



# 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 - kluzná ložiska:

### 1. Všeobecné údaje:

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

- Nutné  
- Žádané

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: \_\_\_\_\_

Které výhody mají být dosaženy: \_\_\_\_\_

### 3. Druh uložení:

radiální ložisko  axiální ložisko

vlisované 

nevlisované 

### 4. Připojené součásti:

Vrtání pouzdra a tolerance: \_\_\_\_\_ mm

Průměr hřídele a tolerance: \_\_\_\_\_ mm

Materiál pouzdra: \_\_\_\_\_

Materiál hřídele: \_\_\_\_\_

Drsnost Ra: \_\_\_\_\_ μm

Tvrd- \_\_\_\_\_ HRC

### 5. Rozměry pouzdra:

Vnitřní průměr d1: \_\_\_\_\_ mm

Vnější průměr d2: \_\_\_\_\_ mm

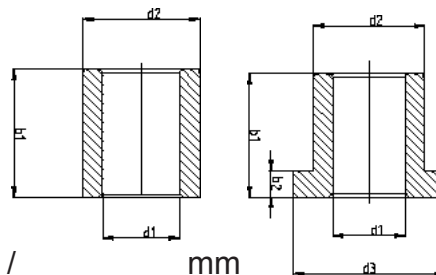
Průměr osazení d3: \_\_\_\_\_ mm

Délka b1: \_\_\_\_\_ mm

Délka osazení b2: \_\_\_\_\_ mm

Maximální / minimální radiální vůle : \_\_\_\_\_ mm / \_\_\_\_\_ mm

Maximální / minimální axiální vůle: \_\_\_\_\_ mm / \_\_\_\_\_ mm



-Nutné  
-Žádané

## 6. Upevnění ložiska:

- pevně v pouzdře  pevně na hřídeli
- tvarovým stykem  silovým stykem  spojením  
 těsným perem  vlisováním  přilepením  
 \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

## 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

## 8. Pracovní prostředí:

### 8.1. Mazání

- 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: \_\_\_\_\_

### 8.2. Látky mezi hřídelem a kluzným ložiskem:

- Abrazivní částice:
- Materiál: \_\_\_\_\_
- Velikost: \_\_\_\_\_
- Množství: \_\_\_\_\_
- Jiné: \_\_\_\_\_
- Jako okolní prostředí

## 9. Elektrické účinky:

Budou požadovány následující vlastnosti:

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

## 10. Zatížení:

10.1. Radiální  statická  mívající  měnící se

Působící: \_\_\_\_\_ N Maximální: \_\_\_\_\_ N  Faktor rázů: \_\_\_\_\_

Doba trvání zatížení radiální silou: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / dnů / let

Doba trvání zatížení max. radiální silou: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / dnů / let

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

Jak dlouhé jsou pauzy mezi max. radiální silou: \_\_\_\_\_

10.2. Axiální síla:  statická  mívající  měnící se

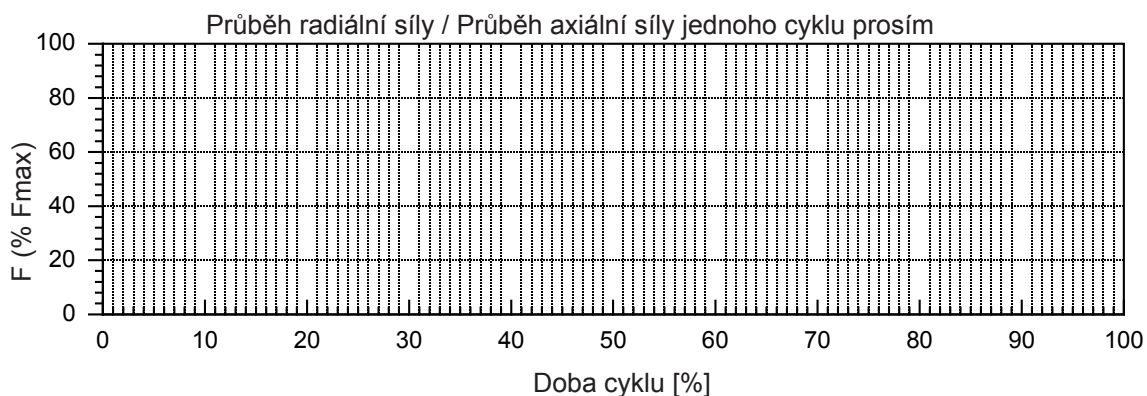
Působící: \_\_\_\_\_ N Maximální: \_\_\_\_\_ N  Faktor rázů: \_\_\_\_\_

Doba trvání zatížení axiální silou: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / dnů / let

Doba trvání cyklu zatížení: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / dnů / let

Počet zatěžujících cyklů za časové úsek: \_\_\_\_\_

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



## 11. Pohyb:

bez pohybu; dále bod 12

bez rotace; dále bod 11.2.

