

POSUDEK VEDOUČÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor DP: BC. ZBYNĚK SWACZYNA

Název DP: NÁVRH PŘELADITELNÉHO NÁSTROJOVÉHO DRŽÁKU

Vedoucí DP: ING. JIŘÍ HOVORKA, PH.D.

SLOVNÍ HODNOCENÍ:

Diplomová práce je zaměřena do atraktivní oblasti stability obrábění. Cílem práce bylo navrhnout, vyrobit a otestovat přeladitelný nástrojový držák. Konceptce navrženého nástrojového držáku zohledňuje jednoduchost výroby, možnost testování držáku v radiálním i axiálním směru a jednoduchou stavbu výpočtového modelu. V průběhu práce bylo předloženo několik konstrukčních variant a široká škála výpočtových modelů. Na základě výpočtových modelů byla zpracována finální výkresová dokumentace, podle které byly následně vyrobeny prototypy přeladitelných nástrojových držáků. Konstrukční uspořádání umožňuje sledovat vliv tahového i tlakového zatížení pláště nástrojového držáku. Posledním krokem bylo otestování prototypů, kde v omezených podmínkách proběhlo reálné obrábění a sledování vlivu předpětí na stabilitu řezu. Zde bohužel díky zubovým převodům soustruhu SU50 nebylo možné přesné vyhodnocení výsledků. Diplomant přistupoval k problematice zodpovědným a praktickým přístupem a prokázal tak schopnost samostatné práce na zadaném úkolu.

NÁVRH KLASIFIKACE:

Jednotlivá hlediska zpracování diplomové práce navrhuji klasifikovat¹:

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 DP	X					

Diplomovou práci navrhuji klasifikovat známkou²:

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

6.8.2015

Datum



Podpis vedoucího DP

¹ Hodnocení označte X v příslušném políčku klasifikačního stupně.

² Výslednou klasifikaci stanovte jako aritmetický průměr hodnocení s přihlédnutím k celkové úrovni práce.