

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv použitého držáku na dynamickou poddajnost soustavy stroj - nástroj
Jméno autora:	Bc. Quang Huy Bui
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav výrobních strojů a zařízení
Oponent práce:	Ing. Tomáš Kozlok
Pracoviště oponenta práce:	TOS VARNSDORF a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Problematika vlivu na poddajnost stroj – nástroj je tématem, které vyžaduje podrobné zkoumání a komplexní srovnávací výpočty a testy, jež byly pro potřeby zpracování diplomové práce provedeny jak v teoretické tak i praktické rovině.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená diplomová práce splňuje zadání v plném rozsahu.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup, který byl studentem pro vypracování diplomové práce zvolen, hodnotím jako správný. V úvodu byla provedena rešerše v oblasti upínání nástrojů a následně byly provedeny experimenty a proveden závěr a vyhodnocení provedených testů.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň závěrečné práce je výborná. Při tvorbě diplomové práce student čerpal jak z nabitých studijních znalostí, tak z velkého množství odborné literatury. Postup pro dosažení potřebných výsledků byl zvolen s rozmyslem. Jednotlivé kroky na sebe logicky navazují tak, aby byl dosažen potřebný výsledek.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce, kterou student předložil, je na výborné jazykové úrovni, bez zbytečných pasáží, s dobrou přehledností textu. Popis všech obrázků, grafů a tabulek je dle zvyklostí.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Při tvorbě diplomové práce, student využíval relevantní zdroje. Vyzdvihují použití jak domácích, tak zahraničních materiálů. Zdroje jsou v rámci textu řádně označeny plně v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Otázka vlivu použitého držáku nástrojů na dynamickou poddajnost stroj - nástroj, je pro mnoho zákazníků obráběcích strojů jedním ze zásadních témat. Mnozí uživatelé obráběcích strojů se rozhodují mezi standardním upínacím kuželem a systémem s dvojitým kontaktem. Výsledky diplomové práce dávají na tuto otázku odpovědi.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Celková úroveň předložené diplomové práce je na velmi vysoké úrovni. Velmi oceňuji velké množství experimentů, které student realizoval přímo na obráběcími stroji ve výrobním podniku a diskutoval výsledky jak s vedoucím své diplomové práce, tak také s odborníky s podniku. O to větší váhu výsledky mají a mohou tak být využity v průmyslové praxi.

Otázka:

Je možné do vřetene obráběcího stroje s provedením upínacího kužele BIG+ upínat i nástroje bez provedení BIG+? Bude to mít z dlouhodobého hlediska nějaký vliv na tuhost soustavy stroj-nástroj?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 12.8.2023

Podpis: