

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Tomáš GUST**

Název práce: **Návrh konstrukce robotického pracoviště**

## **Splnění rozsahu zadání**

Výborně

## **Odborná úroveň práce**

Výborně

## **Formální uspořádání a úprava**

Výborně

## **Slovní vyjádření vedoucího práce**

Cílem této diplomové práce je vytvořit konstrukci robotické pracoviště, které bude optimalizovat proces nanášení rozpouštědlového lepidla na plastové díly ve výbušném prostředí. V práci jsou systematicky zhodnoceny požadavky ze zadání a poznatky z harmonizovaných norem. V závislosti na zjištěných informacích jsou vytvořeny 2 varianty řešení, ze kterých je po zhodnocení následně vybrána varianta optimální. Pro konstrukci je vybráno vhodné robotické rameno. Konstrukce je zároveň podrobena patřičným výpočtům pomocí MKP. V závěru je výsledek práce komplexně zhodnocen a je zdokumentována finální podoba celého navrženého zařízení. Výsledkem je komplexní konstrukční návrh robotického pracoviště, které plně nahrazuje ruční operaci nástřiku rozpouštědlového lepidla. Hlavní konstrukční návrh je zpracován na výborné úrovni. Rozsah celé práce v několika ohledech přesahuje rámec diplomové práce, což je velkým plusem této práce. Celkově je práce na výborné úrovni. V průběhu celého řešení daného úkolu byl student zcela samostatný, vhodně využíval studiem a praxí získaných informací a zkušeností. Kontrola plagiátorství nevykázala shodnost s jinou prací.

## **Posouzení podobnosti**

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly (shoda do 10%).

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

**Hodnocení: 1 - Výborně**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Jiří Kořínek