



Výrobný list: 004

Zariadenie LASER: TTS 20 Pro

Názov výrobku: Spirograf

Popis výrobku:

Spirograf je geometrická hračka a rysovacia pomôcka, ktorá umožňuje vytvárať zložité a fascinujúce krivky. Žiak pri tejto úlohe vyrobí podľa vopred pripravenej šablóny spirograf skladajúci sa z 29 rôznych dielcov z preglejky.

Cieľ úlohy:

- správne nastavenie polohy materiálu a laserovej hlavy
- kontrola presnosti týchto nastavení
- zoznámiť sa s rezaním tenkej preglejky
- vyrobiť funkčný a zaujímavý výrobok

Trvanie úlohy

- Software príprava : 1-2 min
- Nastavenie stroja: 2-4 min
- Výroba spirografu: 32 min

Technické nároky

- Materiál:
 - kľučenka: [Topoľ preglejka 3mm; 300x300mm](#)
- Pomôcky:
 - pravítko
 - ceruzka

Očakávané zručnosti študenta

- Základné zručnosti v programe Lightburn

Kontrola kvality

Študent musí overiť:

- či podarilo sa odrezať kompletne každý dielec
- estetický vzhľad

Diskutujte

- Čo sa mi podarilo.
- Pri rezaní vzniká značný dym – bolo dostatočné odsávanie spalín?
- Ktorá kombinácia dielcov spirografu vytvorí najzaujímavejší obrazec?