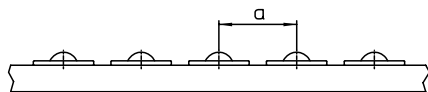


TECHNICKÁ DATA



ROZMÍSTĚNÍ KULIČKOVÝCH ROLEN

Uspořádání kuličkových rolen se řídí podle předmětů, které budou přepravovány. Pro předměty s pravidelným plochým dnem, jako např. bedny, se rozteč mezi jednotlivými kuličkovými rolnami vypočte jednoduše z délky nejkratší hrany dna, kterou rozdělíme koeficientem 2,5.

Příklad: dno přepravovaného předmětu = 500 x 1000 mm.
Rozteč kuličkových rolen:

$$a = \frac{500 \text{ mm}}{2,5} = 200 \text{ mm}$$



PŘEPRAVNÍ RYCHLOST A ÚNOSNOST

Přípustná přepravní rychlost dopravovaného předmětu je 2 m/sec. Zadané únosnosti platí pro všechny polohy kuličkových rolen do 10^6 počtů otočení její kuličky. Při delším používání kuličkové rolny s rychlostí větší než 1 m/sec se musí počítat se zvýšením teploty a snížením životnosti rolny, obzvláště u velikostí 22750.0016/22750.0036.

Výpočet životnosti

$$L = \left(\frac{C}{F} \right)^3 10^6 \text{ otočení}$$

L = životnost
C = únosnost (N)
F = zatížení (N)

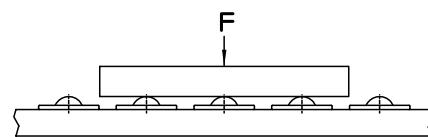
TEPELNÁ ODOLNOST

Tepečná odolnost kuličkových rolen s plstěným těsněním se udává dlouhodobě pro 100°C. Při teplotách přes 100°C se mohou používat pouze nepozinkované rolny s ocelovou kuličkou bez plstěného těsnění. Pozor na snížení únosnosti! Únosnost se násobí teplotním koeficientem (viz. tabulka).

Pozor:

Používat pouze maziva pro vysoké teploty!
Respektovat upozornění výrobce!
Podle možností se má mazací olej vymýt.

Teplota	Teplotní koeficient
°C	fT
125	0,9
150	0,8
175	0,7
200	0,5



URČENÍ ZATÍŽENÍ KULIČKOVÝCH ROLEN

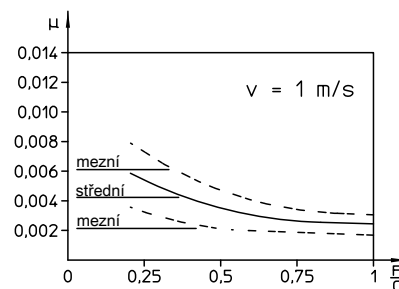
Ke stanovení zatížení pro jednu kuličkovou rolnu se hmotnost přepravovaného předmětu vydělí koeficientem 3. Při navrhování kuličkové roviny může být podle kvality dna přepravovaných předmětů určen i jiný počet a rozteč kuličkových rolen.

Příklad:
hmotnost přepravovaného předmětu = 300 kg
Zatížení kuličkové rolny:

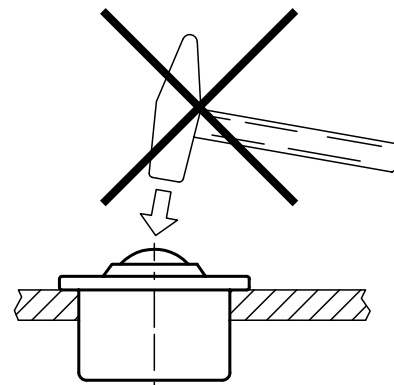
$$a = \frac{300 \text{ kg}}{3} = 100 \text{ kg}$$

TŘENÍ

Diagram znázorňuje velikost tření kuličkových rolen v závislosti na hodnotě zatížení/únosnosti a rychlosti. Tyto hodnoty platí pro všechny polohy při odvalování na tvrdé ocelové ploše.



MONTÁŽNÍ POKYNY:



Upozornění

Informace jsou platné pro dosavadní ocelová provedení.