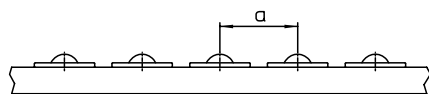




DANE TECHNICZNE



ROZMIESZCZENIE ROLEK KULKOWYCH

Rozmieszczenie rolek kulkowych zależy od wielkości powierzchni podstawy transportowanego towaru. W przypadku towarów o jednolitej, gładkiej powierzchni, np. pakowanych w pełne kartony lub pudełka z pełnym dnem, odległość pomiędzy kulkami oblicza się dzieląc mniejszy wymiar podstawy przez 2,5.

Przykład:
Wymiar transportowanej podstawy: 1000x500 mm
Odległość pomiędzy rolkami kulkowymi:

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

PRĘDKOŚĆ TRANSPORTOWANIA ORAZ CHARAKTER OBCIĄŻENIA

Maksymalna prędkość transportowania to 2 m/s. Przepustowość obciążenia przy jakimkolwiek montażu jest liczona dla ilości 10⁶ obrotów obciążanej kulki. W przypadku użytkowania rolki przez dłuższy czas z prędkością 1 m/s, należy liczyć się, w szczególności przy rozmiarach 22750.0016/22750.0036, ze skróceniem czasu życia i wyższą temperaturą.

Obliczenie długości życia rolki

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

L = Długość życia
C = Przepustowość obciążenia (N)
F = Obciążenie (N)

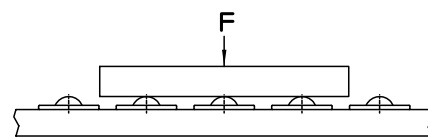
ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ

Rolki kulkowe z uszczelnieniem są odporne na stałą temperaturę pracy do 100°C. W przypadku temperatury wyższej niż 100°C należy zastosować wyłącznie rolki kulkowe bez obciążeń oraz niegalwanizowane. Proszę zwrócić uwagę na zmniejszenie obciążalności rolek! Obciążenie należy przemnożyć przez współczynnik temperaturowy (patrz tabela).

Uwaga:

Należy używać tylko smarów do wysokich temperatur! Należy postępować zgodnie ze wskazówkami producenta! Jeżeli to konieczne, należy usunąć stary smar.

Temperatura		Współczynnik temperaturowy	
°C		fT	
125		0,9	
150		0,8	
175		0,7	
200		0,5	



OKREŚLENIE OBCIĄŻENIA ROLEK KULKOWYCH

Aby określić obciążenie na rolkę kulkową należy wagę transportowanego towaru podzielić przez 3. Jeżeli wysokość tolerancji obciążenia jest prawidłowa i powierzchnia opakowania akceptowalna, kalkulację można oprzeć na liczbie rolek kulkowych pracujących pod obciążeniem.

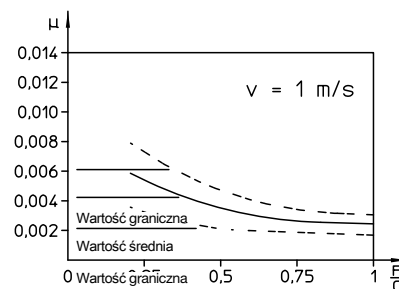
Przykład:
Waga transportowanego towaru = 300 kg
Obciążenie rolki kulkowej

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

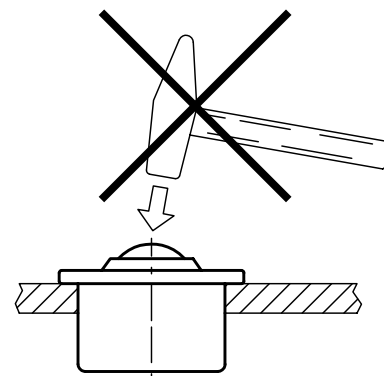
TARCIE

Wykres pokazuje wartość współczynnika tarcia w zależności od obciążenia i prędkości rolki kulkowej.

Te przybliżone wartości dotyczą wszystkich pozycji montażowych przy transportowaniu na hartowanej płycie stalowej.



INSTRUKCJA MONTAŻU



Wskazówka

Informacje dotyczą dotychczasowych wersji stalowych.