

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP

Jan Dalhuysen

Contents

Ontwerpopdrag	3
Spesifikasies	4
Beperkings	5
Bestuursplan	6
Katrolwiel Materiale	7
SKF 16100 Afmetings	8
Katrolwiel Ontwerpe	9
Bibliografie	10
SKF 16100	10

Ontwerpopdrag

[illegible]

Spesifikasies

- Dit moet sterk wees.
- Dit moet veilig wees.
- Dit moet vinnig aan en af gehaal kan word.
- Dit moet 120 kg kan dra.
- Daar moet so min as moontlik rol weerstand wees.

Beperkingen

aa

Bestuursplan

aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

Katrolwiel Materiale

Katrolle kan van 'n verskeidenheid materiale gemaak word, insluitend 'n uitgebreide reeks plastiek, hout en metale. Staal en aluminiumlegerings word gereeld in industriële katrolvervaardiging gebruik; baie katrolontwerpe bevat veelvuldige materiale om sterkte met behoorlike weerstandseienskappe te verbind.

SKF 16100 Afmetings

Diep Groef Laer

Enkelry diepgroefkogellaers is besonder veelsydig, het lae wrywing en is geoptimaliseer vir lae geraas en lae vibrasie, wat hoë rotasiespoed moontlik maak. Hulle akkommodeer radiale en aksiale ladings in beide rigtings, is maklik om te monteer en vereis minder onderhoud as baie ander tipes laers.

Eienskappe:

- Eenvoudige, veelsydige en robuuste ontwerp
- Lae wrywing
- Hoëspoed vermoë
- Akkommodeer radiale en aksiale ladings in beide rigtings
- Vereis min onderhoud

Verdere Spesifikasies:

Dimensions	
Bore diameter	10 mm
Outside diameter	28 mm
Width	8 mm

Performance	
Basic dynamic load rating	5.07 kN
Basic static load rating	2.36 kN
Limiting speed	38 000 r/min
Reference speed	60 000 r/min

Properties	
Bore type	Cylindrical
Cage	Sheet metal
Coating	Without
Filling slots	Without
Locating feature, bearing outer ring	None
Lubricant	None
Matched arrangement	No
Material, bearing	Bearing steel
Number of rows	1
Radial internal clearance	CN
Relubrication feature	Without
Sealing	Without

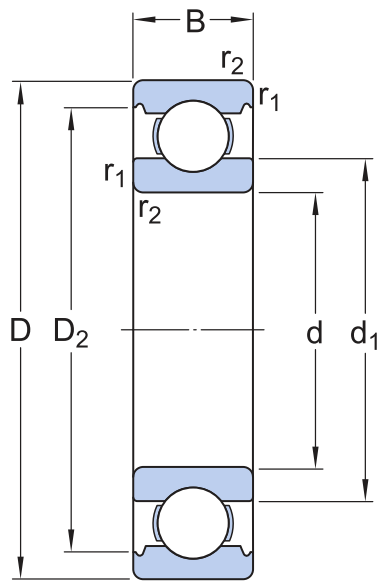


Figure 1: Laer

Katrolwiel Ontwerpe

aaaaaaaaa

Bibliografie

<https://www.thomasnet.com/articles/materials-handling/about-pulleys>

SKF 16100

<https://www.skf.com/africa/en/products/rolling-bearings/ball-bearings/deep-groove-ball-bearings/productid-16100>