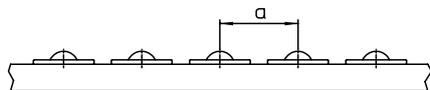


ANNEXE TECHNIQUE



DISPOSITION

La disposition des billes doit tenir compte de la surface de base de la pièce transportée. Sur des pièces avec surface de base uniforme et lisse, telles les caisses, le pas d'espacement des billes porteuses s'obtient en divisant la plus petite dimension de surface d'appui par 2,5.

Exemple : surface de base de la pièce transportée = 500 x 1000 mm
Pas d'espacement

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

VITESSE D'AVANCEMENT ET CAPACITÉ DE CHARGE

La vitesse d'avancement admissible est de 2 m/sec. Les capacités de charge indiquées sont valables pour 106 rotations de la grande bille. Lors d'une utilisation continue à des vitesses supérieures à 1 m/sec. il faut s'attendre à une augmentation de la température ainsi qu'à une réduction de la durée de vie dépendant de la charge appliquée, en particulier pour les dimensions 22750.0016 / 22750.0036.

Calcul de la durée de vie

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

L = Durée de vie
C = Capacité de charge (N)
F = Charge (N)

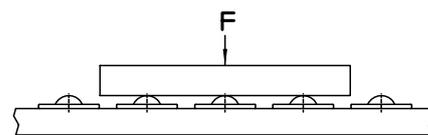
RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE

La résistance à la température est de 100 °C (température continue) pour billes porteuses avec joints feutres. Pour des utilisations à des températures dépassant 100 °C, seules des billes non zinguées avec une grande bille en acier et sans joints feutres peuvent être utilisées. Il faut tenir compte de la diminution de la capacité de charge ! Multiplier la capacité de charge avec le facteur de température (voir tableau).

Important

Utiliser des lubrifiants résistant à une température élevée!
Observer les instructions du fabricant!
Il est préférable d'éliminer par lavage l'huile de lubrification initialement présente.

Température	Facteur de température
°C	fT
125	0,9
150	0,8
175	0,7
200	0,5



DÉTERMINATION DE LA CHARGE D'UNE BILLE PORTEUSE

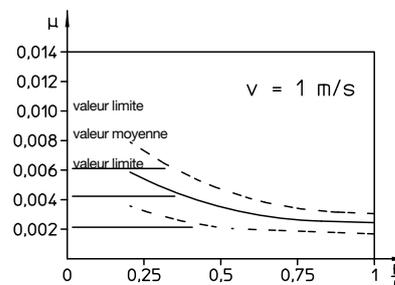
La charge d'une bille porteuse est déterminée en fonction du poids de l'objet transporté divisé par 3. En cas de bon nivellement des billes et selon l'état de surface de l'objet transporté, il est possible de procéder au calcul avec le nombre de billes en contact.

Exemple :
Poids de l'objet transporté = 300 kg
Charge d'une bille porteuse

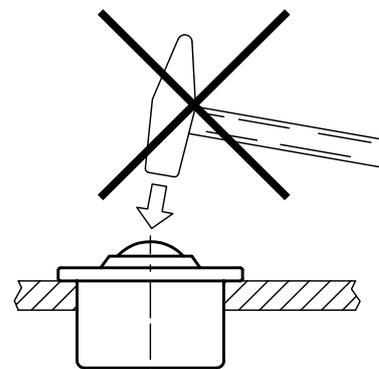
$$a = \frac{300 \text{ kg}}{3} = 100 \text{ kg}$$

VALEURS DE FROTTEMENT

Le diagramme présente les valeurs de frottement en fonction de la charge et de la vitesse. Ces valeurs indicatives sont valables pour toutes les positions de montage, pour un déplacement sur un support en acier trempé.



CONSEILS DE MONTAGE :



Remarques

Les informations sont valables pour les versions en acier jusqu'à présent.