

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor BP: JAKUB PETRUS

Název BP: VLIV TECHNOLOGICKÝCH PARAMETRŮ ŘEZÁNÍ VLÁKNOVÝM LASEREM NA KVALITU ŘEZU

Vedoucí BP: JAN BRJAER

SLOVNÍ HODNOCENÍ:

Všechny vytyčené body bakalářské práce byly splněny. Hlavní částí práce je provedení experimentů za použití různých parametrů laseru. Zjišťování techno parametrů je velmi aktuální téma hned pro několik českých firem zabývajících se laserovým řezáním. Student aktivně konzultoval a po konzultaci zpracovával navržená řešení. Spolupráce byla na velmi dobré úrovni.

Bakalářská práce je psána přehledně stručně a jasně. Student nastudoval problematiku laserového řezání i ostatní konkurenční metody řezání. Část práce byla věnována dalším laserovým technologiím, které je možné provádět použitým laserovým zdrojem. Návrh experimentu byl proveden na základě kombinace předchozích testů na zařízení a informací dostupných v literatuře.

Student je schopen sám vytvářet NC programy pro laser a všechny experimenty prováděl samostatně. Vypracovaná bakalářská práce pomohla lepšímu poznání procesu laserového řezání na konkrétním zařízení. Díky detailnímu popsání dosažených parametrů může firma Vanad a.s. oslovovat zákazníky s konkrétními výsledky dosaženými na nabízeném zařízení, které doposud nebyly k dispozici. Dále velmi kladně hodnotím krátkou ekonomickou analýzu procesu za použití různých technologických parametrů a provozních plynů.

NÁVRH KLASIFIKACE:

Jednotlivá hlediska zpracování bakalářské 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 BP	X					

Bakalářskou 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					

26. 8. 2018

.....
Datum

Brjaer

.....
Podpis vedoucího BP

¹ Hodnocení označte X v příslušném políčku klasifikačního stupně.

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