



# Wolko-plast s.r.o.

Tel.: +420 571 629 119  
Fax.: +420 571 629 124  
mail: obchod@wolkoplast.cz

Hrachovec 268  
Valašské Meziříčí  
757 01

## Dotazník - ozubená kola z plastu:

### 1. Všeobecné údaje:

Datum: \_\_\_\_\_

- Nutné  
- Žadané

Firma: \_\_\_\_\_  
Ulice: \_\_\_\_\_  
Město: \_\_\_\_\_  
Země: \_\_\_\_\_

Vyplnil: \_\_\_\_\_  
Oddělení: \_\_\_\_\_  
Tel.: \_\_\_\_\_  
Fax.: \_\_\_\_\_

### 2. Použití:

Popis použití: \_\_\_\_\_

Dosavadní plast: \_\_\_\_\_

Roční potřeba: \_\_\_\_\_ Aktuální cena: \_\_\_\_\_

Proč chcete použít plastickou hmotu: \_\_\_\_\_

Které nevýhody mají být odstraněny: \_\_\_\_\_

Časová představa ztráty funkčnosti: \_\_\_\_\_

Kterých výhod má být dosaženo: \_\_\_\_\_

### 3. Převodová skříň:

Druh:  otevřená  částečně otevřená  uzavřená

Plocha převod. skříňe: \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>

Materiál: \_\_\_\_\_

Rozměry přev. skříňe:  $D_{max} =$  \_\_\_\_\_ mm  $\dot{S}_{max} =$  \_\_\_\_\_ mm  $V_{max} =$  \_\_\_\_\_ mm

Případně číslo výkresu: \_\_\_\_\_

### 4. Ozubení:

Vzdálenost os: \_\_\_\_\_ mm

přímé ozubení

šikmé ozubení, úhel \_\_\_\_\_ °

levé stoupání

pravé stoupání

○ ○ Kvalita ozubení:  Podle DIN 3961 nebo: \_\_\_\_\_

Mezní úchytky: \_\_\_\_\_ Toleranční série: \_\_\_\_\_

Údaje o základním profilu:

Úhel záběru: \_\_\_\_\_ °

Výška hlavy: \_\_\_\_\_ mm

Výška paty: \_\_\_\_\_ mm

Rádius zaoblení paty \_\_\_\_\_ mm

## 5. Rozměry ozubeného kola:

Které ozubené kolo má být z plastu?

- kolo 1   
 kolo 2

Úhel stoupání na roztečné kružnici: \_\_\_\_\_ °

Modul: \_\_\_\_\_

Materiál: kolo 1: \_\_\_\_\_ kolo 2: \_\_\_\_\_

E-modul: kolo 1: \_\_\_\_\_ N/mm<sup>2</sup> kolo 2: \_\_\_\_\_ N/mm<sup>2</sup>

Tvrdość povrchu: kolo 1: \_\_\_\_\_ HRC kolo 2: \_\_\_\_\_ HRC

Drsnost Ra: kolo 1: \_\_\_\_\_ μm kolo 2: \_\_\_\_\_ μm

Průměr roztečné kružnice: kolo 1: \_\_\_\_\_ mm kolo 2: \_\_\_\_\_ mm

Průměr hlavové kružnice: kolo 1: \_\_\_\_\_ mm kolo 2: \_\_\_\_\_ mm

Průměr patní kružnice: kolo 1: \_\_\_\_\_ mm kolo 2: \_\_\_\_\_ mm

Posunutí zákl. profilu: kolo 1: \_\_\_\_\_ mm kolo 2: \_\_\_\_\_ mm

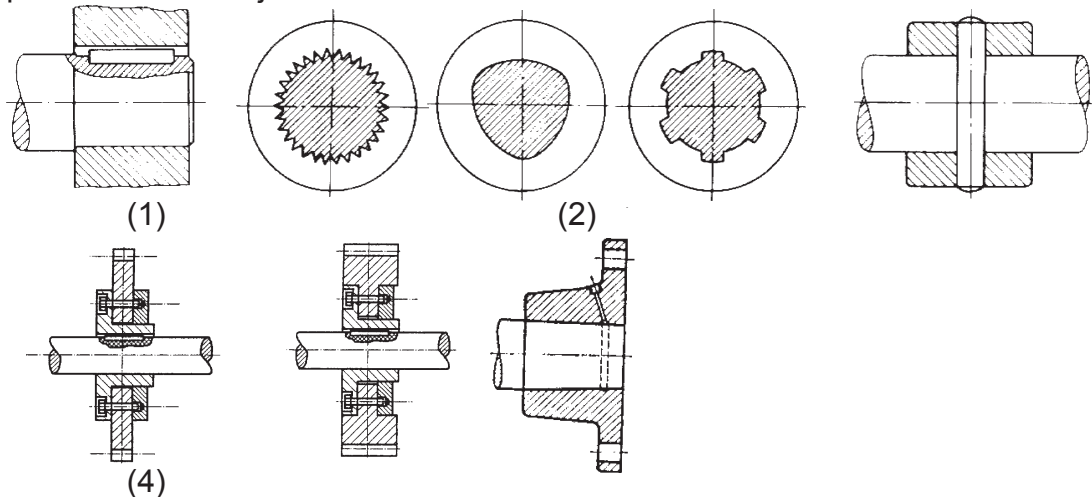
Počet zubů: kolo 1: \_\_\_\_\_ kolo 2: \_\_\_\_\_

Tloušťka zubu: kolo 1: \_\_\_\_\_ mm kolo 2: \_\_\_\_\_ mm

Max. dovolená boční vůle: kolo 1: \_\_\_\_\_ mm kolo 2: \_\_\_\_\_ mm

## 6. Upevnění ozubeného kola:

prosím zakroužkujte



- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> tvarovým stykem             | <input type="checkbox"/> silovým stykem                                 |
| <input type="checkbox"/> _____ kusy těsného pera (1) | <input type="checkbox"/> kuželovým sedlem s / bez kuželovým pouzdem (5) |
| <input type="checkbox"/> tvarovou hřídelí (2)        | <input type="checkbox"/> příčným lisovaným spojem                       |
| <input type="checkbox"/> příčným kolíkem (3)         | <input type="checkbox"/> hřídelovou maticí                              |
| <input type="checkbox"/> přírubou (4)                |   |
| <input type="checkbox"/> drážkovým klínem            |   |
| <input type="checkbox"/> _____                       |   |

## 7. Okolní prostředí:

- vnější použití  vnitřní použití

Prostředí: \_\_\_\_\_ s teplotou od \_\_\_\_\_ °C

Vzduch s teplotou od \_\_\_\_\_ °C  
o relativní vlhkosti: \_\_\_\_\_ %

Chemické látky

Název: \_\_\_\_\_  
 Koncentrace: \_\_\_\_\_ % pH hodnota: \_\_\_\_\_ Teplota: \_\_\_\_\_ °C

- Nutné  
- Žadané

## 7.1 Pracovní prostředí:

- bez mazání - chod za sucha  
   mazání olejem  
   mazání tukem  
   jediné mazání tukem  
   mazání vodou  
použitelné množství proudu vody \_\_\_\_\_ kg/s  
použitelná teplota tekoucí vody \_\_\_\_\_ °C  
maximální teplota odplavené vody \_\_\_\_\_ °C

Jiné: \_\_\_\_\_

## 8. Elektrické účinky:

Budou požadovány následující vlastnosti:

- elektrická pevnost \_\_\_\_\_ kV/mm  
   dielektrická hodnota \_\_\_\_\_  
   faktor ztráty \_\_\_\_\_  
   specifický odpor \_\_\_\_\_ Ohm/cm  
   povrchový odpor \_\_\_\_\_ Ohm

## 9. Zatížení hnacího kola:

### 9.1. Trvalé zatížení:

- Výkon: \_\_\_\_\_ kW  
  Otáčky: \_\_\_\_\_ min<sup>-1</sup>  
Doba působení trvalého zatížení: \_\_\_\_\_  
Jak často se vyskytuje trvalé zatížení za jedn. času: \_\_\_\_\_

### 9.2. Max. zatížení:

- Výkon: \_\_\_\_\_ kW  
  Otáčky: \_\_\_\_\_ min<sup>-1</sup>  
Doba působení max. zatížení: \_\_\_\_\_  
Jak často se vyskytuje max. zatížení za jedn. \_\_\_\_\_

Druh hnacího stroje: \_\_\_\_\_ Faktor rázů: \_\_\_\_\_  
Druh poháněného stroje: \_\_\_\_\_ Faktor rázů: \_\_\_\_\_  
Teplota okolního prostředí: \_\_\_\_\_ °C  
Doba zapnutí: \_\_\_\_\_ %

## 10. Pohyb:

- bez pohybu; dále podle odstavce 11  
 bez rotace; dále podle bodu 10.2

### 10.1. Rotace:

Stálé otáčky: \_\_\_\_\_ min<sup>-1</sup> Max. otáčky: \_\_\_\_\_ min<sup>-1</sup>  
Doba zatížení při stálých otáčkách: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / dnů / let  
Doba zatížení při max. otáčkách: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / dnů / let  
Doba trvání jednoho cyklu: \_\_\_\_\_  
Počet zatěžujících cyklů za jednotku času: \_\_\_\_\_  
Jak dlouhé jsou pauzy mezi těmito cykly: \_\_\_\_\_

bez oscilace dále bod 11

### 10.2. Oscilace (kmitání):

Úhel výkyvu: \_\_\_\_\_°

Stálá frekvence : \_\_\_\_\_ Hz      Maximální frekvence : \_\_\_\_\_

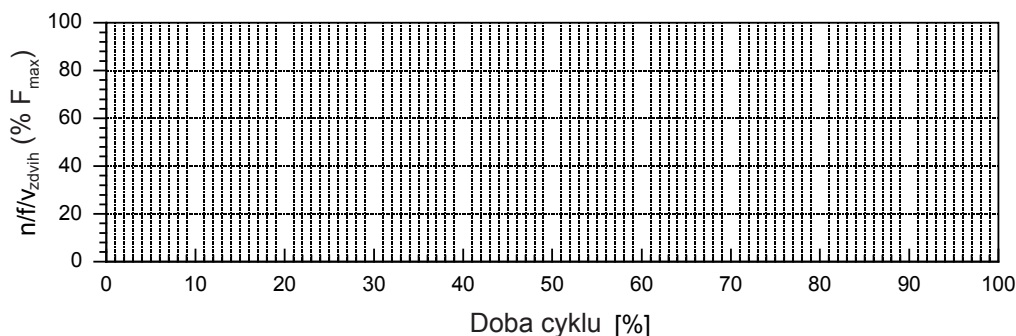
Doba zatížení při pravidelné frekvenci: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / dnů / let