### 11.1. Rotace:

Stálé otáčky hřídele: \_\_\_\_\_ Maximální otáčky hřídele: \_\_\_\_\_ min<sup>-1</sup>

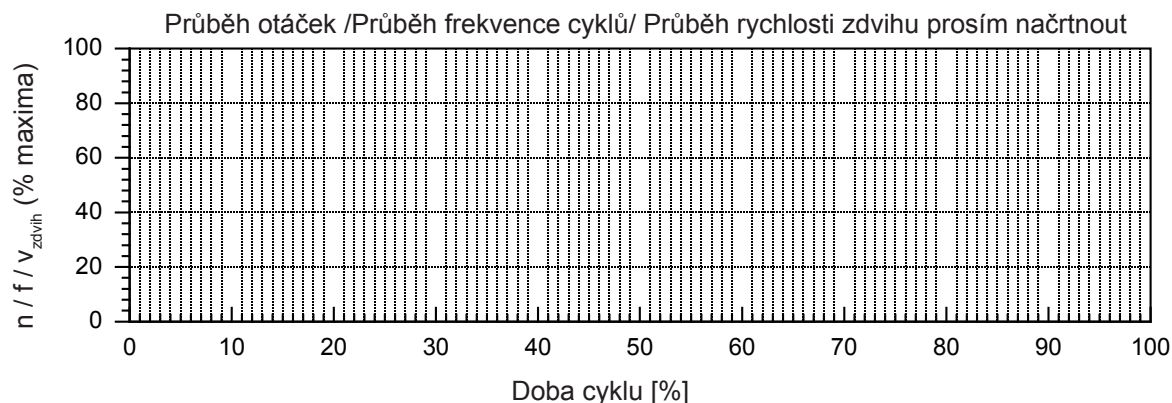
Doba trvání zatížení při stálých otáčkách: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / dnů / let

Doba trvání zatížení při max. otáčkách: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / dnů / let

Doba trvání cyklu zatížení: \_\_\_\_\_

Počet zatěžujících cyklů za časový úsek: \_\_\_\_\_

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



- Nutné  
- Žádané

bez oscilace dále bod 11.3

### 11.2. Oscilace (kmitání):

Úhel výkyvu: \_\_\_\_\_ °

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

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: \_\_\_\_\_

bez translace dále bod 12

### 11.3. Translace (přenos):

Stálá rychlost zdvihu:

Stálý zdvih: \_\_\_\_\_ mm      Počet zdvihů za čas. jednotku: \_\_\_\_\_

Doba zatížení při stálé rychlosti zdvihů: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / dnů / let

Maximální rychlost zdvihu:

Max. zdvih: \_\_\_\_\_ mm      Počet zdvihů za čas. jednotku: \_\_\_\_\_

Doba zatížení při max. rychlosti zdvihů: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / dnů / let

Trvání jednoho zdvihu: \_\_\_\_\_

Jak dlouhé jsou pauzy mezi zdvihy: \_\_\_\_\_

## 12. Teplota okolního prostředí:

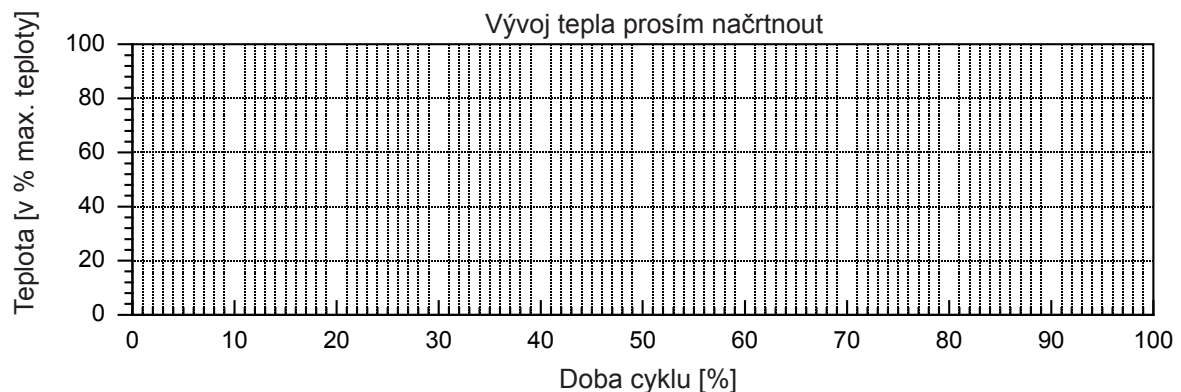
Trvalá teplota: \_\_\_\_\_ ° C

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:

