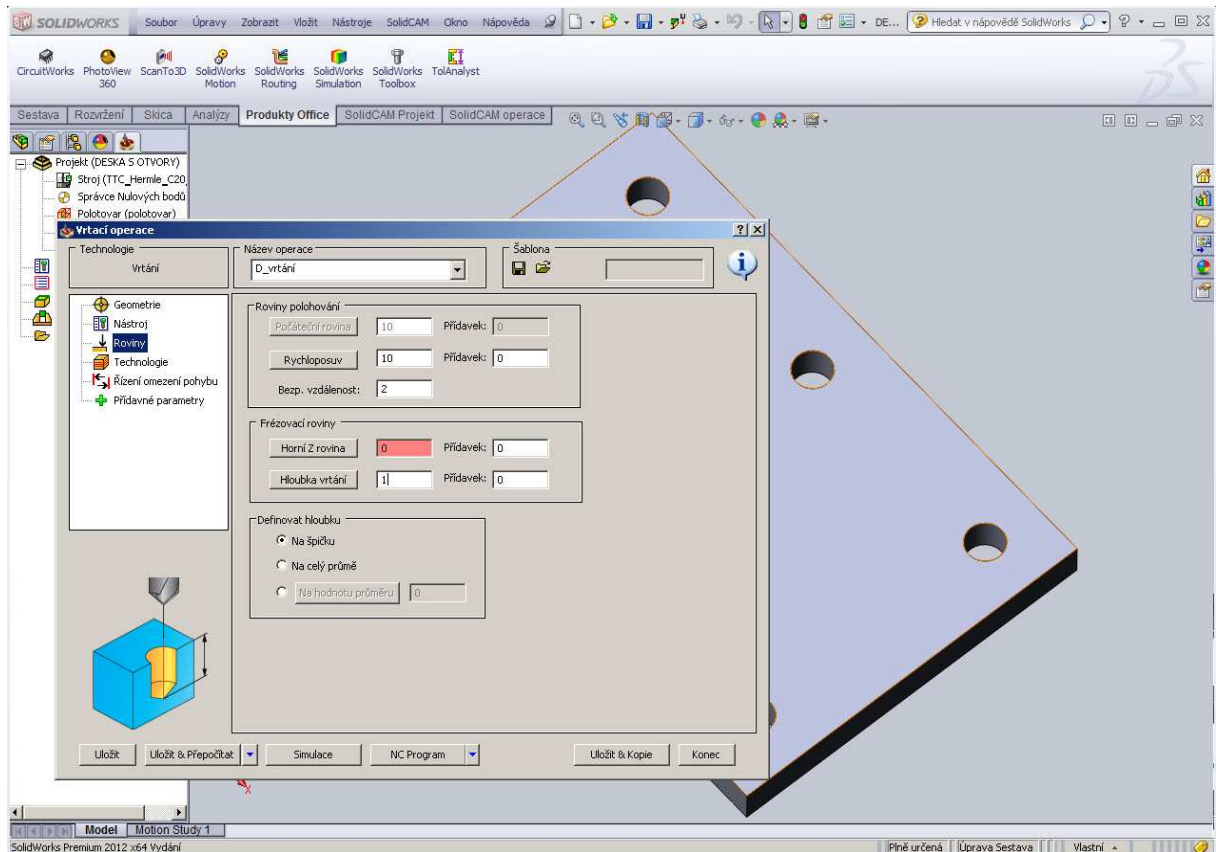
## Vybereme otvory, které budeme vrtat



