



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_VC_CAM_02
Název školy	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Příbram, Hrabákova 271, Příbram II
Autor	Martin Vacek
Tématická oblast	Programování CNC strojů a CAM systémy
Téma	Soustružení čelních a válcových ploch
Ročník	třetí
Datum tvorby	říjen 2012
Anotace	V tomto dokumentu je ukázán program pro soustružení čelní a válcové plochy v řídicím systému S2000. Dokument zároveň slouží jako zadání pro skupinu žáků. Předpokládá se základní znalost zápisu programů ve formátu ISO.

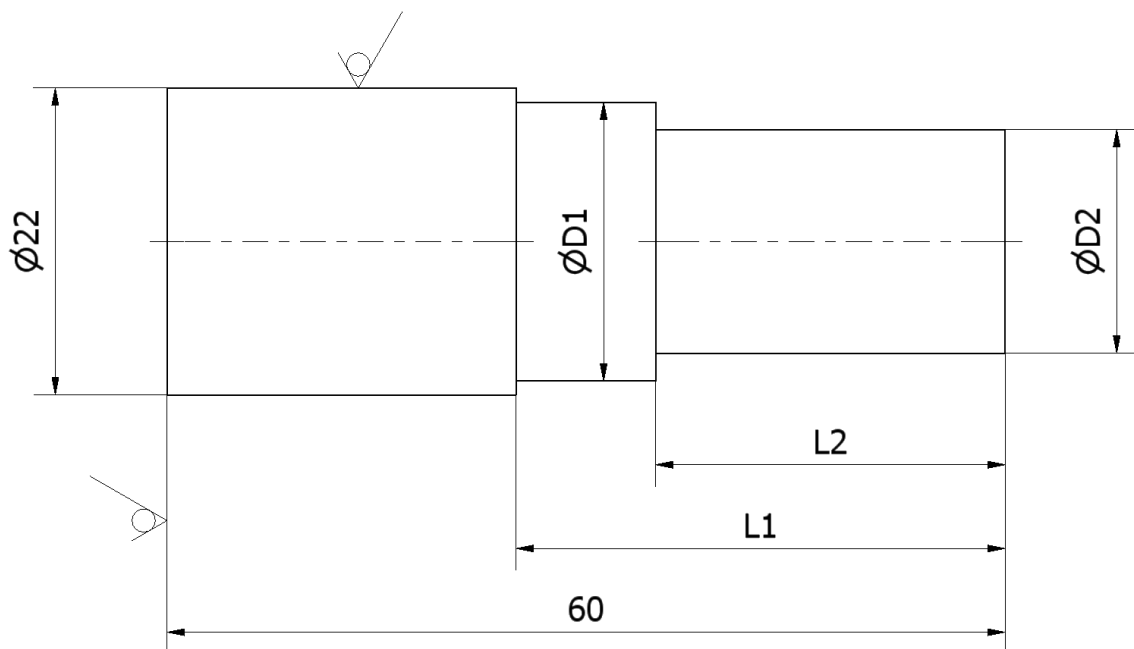
Soustružení čela a válcové plochy

- zpracujte program pro obrábění součásti dle výkresu, rozměry použijte z připojené tabulky
- použijte soustružnický nůž **SCLCL1212F09**
- nastavte polotovar **Ø22x61** a nulový bod obroku **X0 Z60**
- program uložte pod názvem **Příjmení 01 CAM soustružení 1** do složky **Dokumenty**
- hotovou práci zkopírujte do své složky

Začátek programu:

```
G29 Soustruzeni cela a valcove plochy
G29 Jmeno Prijmeni
```

```
G0 X100 Z0
M6 T1
M4 S1200
```



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
D1	20	20	20,5	20,5	18	18	18,5	18,5	19	19	19,5
D2	15	18	18	16	16	16,5	15	16	16	15	16
L1	35	35	36	32	35	38	38	30	32	32	36
L2	25	27	24	24	22	27	25	25	20	27	20

Odevzdat:

- soubory **Příjmení 01 CAM soustružení 1.suf**
Příjmení 01 CAM soustružení 1.set

