



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STROJNÍ



Jan Morkes

**HORNÍ OTOČNÁ KONSTRUKCE S
TELESKOPICKÝM RAMENEM AUTOJEŘÁBU**

Diplomová práce

2018





Poděkování

Na tomto místě bych rád poděkoval paní doc. Dr. Ing. Gabriele Achtenové, za odborné vedení a konzultování diplomové práce. Rovněž za rady a podklady, které mi poskytovala pro vypracování této práce.



Prohlášení

Předkládám tímto k posouzení a obhajobě diplomovou práci zpracovanou na závěr studia na ČVUT v Praze Fakultě strojní.

Prohlašuji, že jsem předloženou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.

Nemám závažný důvod proti užití tohoto školního díla ve smyslu § 60 Zákona č.121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon).

V Praze dne 5.1.2018

.....

Podpis



ANOTAČNÍ ZÁZNAM

Název práce: Horní otočná konstrukce s teleskopickým ramenem autojeřábu

Autor: Jan Morkes

Obor: Dopravní, letadlová a transportní technika

Druh práce: Diplomová práce

Vedoucí práce: doc. Dr. Ing. Gabriela Achtenová

Ústav: automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel

Fakulta: strojní, ČVUT v Praze

Anotace:

Návrh řešení teleskopického výložníku na horní otočné konstrukci autojeřábu. Celkové rozměry přizpůsobeny pro vozidlo Tatra T815 – 7 FORCE. Vyhodnocení pracovní oblasti jeřábu spolu s výpočty nejdůležitějších prvků. Zhodnocení daného řešení oproti ostatním.



ANNOTATION RECORD

Title: Design of upper rotating frame with telescopic boom of truck mounted crane

Author: Jan Morkes

Branch: Branch of vehicles, aircraft and transportation technology

Document type: Dissertation

Thesis advisor: doc. Dr. Ing. Gabriele Achtenové

Institute: Institute of vehicles, internal combustion engines and rolling stock

Faculty: Faculty of Mechanical Engineering, ČVUT in Prague

Anotace:

Proposal of a telescopic boom solution on the upper rotating crane construction. The overall dimensions are tailored for the Tatra T815 - 7 FORCE. Evaluation of crane working area along with calculations of the most important elements. Evaluating the solution to others.