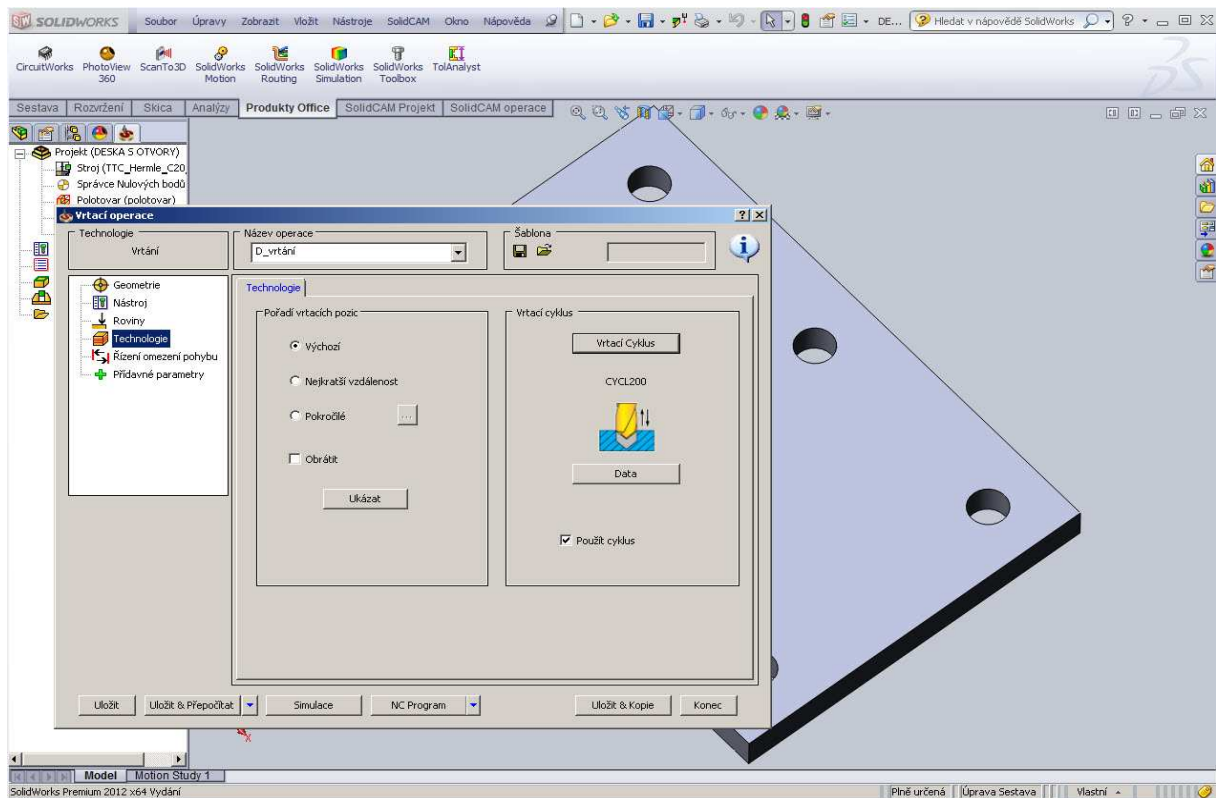
Otvory nejdříve navrtáme, proto zvolíme navrtávák



