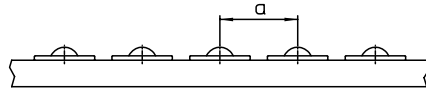




TEKNISET TIEDOT



KUULARULLIEN SIJOTTAMINEN

Kuularullien sijoittaminen riippuu kappaleiden alapinnan pinta-alasta. Säännönmukaisten kappaleiden kuljetuksessa, esim. pakkauslaatikoiden, kuularullien etäisyys on laskettava jakamalla lyhyin mitta 2,5.

Esimerkki:
Kuljetettavan kappaleen alapinta = 500 x 1000 mm
Kuularullien etäisyys

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

KULJETUS NOPEUS JA KUORMITUSKAPASITEETTI

Sallittu maksimi kuljetus nopeus on 2 m/s. Annettu kuormituskapasiteetti on voimassa kaikissa asennusasunnoissa ja perustuu 10^6 kulan pyörähdykseen. Kuularullilla joita käytetään pidemmän aikaa nopeuksilla jotka ylittävät 1 m/s, lämpötilan nousu kuten myös käyttömatkan pienentyminen riippuen kuormituksesta täytyy huomioida varsinkin koossa 22750.0036.

Laskelmä käyttäjälle

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

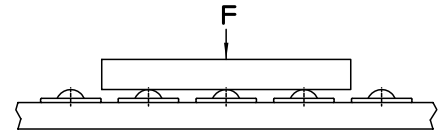
L = Käyttömatka
C = Kuormituskapasiteetti (N)
F = Voima (N)

LÄMPÖTILA KESTÄVYYS

Kuularullat huopatiivisteillä kestävät lämpötiloja max. 100 °C asti. Lämpötiloissa jotka ylittävät 100 °C pitäisi käyttää galvanoimattomia kuularullia teräs kuulalla ja ilman huopatiivisteitä. Huomioi kuormituskapasiteetin vähennys! Kuormituskapasiteetti täytyy kertoa lämpötilakerroimella. (kts. taulukko)

Huomio:
Käytä ainoastaan korkean lämpötilan voiteluaineita. Tutustu valmistajan ohjeisiin.

Lämpötila °C	Lämpötilakerroin fT
125	0,9
150	0,8
175	0,7
200	0,5



KUULARULLIEN KUORMITUKSEN MÄÄRITYS

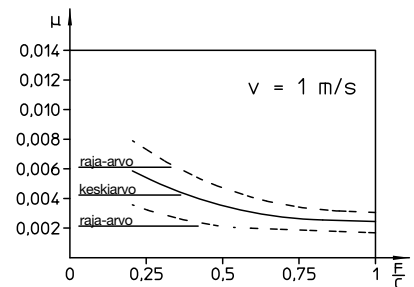
Kuularullien kuormituksen määrittämiseksi kuljetettavan kappaleen paino tulisi jakaa 3:lla. Mikäli kuormitettavien rullien välinen korkeus toleranssi on hyvä ja kuljetettavan kappaleen pinta sopiva, voidaan laskelma perustaa kappaleen alla olevien kuularullien määrälle.

Esimerkki:
Kuljetettavan kappaleen paino = 300 kg
Kuularullan kuormitus:

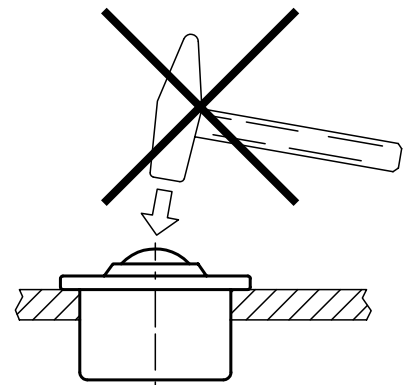
$$a = \frac{300 \text{ kg}}{3} = 100 \text{ kg}$$

KITKA

Kuvaaja näyttää kitka arvot kuormituksen ja nopeuden funktiona. Nämä likimääräiset arvot ovat voimassa kaikissa asennusasunnoissa karkaistulla teräslevyllä.



ASENNUSOHJEET



Ohje:
Tiedot koskevat tähänastisia teräksiä.