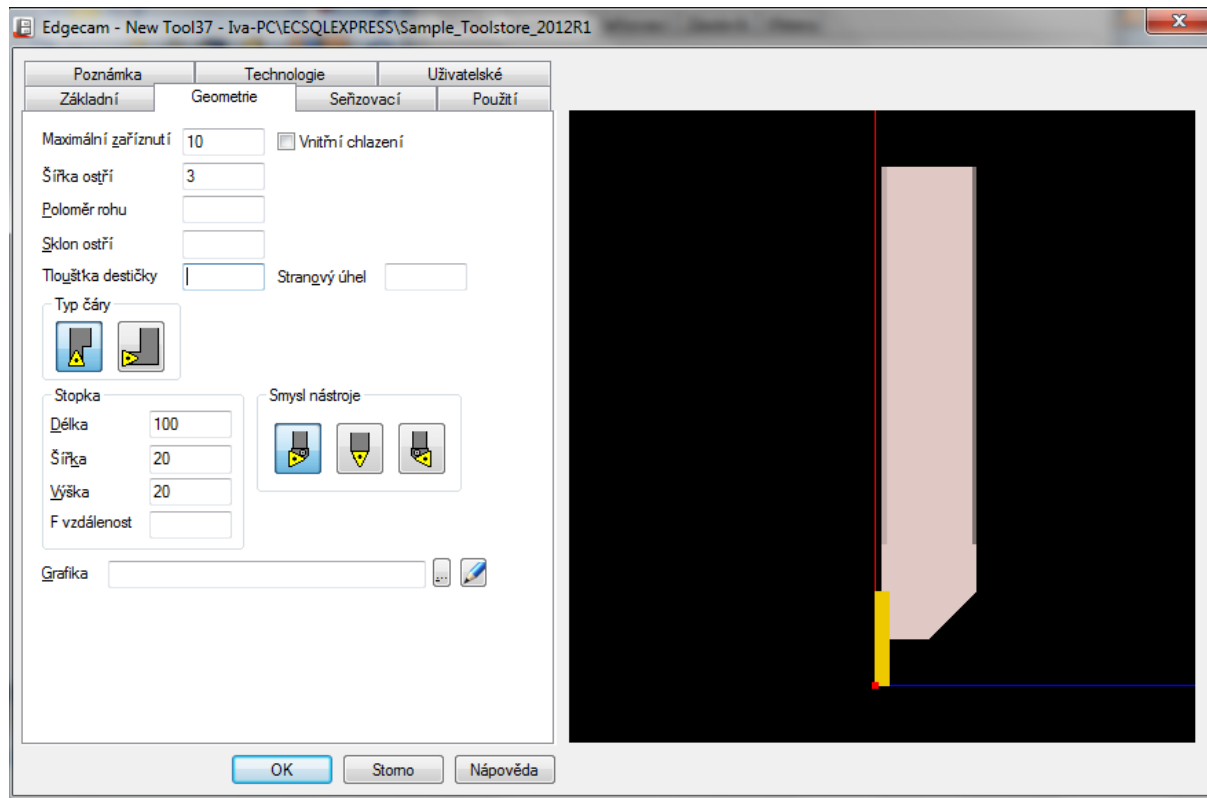


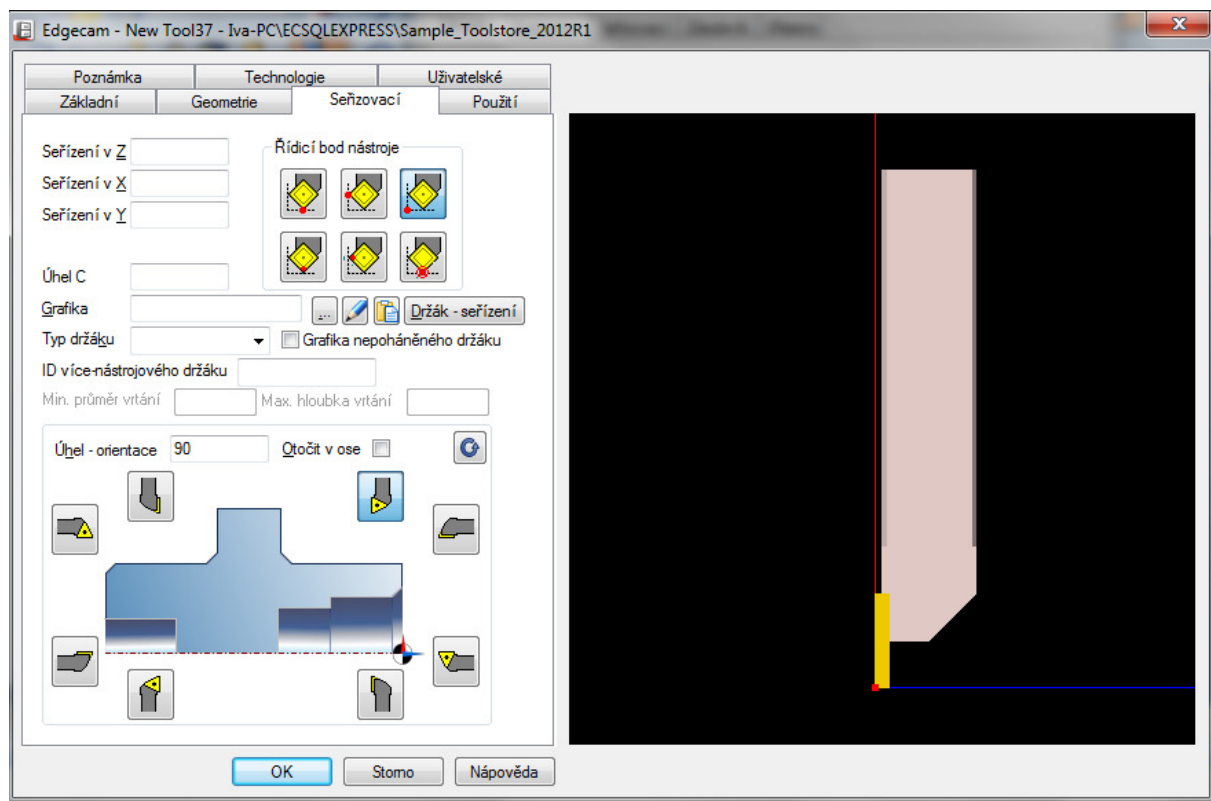
Název a adresa školy:	Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková organizace, Praskova 399/8, Opava, 746 01
Název operačního programu:	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, oblast podpory 1.5
Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0129
Název projektu	SŠPU Opava – učebna IT
Typ šablony klíčové aktivity:	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (20 vzdělávacích materiálů)
Název sady vzdělávacích materiálů:	ICT IV
Popis sady vzdělávacích materiálů:	ICT IV – CAM, 4. ročník
Sada číslo:	E-14
