



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Václav Dostál  
Téma práce: Laserové značení DPS

Cíl práce:

1. Zoznámenie s technológiami laserového značení.
2. Uvedenie do prevádzky linky na laserové značenie DPS, overenie základných postupov použiteľných pri implementácii vo výrobe a vytvorenie základnej knižnice pre používané materiály.
3. Spracovanie pracovného postupu vo forme užívateľskej príručky.

### Slovní hodnocení:

#### Naplnění cílů práce:

Stanovené ciele práce boli zodpovedajúcim spôsobom splnené.

Úvodná časť práce sa venuje základnému popisu laseru a jeho fyzikálnemu princípu. V ďalšom nasleduje popis základných charakteristík laserov. Okrem všeobecne popisovaných fyzikálnych charakteristík autor krátko popisuje aj technické charakteristiky. Teoretická časť dostatočne podrobne a zrozumiteľne popisuje potrebné princípy.

V úvode praktickej časti sú popísané základné možnosti vytvárania laserovaných značiek na rôznych materiáloch. Následne sa autor venuje špecifikám DPS z pohľadu vytvárania značenia. Popis sa venuje ako materiálovým charakteristikám, tak aj základným parametrom topológie ktorých pochopenie je nevyhnutné pre správne nastavenie linky pre značenie DPS. Po krátkom popise foriem značenia nasleduje pomerne podrobný popis linky s ktorou autor pracoval. Autor sa podrobne venuje kľúčovým parametrom, ktorých správne nastavenie má zásadný vplyv na kvalitu vytváraných značiek. Práca vďaka tomu dáva do budúcnosti možnosť efektívne pracovať s nastaveniami v prípade použitia materiálov, ktoré doposiaľ nie sú v knižnici. Vytvorením užívateľskej príručky umožnil autor praktické spustenie práce na tejto linke.

Záver obsahuje stručné zhrnutie práce.

#### Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Bakalárska práca je rozčlenená do 13 kapitol, ktoré na seba logicky nadväzujú. Autor mierne nezvládol oddelenie teoretickej a praktickej časti, čo je však dané aj riešeným problémom a celkovo to nie je na závalu. Štylisticky a graficky je práca na dobrej úrovni.

#### Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Študent spracoval tému zodpovedajúcim spôsobom. Vzhľadom na to, že bakalárska práca bola vypísaná v spolupráci s partnerom z priemyslu a téma naplňa jeho potreby, je praktické využitie zrejme.

#### Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Študent pracoval mimoriadne samostatne. Počas praktickej časti prejavil schopnosť riešiť nečakané a pomerne komplexné problémy. Pripomienky k postupu práce ako aj k obsahu a forme práce vždy zohľadnil a zodpovedajúcim spôsobom zapracoval.

#### Otázky k obhajobě (max. 2):

Čo je podľa Vás hlavnou výhodou laserového značenia DPS? (Prečo je zavádzané)

Ako sa v praxi prejaví použitie DPS od iného dodávateľa? (iné materiály) Čo bude nutné prípadne upraviť a ako?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: A

#### Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Pavol Cabúk, Ing., PhD.  
Zaměstnavatel: AWOS, s.r.o., Pardubice

V Pardubicích dne: 16. 5. 2023

Podpis: