**Technická správa**

Výpočet a návrh komponentov časti prevodovky

**Obsah**

[1 Kreslenie uložení hriadeľov ozubených prevodov 2](#_Toc106283876)

[1.1 Účel použitia 2](#_Toc106283877)

[1.2 Opis konštrukcie a funkcie 2](#_Toc106283878)

[1.3 Montážny postup 2](#_Toc106283879)

[2 Náčrt a výpočet rozmerov ozubených kolies a remeníc 3](#_Toc106283880)

[3 Návrh normalizovaných valivých ložísk 4](#_Toc106283881)

[3.1 Návrh rozmerových a geometrických tolerancií úložných plôch pre valivé ložiská 4](#_Toc106283882)

[4 Náčrt a výpočet rozmerového obvodu 5](#_Toc106283883)

[5 Výpočet tolerancií polohy osí dier na veku 6](#_Toc106283884)

[6 Formátovanie technickej správy, kapitola: bold, Times New Roman, 16 7](#_Toc106283885)

[6.1 Podkapitola: bold, Times New Roman, 13 – vymazať 7](#_Toc106283886)

[7 Zoznam príloh 9](#_Toc106283887)

# Kreslenie uložení hriadeľov ozubených prevodov

## Účel použitia

Text ... Detailne opísať účel použitia konkrétneho variantu zadania mechanickej prevodovky [1].

## Opis konštrukcie a funkcie

Text ... Opísať konštrukciu, a použité komponenty v konštrukcií [1].

Vložiť obrázok

*Obr. 1.1 Konštrukčné riešenie časti mechanickej prevodovky [1]*

Vložiť obrázok

*Obr. 1.2 Schéma prevodovky, označenie zadania [1]*

## Montážny postup

Text ... Opísať montážny postup konkrétnej konštrukcie. V texte použiť číselné označenie jednotlivých dielov zo súpisu položiek, napr. Veko **(1)** je potrebné priskrutkovať do telesa **(2)** pomocou skrutiek **(4)** s podložkami **(5).**

# Náčrt a výpočet rozmerov ozubených kolies a remeníc

Text ... opísať aké koleso alebo remenica je použitá v zadaní. Opísať slovne, čo je uvedené v tabuľke (Tab.2.1), alebo zobrazené na obrázku (Obr. 2.1).

*Tabuľka 2.1 Výpočet geometrických rozmerov*

Vložiť tabuľku s výpočtami geometrických rozmerov ozubeného, reťazového kolesa alebo remenice,

 (viď. [1], str. 97 až 110).

Vložiť obrázok ozubeného, reťazového kolesa, alebo remenice podľa zadania, (viď. [1], str. 96 až 110).

*Obr. 2.1 Ozubené koleso*

# Návrh normalizovaných valivých ložísk

Text ... opísať aký typ ložísk je použitý v zadaní. Uviesť hlavné a pripojovacie rozmery ložísk (viď. [1], str. 225 až 228 a 229 až 230). Ak sú zadané ložiská, ku ktorým nie je nutný výpočet, vložiť len obrázok s pripojovacími rozmermi.

Vložiť obrázok ložiska

*Obr. 3.1 Text ... ložisko*

## Návrh rozmerových a geometrických tolerancií úložných plôch pre valivé ložiská

Text ... opísať čo bude uvedené v kapitole, podľa názvu kapitoly.

Vložiť obrázok - náčrt hriadeľa a náboja s navrhnutými rozmermi, rozmerovými a geometrickými toleranciami, (viď. [1], str.115 – Tab. 8.20 a Obr. 8.26).

*Obr. 3.2 Náčrt hriadeľa*

*Obr. 3.3 Náčrt náboja*

# Náčrt a výpočet rozmerového obvodu

Text ... opis zadaného rozmerového obvodu (viď. [1], str.74-80). Opis čo je na obrázku.

Vložiť obrázok podľa zadania.

*Obr.4.1 Popis obrázku*

Výpočet pre rozmerové parametre:

*Menovitý rozmer uzatvárajúceho člena*

Vložiť výpočet

*Dolný medzný rozmer uzatvárajúceho člena*

Vložiť výpočet

*Horný medzný rozmer uzatvárajúceho člena*

Vložiť výpočet

*Tolerancia uzatvárajúceho člena*

Vložiť výpočet

#

# Výpočet tolerancií polohy osí dier na veku

Text ... podľa názvu kapitoly napísať úvod, viď [1], str. 117.

Vložiť obrázok podľa zadania (viď. [1], str. 117., Obr. 8.28)

*Obr. 5.1 Popis obrázku*

Vložiť tabuľku s jednotlivými parametrami: S min, dmax, Dmin

*Tab. 5.1 Popis tabuľky*

# Formátovanie technickej správy, kapitola: bold, Times New Roman, 16

## Podkapitola: bold, Times New Roman, 13 – vymazať

Text: Normal, Times New Roman 12; Riadkovanie 1,5. Obsah textu prispôsobiť zadaniu. Pri formátovaní textu zobraziť skryté značky  .

Kapitolu 6 prepísať na Zoznam použitej literatúry. Vytvoriť číslovaný zoznam, podľa normy STN ISO 690. Odvolávky na literatúru – zdroj, v texte uvádzať formou čísla v hranatých zátvorkách [1].

*Vlastná práca – bez odvolávky: [zdroj].*

1. Bronček, J., Pojlak, S., Bašťovanský, R.: Konštruovanie 1, Návody na cvičenia. 10. vyd., Žilina 2018, Žilinská univerzita v Žiline, EDIS-vydavateľské centrum ŽU, 238 s. ISBN 978-80-554-1424-9.

Prvý riadok odseku je odsadený podľa odsadenia názvu kapitoly, podkapitoly. Odsek textu zarovnať podľa okrajov.

****

*Obr. 6.1 Popis obrázku umiestniť pod obrázok: kurzíva, Times New Roman 12. Obrázok centrovať [zdroj]*

*Tab. 6.1 Popis tabuľky umiestniť nad tabuľku, kurzíva, Times New Roman 12. Tabuľku centrovať*

|  |  |
| --- | --- |
| Popis  | Hodnota [mm] |
| Riadkovanie jednoduché |  |

**Vypísať titulný blok - miesta s „X“ v päte dokumentu.**

# Zoznam príloh

* Výkresová dokumentácia
* ...
* Súpis položiek