

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Seifrt** Jméno: **Jaroslav** Osobní číslo: **482588**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávající katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**
Studijní program: **Robotika a výrobní technika**
Specializace: **Výrobní technika**

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

Návrh automatizace uzavírání papírových krabic se zámkem

Název diplomové práce anglicky:

Automation of closing paper boxes with a lock

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Práce se bude zabývat automatizací uzavírání víka papírových krabic vybavených pojistným zámkem. Krabice budou jednoho typu a se stejným pojistným mechanismem, ale v různých rozměrových řadách. Automatizace je určena pro balení kalíšků ve firmě Crystal Bohemia. Osnova práce: Rešerše automatických systémů pro zavírání krabic včetně krabic s pojistkou proti otevření; Konceptní návrh několika variant řešení zavírání krabic se zámkem a jejich porovnání; Detailní rozpracování vybraného návrhu včetně vytvoření 3D modelu pracoviště; Virtuální oživení pracoviště a simulační testování. Rozsah textové části: 60 - 80 stran; Rozsah grafické části: 3D model pracoviště, výkres vybraného uzlu.

Seznam doporučené literatury:

Andriik, Vladimír, Průmyslové roboty a manipulátory, ČVUT v Praze, 2012;

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

Ing. Jiří Švéda, Ph.D. ústav výrobních strojů a zařízení FS

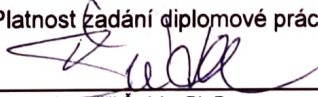
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) diplomové práce:

doc. Ing. Petr Kolář, Ph.D. ústav výrobních strojů a zařízení FS

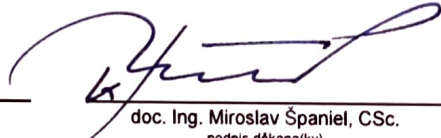
Datum zadání diplomové práce: **17.04.2023**

Termín odevzdání diplomové práce: **24.07.2023**

Platnost zadání diplomové práce: **24.09.2023**


Ing. Jiří Švéda, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce


doc. Ing. Petr Kolář, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


doc. Ing. Miroslav Španiel, CSc.
podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Diplomant bere na vědomí, že je povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v diplomové práci.

28.4.2023
Datum převzetí zadání


Podpis studenta