

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Bělka** Jméno: **Petr** Osobní číslo: **482426**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávající katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**
Studijní program: **Teoretický základ strojního inženýrství**
Studijní obor: **bez oboru**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Měření tuhosti výstředníkového lisu LEN 25

Název bakalářské práce anglicky:

Measurement of static stiffness of the press LEN 25

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Jedná se o metodiku měření statické tuhosti mechanických malých a středních lisů. Měří se deformace při jmenovité síle a zjišťuje se vliv excentrického zatížení na velikost možné zatěžující síly. Cíl práce: Navrhnout vyhodnocovací algoritmus pro naměřená data deformací a zjistit vzhledem k jmenovité deformaci stroje velikost zatěžující síly a možné excentricity. Stručná osnova zadání: Navrhněte postup měření statické tuhosti pro lis LEN 25. Proveďte rešerši této problematiky se zaměřením na malé a střední lisy. Vyšetřete v ose tváření maximální deformaci při zatěžování jmenovitou silou 250 kN. Zjistěte vliv excentricity zatěžovací síly na její velikost vzhledem k ose tváření. Naměřené hodnoty zpracujte a navrhněte metodiku pro jejich vyhodnocení. Výsledky porovnejte s analytickým řešením. Rozsah textové části: 40-60 stran.

Seznam doporučené literatury:

RUDOLF, B.; KOPECKÝ, M. A KOL. Tvářecí stroje – Základy stavby a využití. 1.vydání. Praha: SNTL, 1985.
Bach, P. ; a kol. Laboratorní cvičení z výrobních strojů, ČVUT v Praze, 1992.
Bach, P. ; Urbánek, S., Testování výrobních strojů, ČVUT v Praze, 1992

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

Ing. Tomáš Krannich, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS

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

Datum zadání bakalářské práce: **30.04.2021**

Termín odevzdání bakalářské práce: **25.07.2021**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2021**

Ing. Tomáš Krannich, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce

Ing. Matěj Sulitka, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.
podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

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

Datum převzetí zadání

Podpis studenta