

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení bakaláře (-ky) : Petr H O R Á K
Název bakalářské práce : Vliv nastavení ohraňovacího lisu na tvar výlisku
Vedoucí bakalářské práce : Ing. Pavel Solfronk, Ph.D.
Konzultant bakalářské práce : Ing. Pavel Doubek, Ph.D.

1. Hodnocení bakalářské práce

| | výborná | velmi dobrá | dobrá | nevyhovující |
|--|---------|-------------|-------|--------------|
| Splnění rozsahu zadání bakalářské práce | X | | | |
| Odborná úroveň bakalářské práce | X | | | |
| Aplikovatelnost výsledků a přínos bakalářské práce pro praxi | X | | | |
| Přístup a iniciativa bakaláře k řešení bakalářské práce | X | | | |
| Úprava bakalářské práce po grafické a obsahové stránce | X | | | |

Pozn.: Hodnocení vyznačte **X** v příslušném políčku

2. Konkrétní připomínky k bakalářské práci (uvedte je prosím zde a nebo na druhé straně tohoto hodnocení).

Téma BP bylo zadáno na základě požadavku katedry strojírenské technologie TU v Liberci pro zjištění možností a základních nastavení při ohýbání na novém ohraňovacím lisu. V souladu se zadáním BP se v teoretické části bakalář věnoval základům teorie ohýbání a eliminaci odpružení materiálu při ohybu. Samostatná kapitola byla věnována eliminaci průhybu upínacího stolu ohraňovacího lisu a tvarové změně spodní části upínací plochy ohraňovacího lisu (tzv. bombírování) pro dosažení rovnoměrného ohybu po celé délce tvářeného materiálu. Z hlediska náplně a rozsahu považuji zpracování této části BP za plně dostačující.

S cílem nalezení optimálních parametrů pro ohýbání plechu student v rámci experimentální části BP provedl řadu testů s různým nastavením ohraňovacího lisu. Pro vyhodnocení tvaru zkušebních těles využíval přesnou obrazovou analýzu. V této části řešení BP bych rád vyzdvihl pečlivost studenta a značnou časovou náročnost, s kterou se věnovanou vyhodnocení tvaru ohýbaných vzorků. Na základě zjištěných výsledků měření ohýbaných vzorků student sestavil grafické závislosti vlivu nastavení ohraňovacího lisu na tvar výrobku. Způsob zpracování bakalářské práce po odborné i grafické stránce svědčí o pečlivém přístupu posluchače k danému tématu. Výsledky měření BP práce budou využity pro další výzkum na KSP v oblasti mezních stavů při ohýbání a z tohoto pohledu považuji provedené práce za přínosné. K vypracování předkládané bakalářské práce nemám žádné zásadní připomínky a práci doporučuji k obhajobě.

3. Klasifikace bakalářské práce (výsledná klasifikace bakalářské práce je dána celkovým hodnocením a pohledem vedoucího bakalářské práce na práci bakaláře (-ky) a na kvalitu a obsah bakalářské práce a není matematickým průměrem hodnocení).

Navrhovaná výsledná klasifikace bakalářské práce
(prosím zakroužkujte, ostatní škrtněte)

výborná

~~velmi dobrá~~

~~dobrá~~

~~nevyhovující~~

Pavel Solfronk

.....
podpis vedoucího bakalářské práce