

## Pracovný list č. 1

Názov: Príprava podkladu pre tvorbu kľúčeniek.

Materiál: preglejka – BUK – 5 mm

Postup:

1. Príprava návrhu kľúčenky v Programe TurboCAD.
  - a. rozmer - elipsa o rozmere  $a = 45 \text{ mm}$   $b = 20 \text{ mm}$
  - b. otvor –  $r = 3 \text{ mm}$ , vzdialený 6 mm od okraja
  - c. počet kľúčeniek – 24 ks.
2. Uloženie súboru do prípony „klucenka.eps“.
3. V programe Aspire nastaviť „Nový“ pracovný podklad .
  - a. rozmer 400x300 mm v počte 24 ks
  - b. hrúbka 5 mm
  - c. materiál BUK.
4. Naimportovať vektor „klucenka.eps“.
5. Vybrať na tvorbu drám príslušné krivky.
6. Nastaviť „Dráhy nástroja – profilovanie“
  - a. Hĺbka rezu  $C = 5 \text{ mm}$
  - b. výber nástroja Čelná fréza
    - Geometria  $D = 3 \text{ mm}$
    - Parametre obrábania Hĺbka 1 mm
    - Posuvy a otáčky – posuv = 450mm/s, otáčky = 900 mm/s
  - c. Smer vektora – ZAPNUTO
  - d. Pridať mostíky do dráhy „zámky“ – 4 ks
  - e. Vypočítať Dráhy nástroja.
7. Vytvoriť obrázok počítačovej simulácie a uložiť ho pod názvom „klucenka.jpg“
8. Uložiť dráhy nástroja „G-kód“ pre CNC stroj.
9. Pomocou programu MACH3 nastaviť nulový bod obrobku.
10. Načítať dráhy nástroja.
11. Vyrobiť podklad pre kľúčenku.

