

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Libor Vaculík
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:
Konstrukční návrh funkčních pod-celků automatické linky pro plastový výrobek

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá problematikou konstrukčního návrhu funkčních pod-celků automatické linky při výrobě plastového dílce vstřikováním. Kovová část dílu je z oceli DIN EN 10131, která se bude vkládat do formy pro zastříknutí polymerem. V rámci praktické části byly vyhotoveny dva návrhy funkčních pod-celků automatické linky. Jednalo se o podávací zařízení, které má za úkol předpřipravit napolohovaný díl pro následný úchop chapadla robota a o samotné chapadlo robota. Přípravná stanice je sestavena z pneumatických dílců vybraných pro potřebu manipulace namontovaných na stojanu společně s operačními mezideskami. Rám stanice je vyhotoven z hliníkových profilů. Chapadlo robota je sestaveno z hlavního nosného dílu, na kterém jsou namontovány dva páry čelistí. Jeden pár je určen pro odebrání dílců z přípravné stanice a druhý pár slouží pro odebrání již zastříknutých dílců ze vstřikovací formy umístěné ve vstřikovací stroji. Student pracoval samostatně a iniciativně. Pravidelně se účastnil konzultací a prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole.

Práce byla zkontrolována z hlediska plagiátorství s výsledkem 3 % - není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **24. 05. 2022**

Podpis vedoucího diplomové práce