

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Michal Koutský

Oponent diplomové práce: Ing. Libor Hamouz, Ph.D.

Diplomová práce studenta Bc. Michala Koutského na téma „Analýza a hodnocení integrity povrchu řezných nástrojů a otvorů po vystružování v reálné výrobě“ vyčerpává zadání v plném rozsahu.

Práce je členěna přehledně do několika kapitol, z nichž první se zabývá poměrně podrobně technologií vystružování včetně uvedení rozdělení výstružníků, jejich geometrie a kinematikou při vystružování. Na tuto kapitolu navazuje část zabývající se integritou povrchu a následně vytipování parametrů na konkrétních vrtaných otvorech.

Samotné jádro práce je v části, kde jsou popsány provedené experimenty, měření a následné vyhodnocení. Nakonec je uvedeno technicko-ekonomické zhodnocení a závěr.


Práce je zpracována poměrně detailně a po grafické stránce je přehledná a zdařilá. Hlavní váha je směřována do stěžejní kapitoly věnující se provedeným experimentům a jejich vyhodnocení. Uvedené fotografie a grafy jsou přehledné a vhodně okomentované.

Provedené technicko-ekonomické zhodnocení je naopak velice strohé a zasluhovalo by si alespoň nějaké elementární číselné vyjádření přínosů práce.

Otázka: Při experimentu pro naklápěcí ložisko bylo zjištěno, že otvory mají nedostatečnou geometrickou přesnost. Potýkají se se stejným problémem i při sériové výrobě ve firmě GTW BEARINGS s.r.o.? Pokud ne, tak co bylo důvodem nevyhovujících výsledků při experimentu?

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) :
výborně
velmi dobře
dobře
nevyhovět

Místo, dne: v Plzni dne 4. 6. 2014


.....
podpis