Pořadové číslo vzdělávacího materiálu:	09
Označení vzdělávacího materiálu: (pro záznam v třídní knize)	VY_32_INOVACE_E-14-09
Název vzdělávacího materiálu:	Definice nástrojů
Zhotoveno ve školním roce:	2011/2012
Jméno zhotovitele:	Ing. Iva Procházková

Nůž zapichovací a upichovací

V kartě *Geometrie* vypíšeme maximální zařiznutí, šířku ostří, délku, šířku a výšku stopky nástroje, určíme typ nástroje (typ čáry) a smysl nástroje.



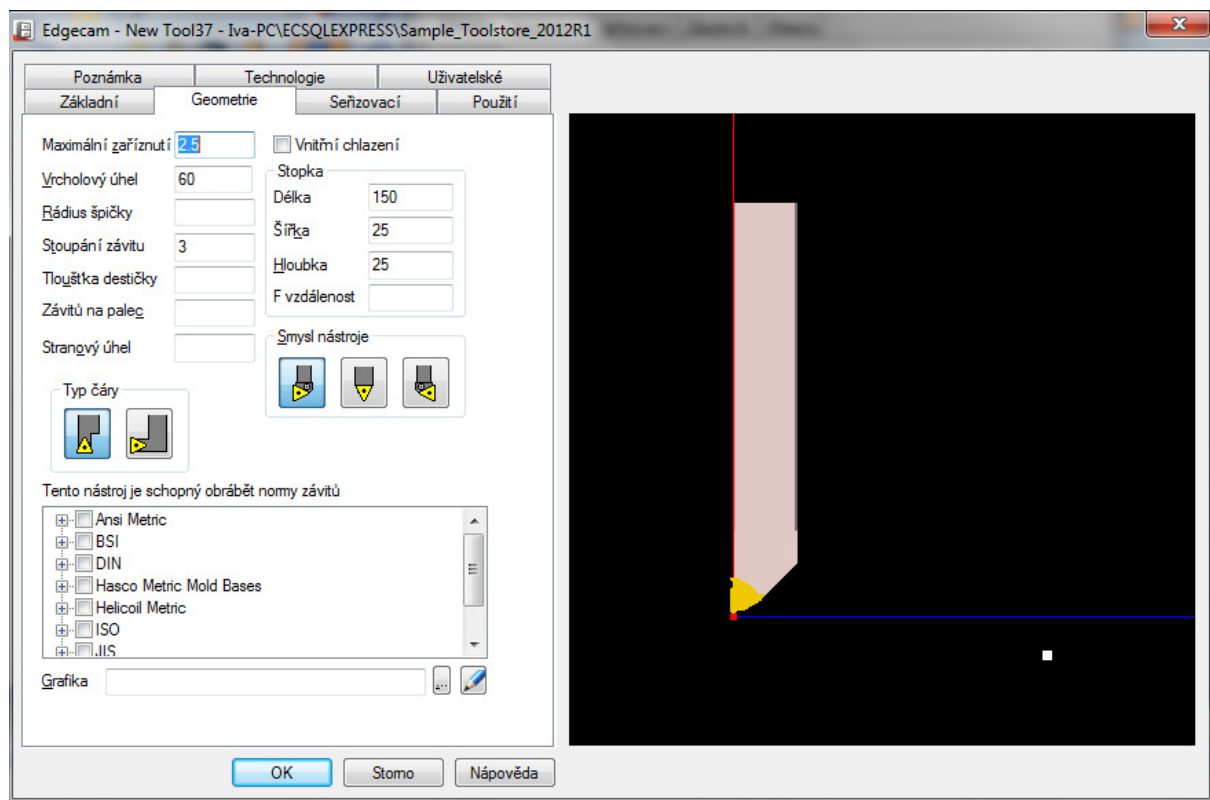
V kartě *Seřizovací* určujeme řídicí bod nástroje – ikonka *seřizovací*, *primární* nebo *sekundární* a pomocí ikon kolem obrázku zvolíme způsob obrábění.



