



Výrobný list: 001

Zariadenie LASER: TTS 20 Pro

Názov výrobku: Šablóna + Vizitky

Popis výrobku:

V prvej fáze vyrábame laserovým rezaním šablónu z topoľovej preglejky, do ktorej následne osadíme bambusové vizitky. Tie sa v druhej fáze vyplnia laserovým gravírovaním. Obe úlohy sú pripravené v priložených projektoch určených pre program Ligthburn. Grafiku vizitky si žiak môže upraviť ľubovoľne upraviť.

Cieľ úlohy:

- editácia predpripravenej šablóny podľa vlastných požiadaviek (zmena osobných údajov)
- správne nastavenie polohy materiálu a laserovej hlavy
- kontrola presnosti týchto nastavení
- spoznať rozdiel medzi laserovým rezaním a gravírovaním
- vyrobiť funkčný a estetický výrobok

Trvanie úlohy

- Software príprava : 2-5 min
- Nastavenie stroja: 2-4 min
- Výroba šablóny: 10 min
- Výroba vizitky 1ks: 3-5 min v závislosti od zložitosti grafiky

Technické nároky

- Materiál:
 - šablóna: [Topoľ preglejka 3mm; 300x300mm](#)
 - vizitka: [Drevená vizitka - bambusové drevo pre gravírovanie laserom](#)
- Pomôcky:
 - pravítko
 - ceruzka

Očakávané zručnosti študenta

- Základné zručnosti v programe Lightburn

Kontrola kvality

Študent musí overiť:

- presnosť a čistota rezu
- čitateľnosť vygravírovaných znakov
- estetický vzhľad

Diskutujte

- Čo sa mi podarilo.
- Čo môžem nabudúce zlepšiť.
- Ako možno využiť zostatky z použitých materiálov.
- Ako sa dá rýchlejšie rezať a gravírovať.