

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Bc. Vojtěch Otřísal</b>
<b>Studijní program:</b>	N3909 Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Výrobní inženýrství
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	výrobního inženýrství
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
<b>Oponent diplomové práce:</b>	Ing. Petr Zádrapa, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2023/2024

### Název diplomové práce:

Určení odpadního množství oceli a zmetkovitosti u výroby kovových spojovacích komponentů

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>B - velmi dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce zpracovává analýzu na minimalizaci kovového odpadu ve výrobě firmy NORMA Czech.

Student nejdříve popisuje proces zpracování za studena, kde se věnuje plošnému tváření jako je stříhání, ohýbání a tažení. Následuje popis standardů používaných v automobilovém průmyslu a to LEAN metod a následně navazuje popisem softwarových programů zabývajících se zlepšením efektivity provozu zpracovatelských společností.

Praktická část je zaměřena na proces kontroly odpadu ve firmě NORMA Czech. Student pomocí popsanych analýz vyhodnocuje proces výroby několika druhů výrobků a snaží se navrhnout postup pro optimalizaci jejich výroby, správného počítání množství odpadu a snahu o návrh jeho snížení. Na závěr uvádí srovnání vlivu změn ve výrobním procesu na konečnou cenu operace i případné návrhy na investice pro snížení množství odpadu během výroby.

Je zde i několik nedostatků jako gramatické chyby, stylistické nedostatky. I tak je práce zajímavá, dává vhled do fungování firmy a řešení jejich problémů.

Proto doporučuji práci k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

V diplomové práci jsou navrhovány změny ve výrobě dané firmy. Byly tyto změny aplikovány a projevilo se to na finanční kondici firmy? V závěru totiž uvádíte že firma měla finanční ztráty z důvodu nezahrnutí testovacích kusů do kalkulace výrobku.

V e Zlíně dne **24.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce