

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE – POSUDEK OPONENTA

Autor práce: Bc. Miroslav Roubíček

Název závěrečné práce: Využití optických metod pro měření a rozměrovou analýzu forem

Vedoucí práce: Ing. Radomír Mendřický Ph.D.

A. Náročnost zadání.	1 Výborně
B. Splnění zadání (cílů) práce.	1 Výborně
C. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce.	1 Výborně
D. Rozsah a zpracování řešerše.	1 Výborně
E. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů.	1 Výborně
F. Řešení práce po teoretické stránce.	1 Výborně
G. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky.	1 Výborně
H. Úroveň zpracování výsledků a diskuse.	1 Výborně
I. Vlastní přínos k řešené problematice.	1 Výborně
J. Formulace závěru práce.	1 Výborně
K. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu).	1 Výborně
L. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací).	1 Výborně

M. Konkrétní výhrady k práci:

Nemám žádné výhrady.

N. Celkové zhodnocení práce:

Práce byla zpracována podle konkrétních požadavků na kontrolu forem pro výrobu měkkých polyuretanových dílů. Výsledkem je ucelený systém kontroly a měření pracovní kavity formy. Výhodou této metody je celoplošná kontrola tvaru i rozměrů oproti dotykovému bodovému měření a dále možnosti zpětné kontroly smrštění jak PUR dílu, tak i hliníkového odlitku formy.

Tato práce ukazuje a využívá výhody optické kontroly. Dále v ní bylo dosaženo dalších možností kontroly, např. kontrola přesného sesazení obou dílů formy. Kontroluje se forma jako celek a ne dvě separátní poloviny.

Výsledky práce jsou velice dobře uplatnitelné v praxi, protože zadání vycházelo ze skutečných požadavků firmy vyrábějící PUR formy a během tvorby této práce proběhla řada praktických konzultací.

O. Otázky k obhajobě:

1. Bylo by možné vytvořit poloautomatické pracoviště pro kontrolu rozměrově a tvarově podobných PUR forem?
2. Je možné nějak softwarově kontrolovat úplnost a skutečnou přesnost měření?

P. Celková klasifikace práce:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto ^{diplomovou} ~~bakalářskou~~ práci klasifikovat stupněm: 1 Výborně

V Liberci dne 30.5.2013

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

Ing. Libor Horáček



Modelárna – Liaz spol. s r.o. Liberec