Doba zatížení při maximální frekvenci: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / dnů / let

Doba zatěžujícího cyklu: \_\_\_\_\_

Jak dlouhé jsou pauzy mezi zatěžujícími cykly: \_\_\_\_\_

Průběh otáček / průběh frekvence / průběh rychlosti zdvihu načrtněte



### 11. Teplota okolního prostředí:

Trvalá teplota: \_\_\_\_\_ °C

Max. teplota: \_\_\_\_\_ °C

Jak často se vyskytuje max. teplota za jednotku času: \_\_\_\_\_

Jak dlouho působí max. teplota za jednotku času: \_\_\_\_\_

Přes jaké prostředí bude tato teplota přenášena: \_\_\_\_\_

Jaký pohyb a zatížení se vyskytuje současně za působení tepla:

Radiální síla:

Axiální

žádná

žádná

působící; odstavec 9.1

působící; odstavec 9.2

maximální; odstavec 9.1

maximální; odstavec 9.2

jiná: \_\_\_\_\_ N

jiná: \_\_\_\_\_ N

Pohyb:

Rotace

Oscilace (kmitání)

žádná

žádná

působící; odstavec 10.1

působící; odstavec 10.2

maximální; odstavec 10.1

maximální; odstavec 10.2

jiná: \_\_\_\_\_

jiná: \_\_\_\_\_

- Nutné  
- Žadané

## **12. Životnost:**

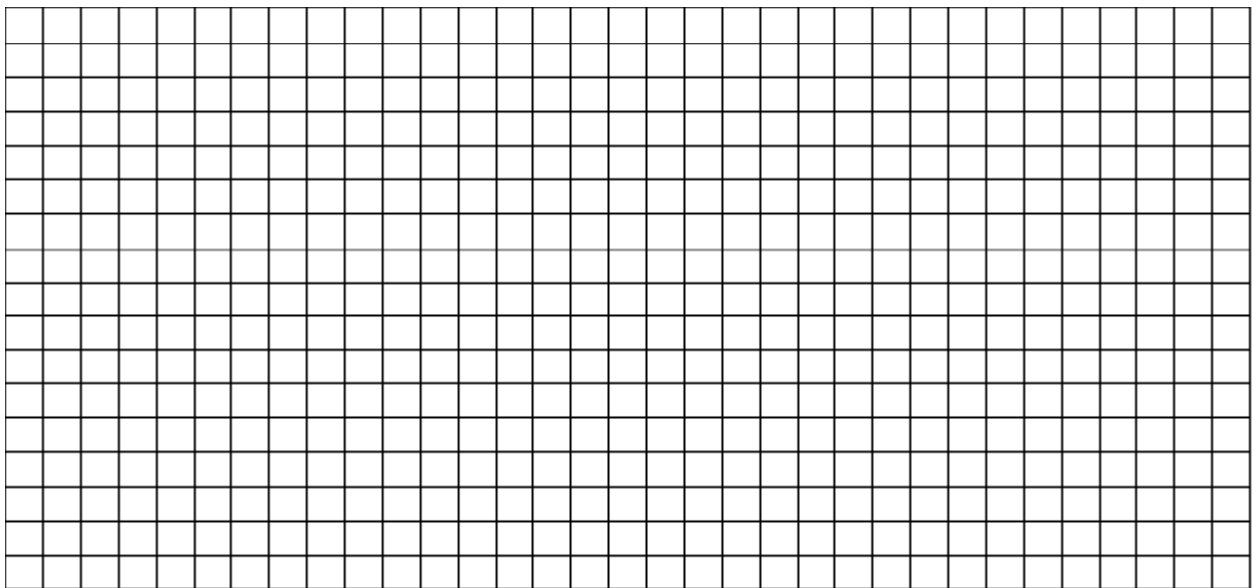
- Požadovaná životnost: \_\_\_\_\_ h
- Povolené zvětšení ložiskové vůle:  
maximální radiální vůle po \_\_\_\_\_ provoz. hodinách \_\_\_\_\_ mm  
maximální axiální vůle po \_\_\_\_\_ provoz. hodinách \_\_\_\_\_ mm

## **13. Ostatní:**

- Zvláštní požadavky na materiál: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Dodatek k vyplněným podmínkám: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Čím více informací o kluzném ložisku nám tímto dotazníkem poskytnete, tím přesněji můžeme najít nejvhodnější řešení pro Váš konkrétní použití!

**Přiložte, prosím, výkres nebo náčrt !**



AGM:

KM:

KO: