

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno diplomanta : Bc. Zdeněk Černý

vedoucí diplomové práce: Ing. Jan Řehoř, Ph.D.

Hodnocení vyznačte **X** v příslušném políčku

Hlediska hodnocení diplomové práce	Úroveň			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání		X		
Odborná úroveň práce			X	
Aplikovatelnost v praxi		X		
Využití studií získaných znalostí			X	
Iniciativa při řešení problémů		X		
Koncepčnost v přístupu k řešení		X		
Formální uspořádání a úprava		X		

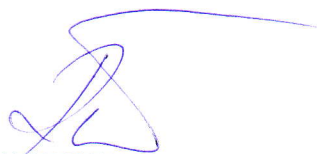
Výsledná klasifikace je dána celkovým subjektivním (nikoliv matematickým) průměrem hodnocení, uvedeného v tabulce.

Hodnocení DP doplňte slovním vyjádřením v rozsahu max. do formátu A4

Navrhovaná výsledná klasifikace

Velmi dobře

V Plzni dne : 12.6.2012



.....
Podpis

Obrobitelnost zejména korozivzdorných ocelí a HRSA slitin s vyšší tvrdostí patří v současné době mezi aktuální problematiku. Problematické utváření třísky zejména při soustružení takovýchto materiálů pak omezuje významně produktivitu obrábění. Diplomant tuto problematiku řeší jak teoreticky, tak experimentálně. Na základě analýzy obráběného materiálu poukazuje na přístupy při volbě vhodné destičky (tvar, utvářec, ŘM a další) a řezných podmínek. Na základě rešerše a doporučení oslovených zástupců výrobců nástrojů doporučuje podmínky pro testování na polotovaru z materiálu Jethete M152. Bohužel ze strany zadavatele zadání (PCC) je zde řada omezení, které znemožnily realizovat experimenty na ZČU, tak v PCC. Díky vlastní iniciativě provádí diplomant testy v externí firmě. Na základě výsledků doporučuje vhodné podmínky. Práce je zpracována v logické návaznosti jednotlivých kapitol, bohužel je zde řada nepřesností, např. špatná klasifikace třísek a určení objemového součinitele třísek (str. 70, tab. 36) – zde se jedná správně o dlouhou kuželovitou šroubovitou třískou (ISO 5.1) a rovněž součinitel je příliš vysoký! Dále pak nepřesné formulace, např. na str. 11 : „Materiál jethete M152 obsahuje vysoký obsah chromu (12 – 11,7%), což při malém obsahu uhlíku (0,14 – 0,12%) vytváří při vysokých teplotách plně austenitickou ocel“, ačkoliv se jedná o martenzitickou ocel! Podobných nejasností je v textu celá řada. Na druhou stranu je práce zpracována poměrně pečlivě na velmi dobré grafické úrovni.