žádná

působící; odstavec 10.1

maximální; odstavec 10.1

jiná: \_\_\_\_\_ N

Axiální

žádná

působící; odstavec 10.2

maximální; odstavec 10.2

jiná: \_\_\_\_\_ N

- Nutné  
- Žádané

Pohyb:

Rotace

žádná

působící; odstavec 11.1

maximální; odstavec 11.1

jiná: \_\_\_\_\_

Translace (přenos)

žádná

působící; odstavec 11.3

maximální; odstavec 11.3

jiná: \_\_\_\_\_

Oscilace (kmitání)

žádná

působící; odstavec 11.2

maximální; odstavec 11.2

jiná: \_\_\_\_\_

### **13. Životnost:**

Požadovaná životnost: \_\_\_\_\_ h

Povolené zvětšení ložiskové vůle:

maximální radiální vůle po \_\_\_\_\_ provoz. hodinách \_\_\_\_\_ mm

maximální axiální vůle po \_\_\_\_\_ provoz. hodinách \_\_\_\_\_ mm

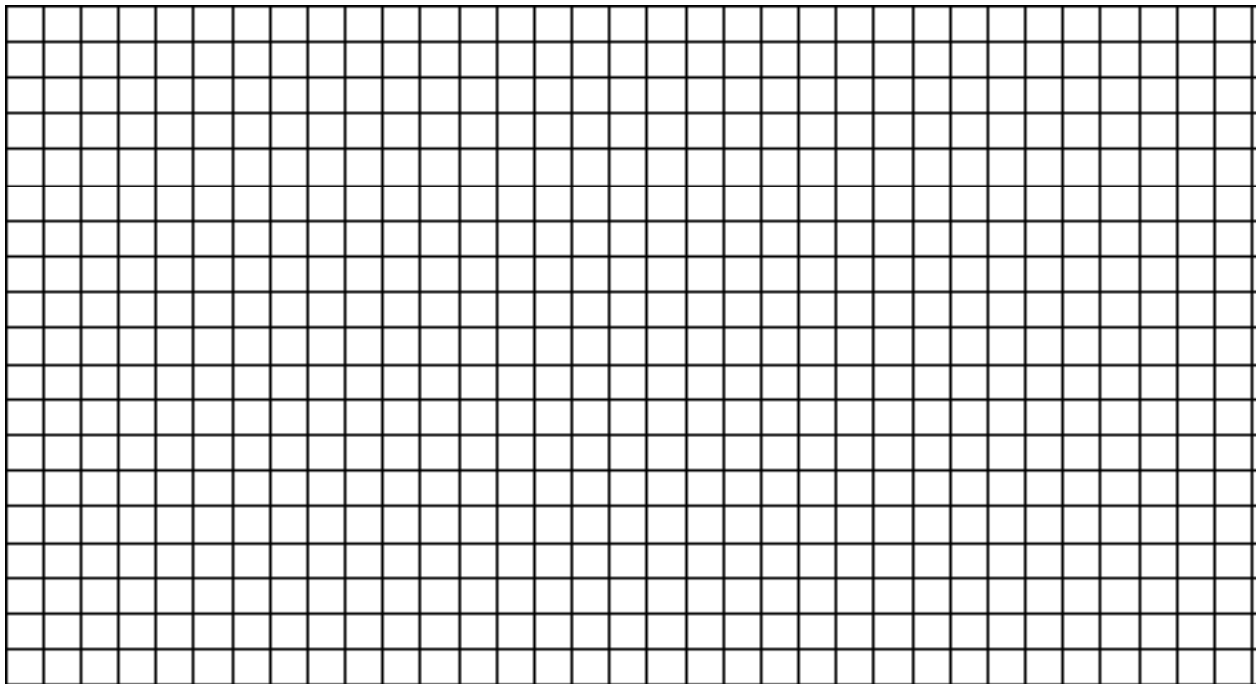
### **14. Ostatní:**

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 Vaše konkrétní použití!

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



AGM:

KM:

KO: