

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Autor DP:** Bc. MICHAELA JIRKŮ

**Název DP:** **Konstrukční návrh externí vstřikovací jednotky pro vícekomponentní vstřikování plastů**

**Vedoucí DP:** Ing. TOMÁŠ KRANNICH, Ph.D.

### SLOVNÍ HODNOCENÍ:

Vstřikování plastů se stále více využívá a rozšiřuje. Existuje spousta metod a jednou z nich je vstřikování vícekomponentní, které kombinuje na jednom výlisku více druhů materiálů. Proto hlavním cílem práce bylo navrhnout externí vstřikovací jednotku pro stávající stroj Arburg Allrounder 270 C Golden edition, který se nachází v Dejvicích. Touto konstrukcí je snaha stávající stroj rozšířit o další technologii.

V rámci určení velikosti navržené jednotky bylo nejprve nutné navrhnout vstřikovaný díl, který by zároveň odpovídal parametrům stroje. Bylo zvoleno dvoukomponentně vstřikované tělísko pro tahovou zkoušku. S tímto úkolem je úzce spjatý i návrh formy. Kromě zjišťování současného stavu a technologie vstřikování plastů, bylo zapotřebí i nastudovat tuto složitou problematiku. Až po návrhu formy se mohlo přistoupit k samotnému řešení a návrhu vstřikovací jednotky.

Touto prací nevznikla pouze konstrukce vstřikovací jednotky pro daný stroj, ale byla i zpracována celková metodika, podle které je možné provést podobné návrhy. Studentka po celou dobu pracovala samostatně, systematicky s velkou iniciativou a zapálením k řešení problematice.

Diplomová práce splňuje zadání a doporučuji ji k obhajobě.

### NÁVRH KLASIFIKACE:

*Jednotlivá hlediska zpracování bakalářské práce navrhuji klasifikovat<sup>1</sup> :*

Hlediska hodnocení	A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
Splnění požadavků a cílů	X					
Odborná úroveň práce	X					
Možnosti aplikace	X					
Využití znalostí získaných studiem	X					
Iniciativa při řešení problémů	X					
Plánovitost při zpracování	X					
Soustavnost při zpracování	X					
Uspořádání a úprava BP	X					

*Diplomovou práci navrhuji klasifikovat známkou<sup>2</sup>:*

A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
X					

18.8. 2018

Datum



Podpis vedoucího BP

<sup>1</sup> Hodnocení označte X v příslušném políčku klasifikačního stupně.

<sup>2</sup> Výslednou klasifikaci stanovte jako aritmetický průměr hodnocení s přihlednutím k celkové úrovni práce.