

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Kamenskaya** Jméno: **Maria** Osobní číslo: **466404**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávací katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**
Studijní program: **Strojní inženýrství**
Studijní obor: **Výrobní stroje a zařízení**

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

Kontrola a zajištění vysoké kvality vřetena jednoúčelové brusky v rámci malosériové výroby

Název diplomové práce anglicky:

Single-purpose grinder spindle quality control and assurance within small series production

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Finální kontrolu jakosti výroby a montáže brousících vřeten je možno provádět pomocí metod vibrodiagnostiky. Cílem práce je provést úvodní měření vybraných parametrů na reálných vřetenech a pomocí analýzy naměřených hodnot stanovit postup kontroly kvality vřetenových jednotek. Osnova práce: Přehled metod měření vibrací vřeten, rozměrových a geometrických tolerancí souvisejících částí a dalších parametrů vhodných pro určování kvality výroby a montáže vřetenových jednotek obráběcích strojů. Vybrat vhodnou měřicí aparaturu a provést měření definovaných parametrů na několika vřetenových jednotkách. Stanovit postup kontroly kvality vřeten. Rozsah grafické části: 0 stran. Rozsah textové části: 60-80 stran;

Seznam doporučené literatury:

KREIDL, Marcel; ŠMÍD, Radislav. Technická diagnostika. Praha: BEN - technická literatura, 2006. ISBN 80-7300-158-6; BILOŠ, Jan; BILOŠOVÁ, Alena. Vibrační diagnostika. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2012. ISBN 978-80-248-2755-1; JANOŮŠEK, I, KOZÁK, J., TARABA, O. Technická diagnostika. Praha: SNTL, 1988; Firemní literatura: SKF, Bruel Kjaer, Adash, SPM, Shenck, FAG

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

Ing. David Burian, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS

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

Datum zadání diplomové práce: **29.04.2021**

Termín odevzdání diplomové práce: **25.07.2021**

Platnost zadání diplomové práce: **30.09.2021**



Ing. David Burian, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce



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



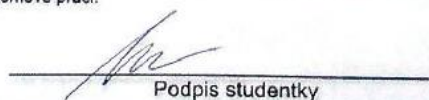
prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.
podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Diplomantka bere na vědomí, že je povinna 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.

30.04.2021

Datum převzetí zadání



Podpis studentky