



Výrobný list: 003

Zariadenie LASER: TTS 20 Pro

Názov výrobku: Šablóna na popisovanie pier

Popis výrobku:

Pre konkrétne drevené perá a ceruzky si žiak gravíruje ľubovoľnú grafiku. V prvej časti úlohy si žiak podľa priloženého projektu pre program Lighburn zhotoví šablónu. Tú následne použije pre osadenie popisovaných pier či ceruziek. Tam použije druhý projekt programu Lightburn, ktorým si po editácii vytvorí vlastný popis týchto polotovarov.

Cieľ úlohy:

- editácia predpripravenej šablóny podľa vlastných požiadaviek (zmena osobných údajov či ľubovoľnej grafiky)
- správne nastavenie polohy materiálu a laserovej hlavy
- kontrola presnosti týchto nastavení
- spoznať možnosť gravírovania oválnych polotovarov.
- vyrobiť funkčný a estetický výrobok



Trvanie úlohy

- Software príprava : 2-4 min
- Nastavenie stroja pre šablónu: 1-2 min
- Výroba šablóny: 22 min
- Nastavenie stroja pre popis pier či ceruziek: 2-3 min
- Popisovanie pier či ceruziek: 1-2 min /ks

Technické nároky

- Materiál:
 - preglejka: [Topoľ preglejka 3mm; 350x350mm](#)
 - ceruzky na popis: [Ceruzka Berlingo Instinct; tvrdosť HB](#)
 - perá na popis: [Gulôčkové pero s hliníkovým povrchom](#)
- Pomôcky:
 - pravítko
 - ceruzka

Očakávané zručnosti študenta

- Základné zručnosti v programe Lightburn

Kontrola kvality

Študent musí overiť:

- čitateľnosť vygravírovaných znakov
- estetický vzhľad

Diskutujte

- Viem gravírovať aj iné polotovary valcového tvaru?
- Môže byť prekážkou pre ohnisko laseru rozdielna výška na polotovare?
- Kde je krajší gravír – drevo alebo hliník?