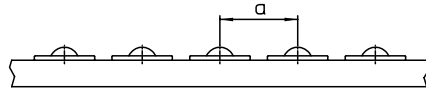




TECHNISCHE GEGEVENS



PLAATSING VAN DE KOGELPOTTEN

De plaatsing van de kogelpotten wordt bepaald door het grondvlak van de getransporteerde goederen. Bij goederen met een homogeen, glad grondvlak, zoals b.v. kisten, wordt de afstand tussen de kogelpotten berekend door de lengte van kortste zijde te delen door 2,5.

Voorbeeld: grondvlak = 500 x 1000 mm
Afstand kogelrollen

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

TRANSPORTSNELHEID EN DRAAGGETAL

De toelaatbare transportsnelheid bedraagt 2 m/sec. De aangegeven draaggetallen gelden voor alle inbouwposities en is gerelateerd aan 10^6 omwentelingen van de kogel. Bij langdurig gebruik bij snelheden boven 1 m/sec. moet, in het bijzonder bij de typen 22750.0016/22760.0036, afhankelijk van de belasting, met verhoging van de temperatuur en vermindering van de levensduur gerekend worden.

Berekening van de levensduur

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

L = levensduur
C = draaggetal (N)
F = belasting (N)

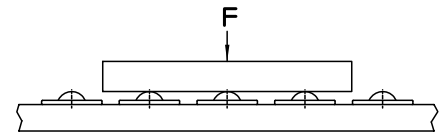
TEMPERATUURBESTENDIGHEID

De temperatuurbestendigheid bedraagt bij kogelpotten met een viltafdichting 100 °C. Bij temperaturen boven 100 °C kunnen alleen niet verzinkte kogelpotten met stalen kogel, zonder viltafdichting toegepast worden. Vermindering draaggetal in acht nemen! Het draaggetal met de temperatuurfactor (tabel) vermenigvuldigen.

Let op:

Smearing voor hoge temperatuur toepassen!
Aanwijzingen van de fabrikant in acht nemen!
Indien mogelijk dient de oorspronkelijke smeerolie uitgewassen te worden.

Temperatuur	Temperatuurfactor
°C	fT
125	0,9
150	0,8
175	0,7
200	0,5



BEPALING VAN DE BELASTING OP DE KOGELPOTTEN

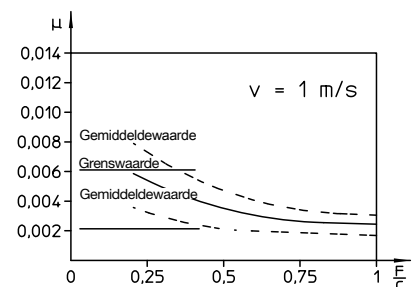
Voor de bepaling van de belasting op één kogelpot wordt het gewicht van het getransporteerde product door 3 gedeeld. Als de hoogtetolerantie van de laadkogels goed is en het oppervlak van het te transporteren werkstuk geschikt is, kan de berekening worden gebaseerd op het aantal kogeloverdrachtseenheden onder belasting:

Voorbeeld: gewicht product = 300 kg
Belasting kogelrollen

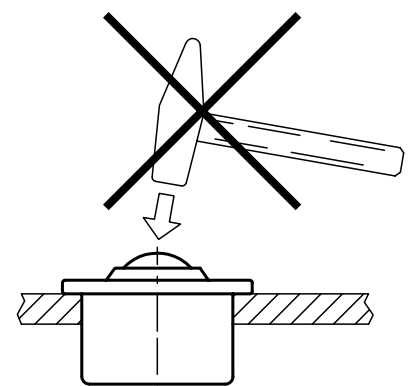
$$\text{Ball transfer unit load} \\ a = \frac{300 \text{ kg}}{3} = 100 \text{ kg}$$

WRIJVINGSWAARDE

Het diagram toont de wrijvingswaarde van de kogelpotten ten opzichte van belasting en snelheid. Deze richtwaarden gelden voor alle inbouwposities bij transport van een geharde stalen plaat.



INBOUWAANWIJZING



Let op:

De informatie geldt voor de huidige stalen uitvoeringen.