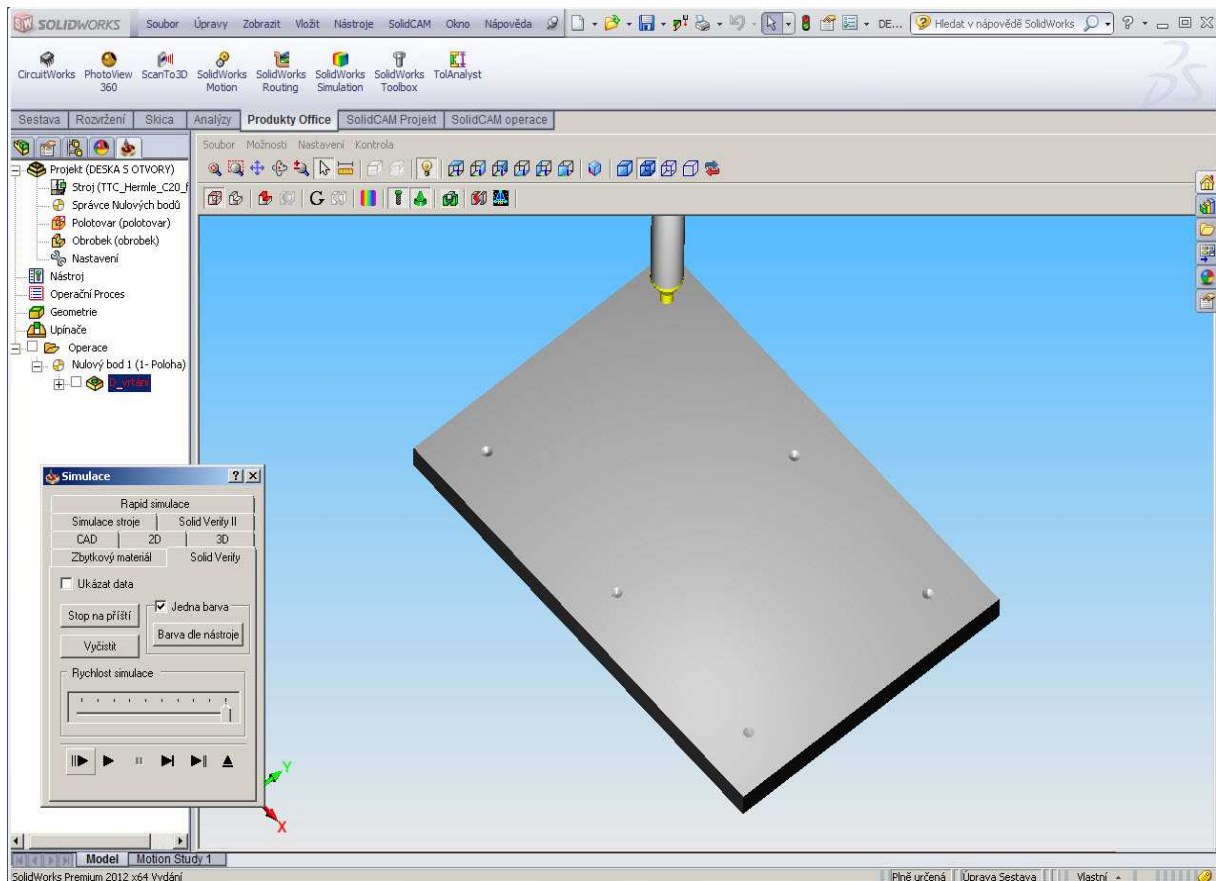
Určíme hloubku vrtání - stačí 1-2 mm



Přepneme se do technologie- ponecháme jednoduchý cyklus

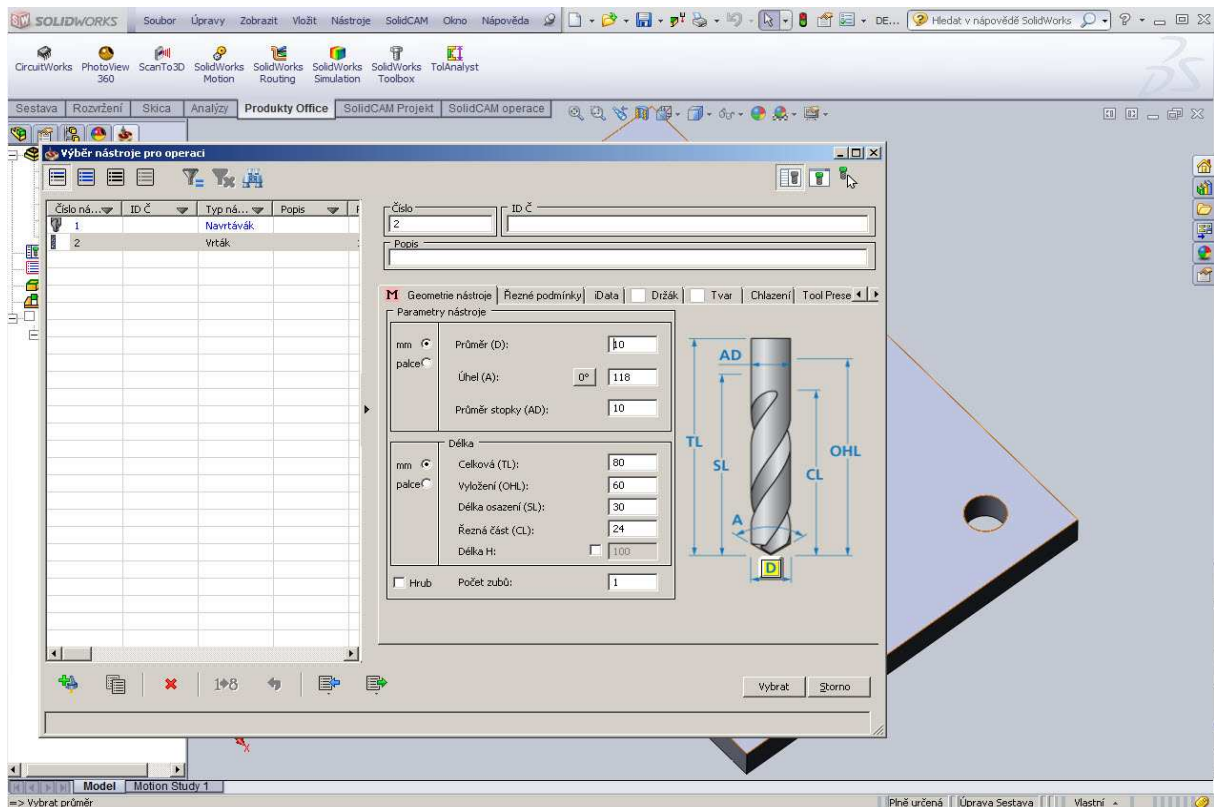


Operaci přepočítáme a odsimulujeme

