

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Adam LUKÁŠ**

Název práce: **Zvyšování životnosti nástroje při obrábění korozivzdorných ocelí**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

- **Splnění rozsahu zadání**

Jak uvádí autor, tak cíl práce je uvést základní charakteristiku korozivzdorných ocelí s hlubším přesahem do vlastností při obrábění a s ním spojených problémů. Následně tyto problémy dále analyzovat vzhledem k možnostem jejich potlačení nebo zmenšení jejich následků na řezný nástroj. Praktická část je věnována pozorování životnosti nástroje při vnějším a vnitřním přívodu řezné kapaliny. Zadání a cíl práce byly jednoznačně splněny.

- **Rozsah práce**

Práce má celkově 55 stran z čehož samotný text od úvodu do závěru má 36 stran. Je rozčleněna do čtyř kapitol. V první autor uvádí proč je vhodné se obráběním korozivzdorných ocelí zabývat. Ve druhé se zabývá analýzou současného stavu, rozdělením korozivzdorných ocelí dle struktury a chemického složení a jejich značením. Dále tím, proč jsou korozivzdorné, tvorbou třísky, jejich obrobiteľností a opotřebením nástroje. Jako posledním řezným prostředím a jeho přívodem do místa řezu. Ve třetí kapitole je uveden plán experimentu a vlastní experiment, který je přehledně popsán a vyhodnocen.

- **Formální uspořádání**

Po obsahové a formální stránce je text práce na dobré úrovni. Práce obsahuje všechny náležitosti a členění odpovídá zásadám pro vypracování. Práce neobsahuje moc chyb nebo překlepů. Práce obsahuje 90 použitých zdrojů, ze kterých je přibližně 40% zahraničních.

- **Slovní hodnocení práce**

Autor svou práci prokázal dostatečné, ne-li nadprůměrné znalosti i schopnost samostatné práce na zadaném úkolu.

- **Otázky**

Jaké jsou druhy nárůstků? Je nárůstek vždy nežádoucí jev?

Jak se rozdělují zkoušky životnosti?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Ing. Ondřej Maršálek