

Recenze bakalářské práce

Téma : Ochranné krytování používané při stavbě obráběcích strojů

Autor : Tomáš Kresl

Bakalářská práce se zabývá přehledem ochranných krytů u obráběcích strojů.

V úvodních kapitolách autor popisuje základní rozdělení krytů a krytování používaných u obráběcích strojů obecně. V kapitole 4 popisuje velmi podrobně vnější ochranné kryty a v kapitole 5 vnitřní ochranné kryty. U jednotlivých typů krytů také uvádí materiál, ze kterého jsou kryty vyrobeny, výhody i nevýhody popisovaných krytů. Zmiňuje se také v kapitole 4.6 o designu, který je opravdu v poslední době na velkém vzestupu a každý výrobce obráběcích strojů tuto oblast intenzivně řeší.

V závěru práce autor velmi krátce popisuje vývoj v oblasti ochranných krytů a v kapitole 7 popisuje velmi stručně metodiku výběru vhodného typu krytování pro obráběcí stroj.

Z hlediska hodnocení práce autor splnil body zadání, avšak postrádám v bakalářské práci vlastní širší tvůrčí činnost nebo názor na situaci, zejména v oblasti závěru práce, která se dle zadání měla věnovat zhodnocení současného stavu a dalšího vývoje. Tyto kapitoly jsou zpracovány velmi stručně.

V bakalářské práci se vyskytují drobné nejasnosti. V kapitole 4.1 popisující používání kapotáží autor uvádí, že kapotáže je nutné použít například u obráběcích center na rotační součástky. Zde by se hodilo tvrzení doplnit, že kapotáže se používají obecně u obráběcích center, z důvodu využívání velkých rezných rychlostí, vysokotlakého chlazení a rozletu třísek, bez ohledu na typ technologie. V kapitole 4.6 autor uvádí, že firma TOS VARNSDORF a.s. vyrábí, mimo jiné stojanové stroje. Žádné takové stroje firma nevyrábí. A neposlední řadě dále autor v kapitole 5.2 uvádí, že dvouosý teleskopický kryt se používá pro střední a malé posuvy a v témže odstavci autor uvádí, že tyto kryty jsou vhodné pro vysoké posuvové rychlosti. Není tedy zřejmé, co je pravda a při obhajobě bakalářské práce by tyto zmíněné body měly být objasněny.

Celá práce je vedena v úhledném a přehledném stylu bez zásadních gramatických chyb, koresponduje se zadáním (až uvedené výtky), a proto ji doporučuji k obhajobě.

Ve Varnsdorfu 6.6.2013


Ing. Tomáš Kozlok

Návrh hodnocení bakalářské práce

Bakalářskou práci na téma

Ochranné krytování používané při stavbě obráběcích strojů

kterou předložil pan Tomáš Kresl

hodnotím známkou **velmi dobře**

Ve Varnsdorfu 6.6.2013



Ing. Tomáš Kozlok