Ukázka programu pro zadání č.1

G29 Soustruzeni cela a valcove plochy

G29 Jmeno Prijmeni

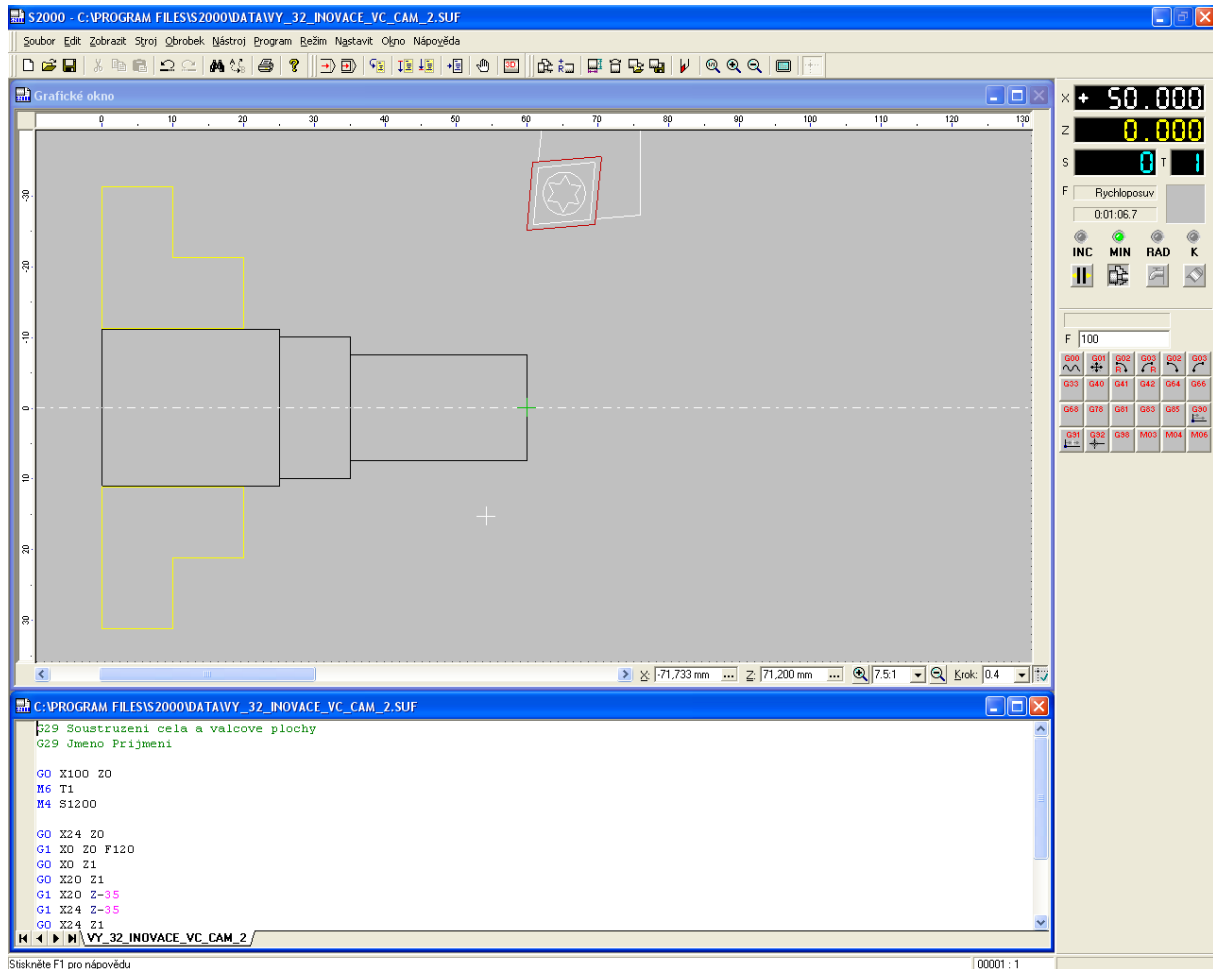
G0 X100 Z0 -výchozí bod pro výměnu nástroje
M6 T1 -výměna nástroje
M4 S1200 -roztočení vřetena doleva na 1200ot/min

G0 X24 Z0
G1 X0 Z0 F120 -zarovnání čela posuvem 120mm/min
G0 X0 Z1

G0 X20 Z1 -soustružení $\varnothing 20$ v délce 35
G1 X20 Z-35
G1 X24 Z-35
G0 X24 Z1

G0 X15 Z1 -soustružení $\varnothing 15$ v délce 25
G1 X15 Z-25
G1 X100 Z-25

G0 X100 Z0 -návrat nástroje do výchozí polohy
M30 -konec programu



Ilustrace: archiv autora