

# HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení diplomanta (-ky) : **Bc. Vladimír DOSTÁL**

Název diplomové práce : **Aplikace MuCell technologie na vybraný plastový díl**

Vedoucí diplomové práce : **prof. Dr. Ing. Petr Lenfeld**

| 1. Hodnocení diplomové práce                                | výborná | velmi dobrá | dobrá | nevyhovující |
|---|---------|-------------|-------|--------------|
| Splnění rozsahu zadání diplomové práce                      | X       |             |       |              |
| Odborná úroveň diplomové práce                              | X       |             |       |              |
| Aplikovatelnost výsledků a přínos diplomové práce pro praxi |         | X           |       |              |
| Přístup a iniciativa diplomanta k řešení diplomové práce    | X       |             |       |              |
| Úprava diplomové práce po grafické a obsahové stránce       |         | X           |       |              |

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

## 2. Konkrétní připomínky k diplomové práci (uvedte je prosím zde anebo na druhé straně tohoto hodnocení).

- Diplomová práce je zpracována po obsahové a odborné stránce velmi dobře. Zabývá se aplikací progresivní technologie vstřikování strukturních pěn pomocí technologie MuCell na vybraný plastový díl. Proto mě poměrně dost mrzí, že se student více nevěnoval kvalitě textu po formální stránce, když odborná úroveň práce je tak vysoká.

- Přínos diplomové práce je ve velmi dobře provedeném experimentálním vyhodnocení, které bylo velmi dobře pojato nejenom z hlediska technologie výroby strukturních pěn, ale i z hlediska parametrizace tvaru a rozměrů a v neposlední řadě i z hlediska úspory hmotnosti s vyčíslením ekonomických úspor.

- Dalším přínosem diplomové práce je řešení a zvládnutí problému jako celku ve vztahu k výrobě strukturních pěn. Vysoce kladně hodnotím porovnání a vyhodnocení výsledků z technologie MuCell s dříve použitým řešením pomocí aplikace nadouvadec a s klasickou technologií vstřikování, neboť se jedná o výrobu tlustostěnných dílů, u kterých je kladen velký důraz na kvalitu ve vztahu k technologickým a konstrukčním parametrům dle požadavků výroby. Doposud nebyl znát dopad jednotlivých technologických způsobů na konečné a užité vlastnosti. Z tohoto důvodu má diplomová práce svůj přínos pro praxi a pro technologii výroby strukturních plastových dílů.

Otázky k obhajobě:

1. Lze statisticky určit velikost mezí pro jednotlivé parametry procesu MuCell, které by ještě zajišťovaly dostatečnou kvalitu vyráběných dílů?
2. Proč je při porovnání talkových procesů tlak u technologie MuCell nižší?

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

Navrhovaná výsledná klasifikace diplomové práce

**VÝBORNĚ**

.....  
podpis vedoucího diplomové práce