

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Posouzení ergonomie pracoviště montáže rotorů</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Adam Jaroš</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Pavol Vittek
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	SOPO s.r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce klade nároky na teoretické znalosti v problematice ergonomie montážních pracovišť. Zadání hodnotím jako náročnější z důvodu požadavku na analýzu současného stavu, návrh optimalizace a také zhodnocení této optimalizace vybrané operace výroby rotorů.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Zadání bakalářské práce je všech bodech splněno.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení je jednoznačně správný. Student se zabývá teoretickou rešerší problematiky ergonomie montáže, poté provádí analýzu současného stavu pracoviště zapojování, navrhne optimalizaci a tu zhodnotí z několika pohledů včetně ekonomického zhodnocení.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Vzhledem k typu práce a zaměření se na praktickou část hodnotím odbornost na nadprůměrné úrovni.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V práci nenacházím zásadní nedostatky. Rozsah odpovídá tomuto typu závěrečné práce.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Autor používá běžně dostupnou literaturu. Citace jsou v souladu s citační etikou.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
<i>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.</i>
Na práci nejvíce cením hloubku a praktičnost navržených optimalizačních řešení. Jako velmi přínosné také vidím použití SW Technomatix Jack 9.0 při analýze současného stavu a zhodnocení optimalizace.

### 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.*

Předložená bakalářská práce je na nadprůměrné úrovni vzhledem k typu závěrečné práce. Tato práce se zabývá v teoretické části problematikou ergonomie montáže.

Hlavní částí je pak praktická část, kde je zpracována analýza současného stavu operace zapojování rotorů, ergonomická optimalizace zjištěných nedostatků a zhodnocení této optimalizace včetně ekonomického.

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

Případné otázky k obhajobě:

1. Optimalizované pracoviště nabízí pracovní polohy vsedě i vestoje. Jakou doporučujete? Jak by toto bylo případně řešeno v pracovním postupu?
2. Jaké jsou z vašeho pohledu možnosti případné automatizace a robotizace tohoto pracoviště?

Datum: 30.9.2022

Podpis: