

## Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Ondřej Šindelář

Oponent bakalářské práce: Ing. Josef Sklenička, Ph.D.

Bakalářská práce na téma „Dokončovací soustružení titanových slitin“ splňuje zadání v plném rozsahu. Předložená práce je rozdělena do pěti kapitol a má celkem 41 stran. V první a druhé kapitole, se autor zabývá popisem titanu nejprve jako prvku a následně pak jeho slitin, které jsou využívány v technické praxi. Kapitola tři se již zaměřuje na obecné poznatky získané z rešeršní činnosti a to zejména z pohledu fázi obrábění a následně pak základní podmínky, které je nutné dodržet při soustružení těchto slitin. Ve čtvrté kapitole se pak již autor plně věnuje technologickým řešením obrábění titanových slitin, tak jak je popisují přední světoví výrobci nástrojů. Bohužel v této fázi postrádám doplnění společnosti, jejíž produkt je uveden jako stávající řešení, s kterým je pak provedeno porovnání nově navrženého postupu. V poslední, páté, kapitole autor provádí popis a vyhodnocení provedeného experimentu. Bohužel zde opět autor neuvádí, od kterého výrobce je nově zvolený nástrojový materiál. Při hodnocení autor porovnává produktivitu původní s produktivitou dosaženou nástrojem z PKD a uvádí rozdíl mezi nimi, kde výhodněji vychází nově navržená varianta. Bohužel autor provádí porovnání pouze po stránce časové, nikoliv však po stránce nákladové. Vzhledem k tomu, že náklad na nové nástroje je více než dvanásťnásobný, je otázkou, zda je jeho použití po ekonomické stránce výhodné. Závěrem autor shrnuje poznatky získané v průběhu řešení práce. Po formální a grafické stránce je práce zpracována dobře. Jako velké pozitivum hodnotím rozsah použitých zdrojů, kdy autor čerpá z celkem 39 pramenů.

### Otázky:

- 1) Nastiňte, jak by vypadalo ekonomické porovnání stávající a navrhované varianty.
- 2) Proč nebyl výrobce Korloy zahrnut do výsledků provedené rešerše ?

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Velmi dobře

Místo, dne: Plzeň, 4.6.2018



-----  
podpis