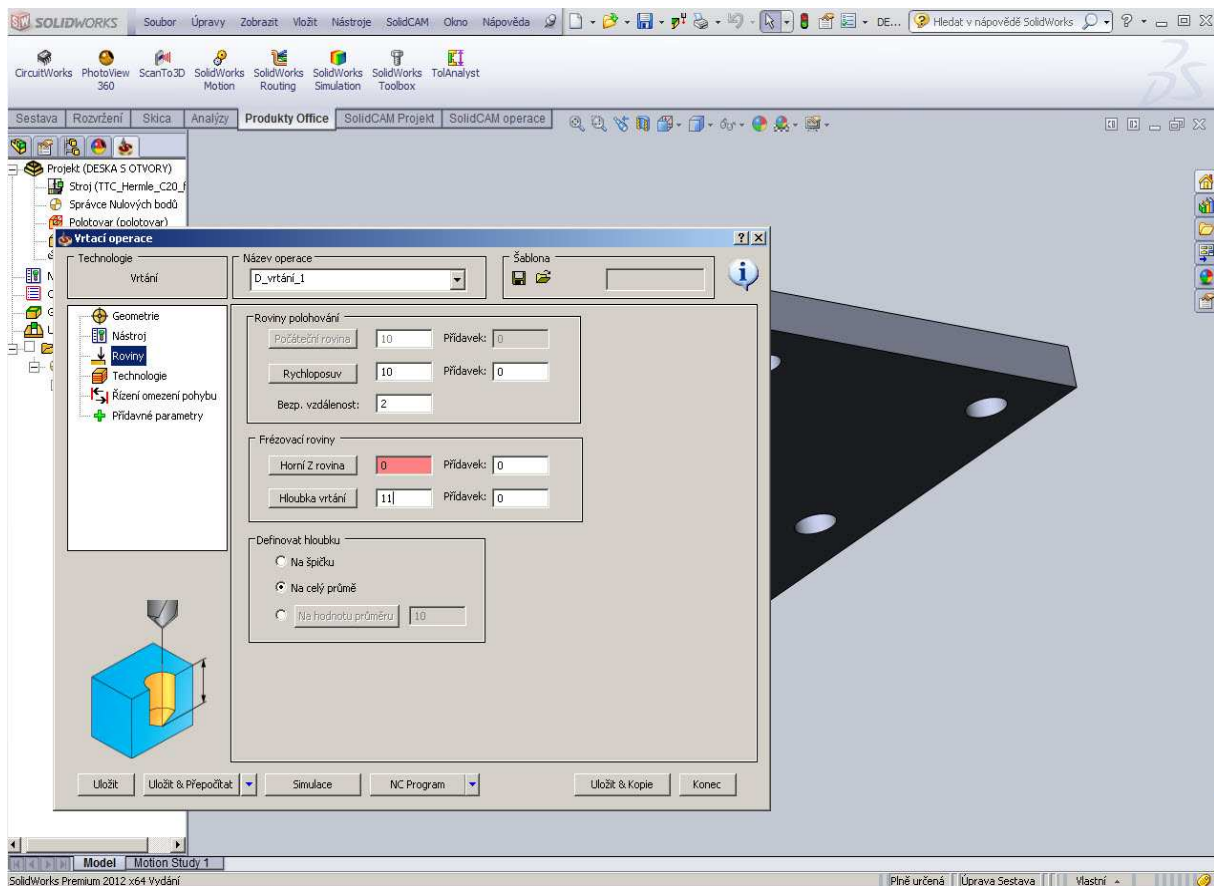


Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632

Podobným způsobem po navrtání otvorů, otvory budeme vrtat. Vybereme vrták 10mm

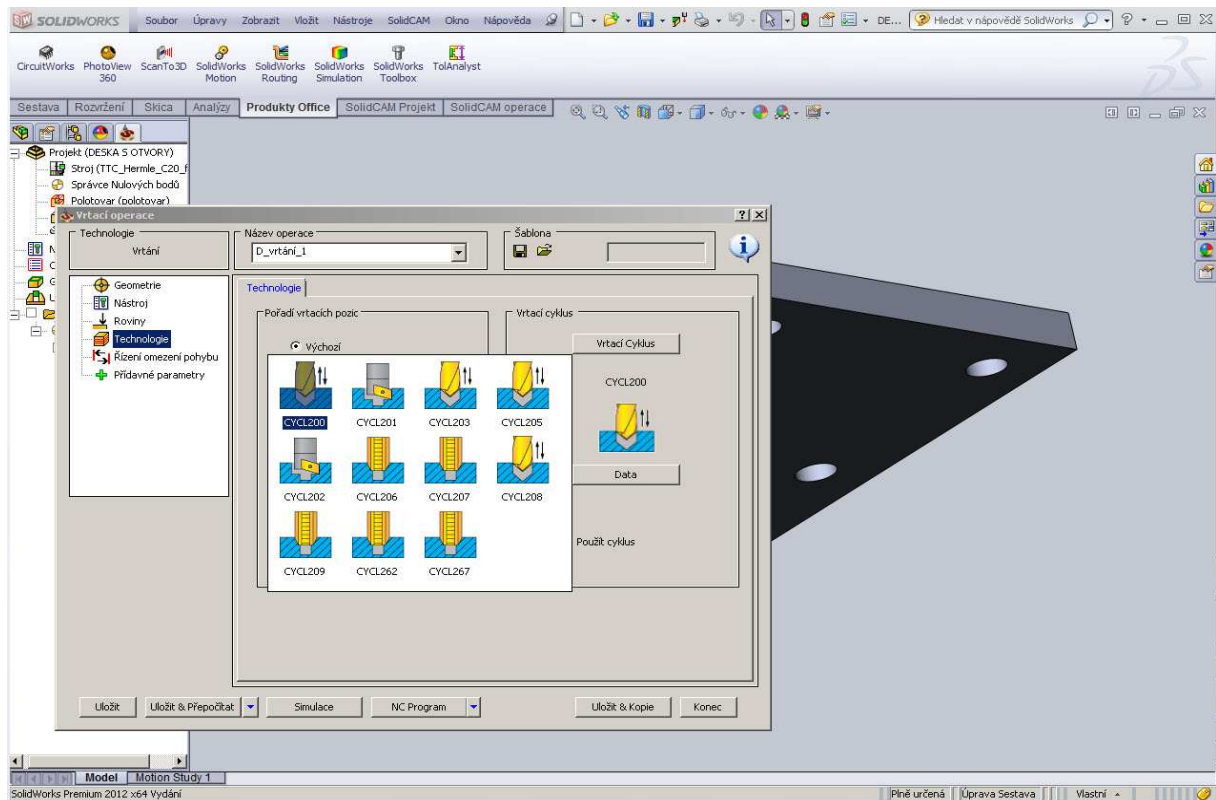


Zvolíme horní a dolní rovinu a hloubku budeme definovat na celý průměr

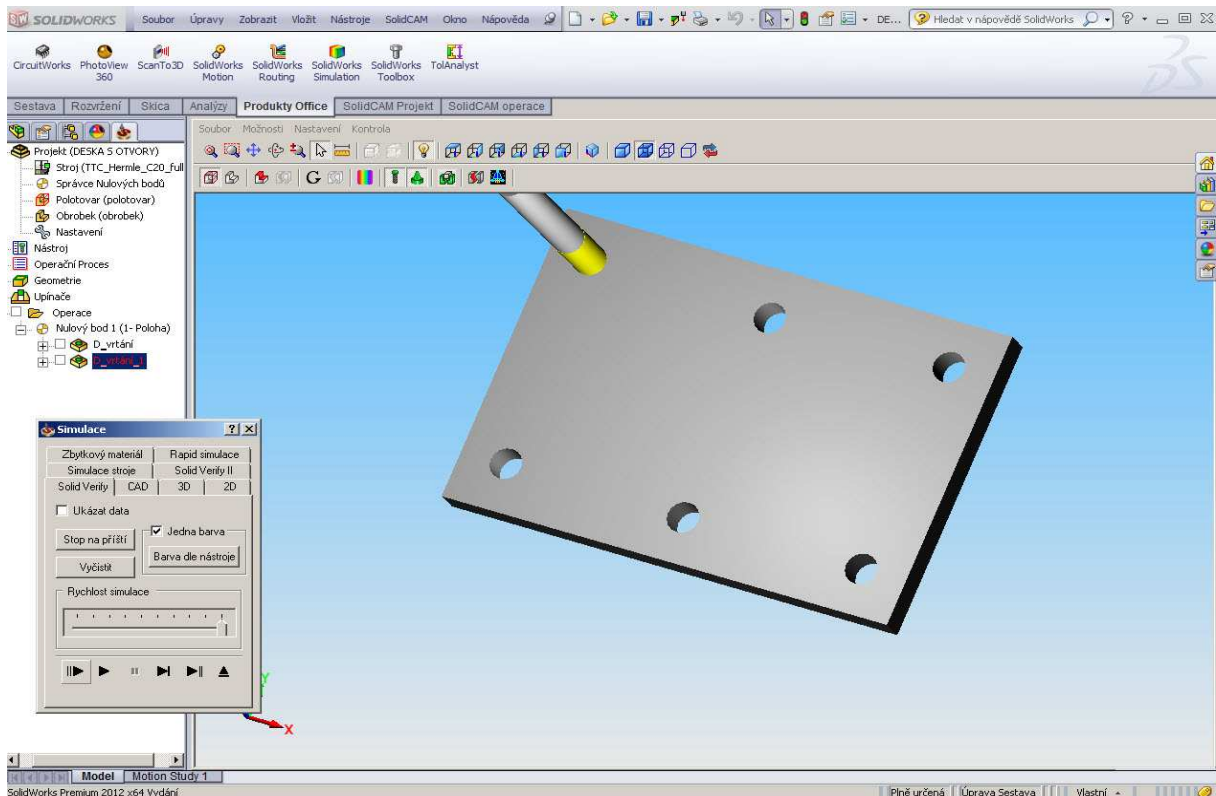


Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632

Přepneme se do technologie - díra je krátká, použijeme opět jednoduchý cyklus



Provedeme přepočítání, uložení a simulaci



Použitá literatura:

Program Solidworks 2012, Solidcam 2012

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