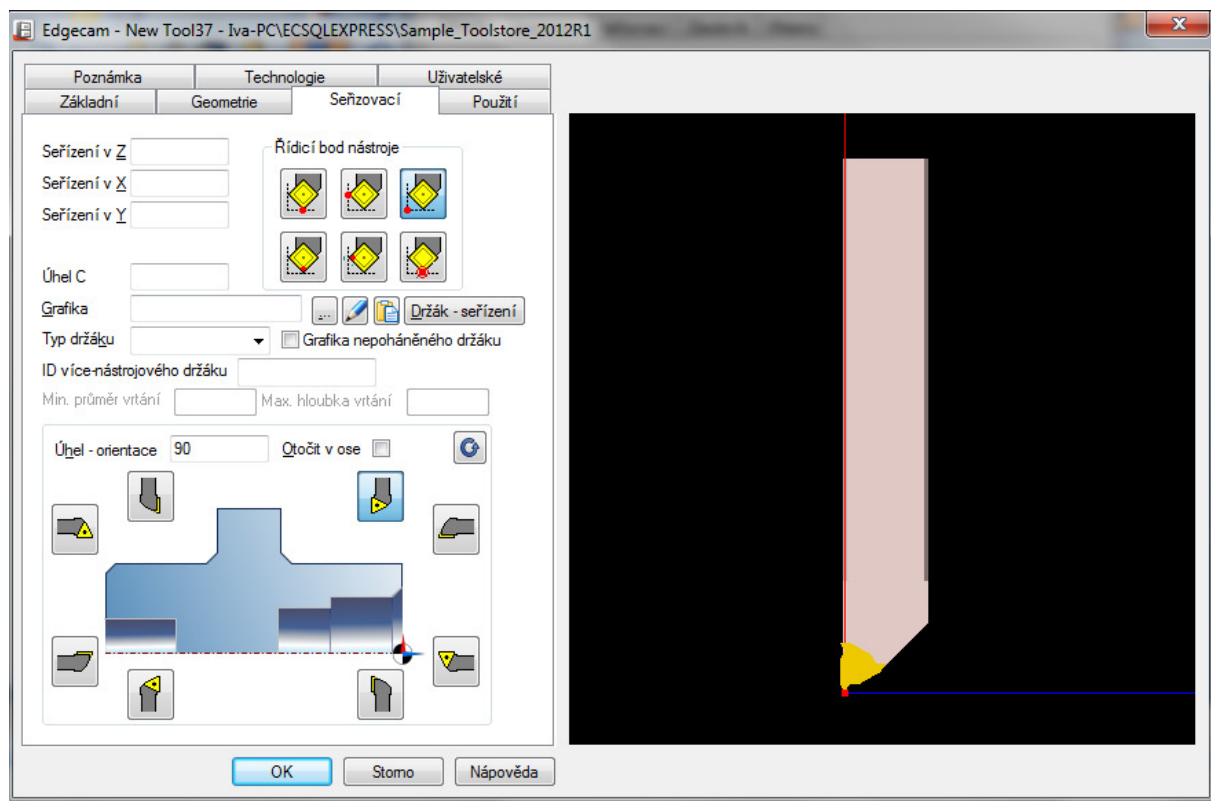
Další postup je stejný jako u předchozích nástrojů.

Nůž závitovací

V kartě *Geometrie* vypíšeme maximální zařiznutí, vrcholový úhel závitů, stoupání, délku, šířku a hloubku stopky nástroje, určíme typ nástroje (typ čáry) a smysl nástroje.



V kartě *Seřizovací* určujeme řídicí bod nástroje – ikonka *seřizovací* a pomocí ikon kolem obrázku zvolíme způsob obrábění.



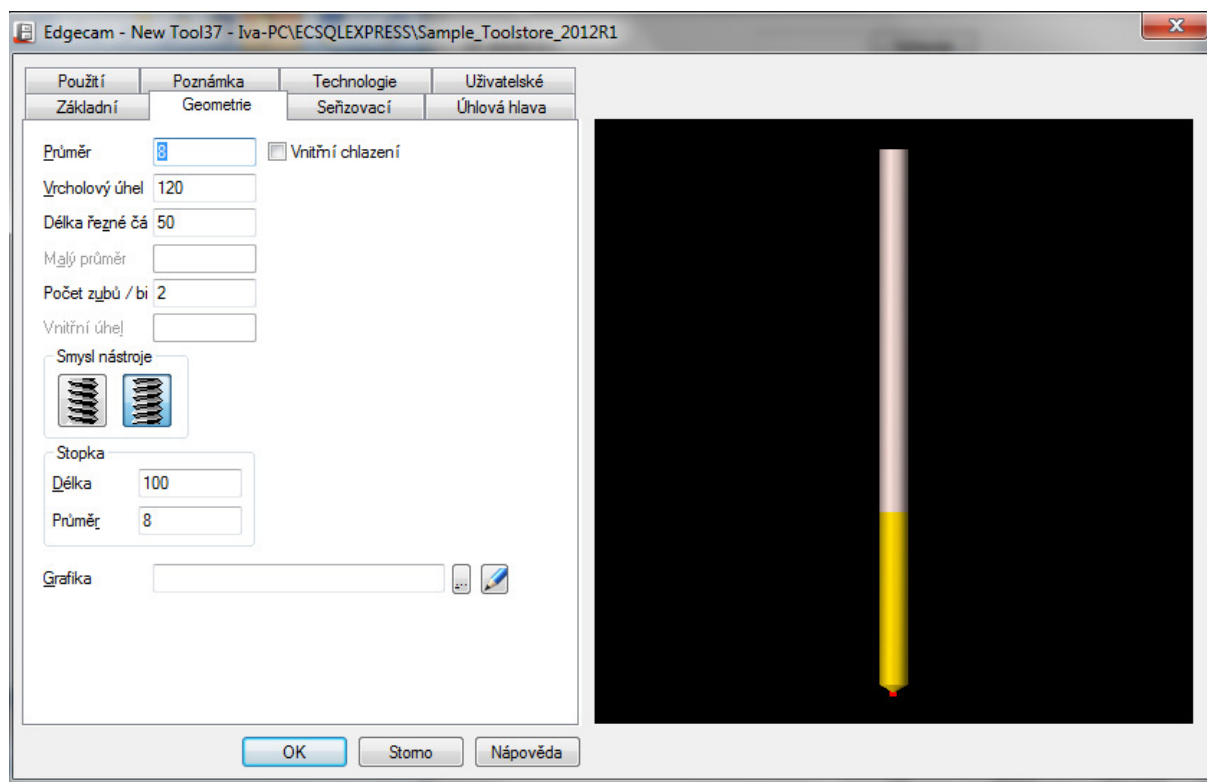
Další postup je stejný jako u předchozích nástrojů.

Vrták



Použijeme ikonu *Vrták*

Další postup je stejný jako u soustružnického nože, až dojdeme ke kartě *Geometrie*. Zde vyplníme průměr, vrcholový úhel, délku řezné části, počet zubů, délku a průměr stopky.



Kartu *Seřizovací* vyplňovat nemusíme, vrták je automaticky nastaven v ose.

Další postup je stejný jako u předchozích nástrojů.

Otázky a cvičení

Nadefinujte vnější zápichový nůž (šířka $l = 3$, max. hloubka $a_r = 10$).

Nadefinujte vnější závitový nůž pro stoupání $s = 2$.

Nadefinujte vrták průměru $d = 20$, $l = 80$.