

## Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. David KOVAŘÍK**

Název práce: **Svařované ozubené kolo s integrovanou spojkou kovacího lisu**

### **Splnění rozsahu zadání**

Výborně

### **Odborná úroveň práce**

Výborně

### **Formální uspořádání a úprava**

Výborně

### **Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce**

Autor práce se zdařile chopil zadaného tématu a svou prací nejen splnil zadání, ale i předvedl znalosti získané při studiu. Formální úroveň práce je na vysoké úrovni a obsažené obrázky a tabulky dobře doplňují informace v textu. Obsah a hloubka jednotlivých kapitol je dostačující vzhledem k zadané problematice. Zejména oceňuji důraz autora k praktickému využití práce a poznatků k výrobě. Autor v práci umě kombinuje analytické výpočty s ověřením pomocí výpočtu MKP, který značně pomáhá při optimalizaci konstrukčních řešení. Výsledkem práce je návrh svařovaného ozubeného kola, jenž by v budoucnu mělo nahradit stávající odlitek. Návrh technologického i svařovacího procesu je velmi dobrý a nabízí i alternativy výroby pro variabilitu. Z jakého důvodu je součinitel bezpečnosti únosnosti boků zubů v dotyku 0,57 vyhovující? Jaké místo na ozubeném věnci bude kritické z hlediska zatížení? A proč?

### **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

V ..... dne .....

-----  
Ing. Petr Toman- Šmeral