

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Petr ŠÍPAL
 Název práce: Experimentální ověření účinku lubrikačního média při vrtání s konstantní posuvovou silou
 Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Jan Jersák, CSc.

1. Hodnocení bakalářské práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce	x					
Kvalita provedené rešerše		x				
Metodika řešení práce			x			
Odborná úroveň práce			x			
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků	x					
Formální a grafická úroveň práce	x					
Osobní přístup studenta			x			

Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení vedoucího bakalářské práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.

Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem.

2. Připomínky a komentáře k bakalářské práci

Experimenty vrtání s konstantní posuvovou silou byly úspěšně realizovány na nové vrtačce VS 40 Sprint. V předložené práci je uvedeno, že vrtání se provádí do hloubky 10 mm, ovšem postrádám zde údaj o doporučené tloušťce zkušebních vzorků. Při experimentech je třeba zajistit, aby měření času probíhalo v ustálené fázi vrtání.

Grafy na obr. 14, 16 a 18 dokumentují časy, které byly zjištěny při vrtání 50-ti otvorů do 3 různých materiálů za rozdílných podmínek z hlediska procesního prostředí. Při obrábění materiálu 12 050.1 (obr. 14) jsou rozdíly mezi časem potřebným pro vrtání 1-ho a 50-tého otvoru poměrně málo odlišné. Při obrábění materiálů 13 240 (obr. 16) a zejména při obrábění materiálu 17 240 (obr. 18) jsou ovšem rozdíly mezi časem potřebným pro vrtání 1-ho a 50-tého otvoru odlišné podstatně více. Pravděpodobnou příčinou zřejmě bude opotřebení vrtáků.

3. Otázky k bakalářské práci

Jaké opatření bude třeba u měřicího systému provést, pokud vznikne požadavek změnit délkový rozměr, který je určující pro měření času vrtání?

Bylo při experimentech vrtání s konstantní posuvovou silou sledováno opotřebení nástrojů?

Jakým způsobem by bylo vhodné opotřebení šroubovitých vrtáků hodnotit?

Jaké formy opotřebení se při vrtání materiálu 12 050.1, 13 240 a materiálu 17 240 projevovaly?



4. Vyjádření vedoucího bakalářské práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG

Při posouzení podobnosti s vybranými dokumenty bylo v systému STAG zjištěno:

- nejvyšší míra podobnosti 0 %,
- míra shody ve všech nalezených podobných dokumentech menší než 5 %.

5. Klasifikace vedoucího bakalářské práce

" výborně - "

V Liberci, dne 21. 07. 2021



.....
podpis vedoucího bakalářské práce

