

Diplomová práce

## „Inovace zařízení pro aplikaci pěnového těsnění“

*Bc. Jiří Čech*

Posudek vedoucího práce

Cílem diplomové práce je navrhnout inovaci přípravku pro lepení pěnového těsnění na výduchy klimatizačních jednotek. Zařízení je součástí linky sloužící na montáž klimatizací pro vozy BMW ve společnosti Denso Manufacturing Czech s.r.o. Inovace zvýší stupeň automatizace výrobní linky a tím sníží i podíl monotónní práce operátora.

Byl proveden návrh vlastního řešení uzlu linky včetně některých dílčích reálných zkoušek. Na konstrukci jednotlivých uzlů jednoúčelového stroje se projevuje zkušenost diplomanta z reálného provozu a jeho vlastní praxe.

Celý návrh byl ekonomicky zhodnocen. Investice do zařízení byla odhadnuta na 155 tis. Kč, což se mi zdá podhodnocené, roční náklady na provoz 44 tis, Kč, úspora ročních nákladů 68%.

Otázky k diplomové práci:

- Jaká je návratnost zařízení? Které položky je třeba do výpočtu ceny zařízení započíst?
- Je možné řešit namáhání čepu tlakem bez existence protikusů metodou konečných prvků? O jaký typ napětí se jedná na obr. 36?

Diplomant pracoval samostatně, systematicky, práce je uspořádaná logicky, vyskytují se zde však nějaké překlepy a nedostatky např. Mpa. Text je psán srozumitelně, výkresová dokumentace je na dobré úrovni.

Předložená práce splňuje cíl zadání i požadavky na udělení akademického titulu inženýr uchazeči v případě úspěšné obhajoby. Práci hodnotím známkou **v ý b o r n ě**.

V Liberci dne 31. 5. 2017

  
prof. Ing. Ladislav Ševčík, CSc.