



Roulements SKF

- i Calcul sans erreurs.
- ii Information sur le projet

? Section de paramètres d'insertion

1.0 Choix du type de roulement, charges du roulement

1.1 Unités de calcul SI Units (N, mm, kW...)

1.2 Type de roule
 Roulements à billes de cannelure profonde, simple

1.7 Charge du roulement

1.8 Vitesse de rotation	n	479.8	[/min]
1.9 Charge radiale	Fr	4278.9	[N]
1.10 Charge axiale	Fa	0.0	[N]
1.11 Coefficient des forces dynamiques additionnelles		1.7	

1.12 Paramètres requis du roulement

1.13 Durée de vie du roulement	Lh	20000	[h]
1.14 Coefficient de sûreté statique	s0	2.00	

1.3 Conception du roulement

- 1.4 Ouvrir la conception
- 1.5 Roulement simple
- 1.6 Jeu normal

1.15 Forces dynamiques additionnelles

- 1.16 Aucun
- 1.17 Forces additionnelles des transmissions adaptées
- 1.18 Engrenages usinés ordinaires (déviations de forme et de lancement)
- 1.19 Coefficient f_k 1.1 - 1.3 1.20
- 1.20 Machines électriques rotatoires, turbines, turbo-compresseurs
- 1.21 Coefficient f_d 1 - 1.2 1.10
- 1.22 Forces additionnelles des transmissions par courroie
- 1.23 Courroies trapézoïdales
- 1.24 Coefficient f_b 1.9 - 2.5 1.70

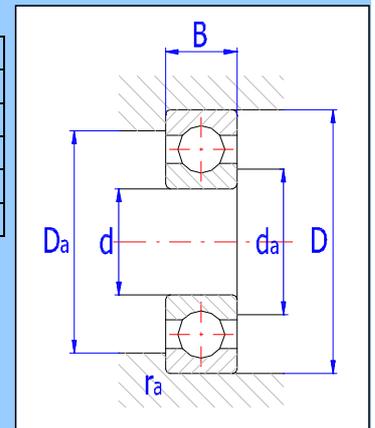
2.0 Choix des dimensions du roulement

2.1 Choix des dimensions du roulement

ID	d	D	B	C	C0	nr	nmax	Roulement
114	50.0	110.0	27.0	65000	38000	13000	8500	6310 *

2.2 Paramètres du roulement choisi

2.3 Estimation de la charge dynamique	C	65000	[N]	d	50
2.4 Charge dynamique équivalente	P	7274.2	[N]	D	110
2.5 Estimation de la durée de vie de L10h		24782	[h]	B	27
2.6 Estimation de la charge statique	C0	38000	[N]	ramax	2
2.7 Charge statique équivalente	P0	7274.2	[N]	Damax	101
2.8 Coefficient de sûreté statique	s0	5.22		damin	59
2.9 Charge radiale permise	F _{rmax}	-	[N]		
2.10 Charge axiale permise	F _{amax}	-	[N]		
2.11 Vitesse de référence	nr	13000	[/min]		
2.12 Vitesse limite	nmax	8500	[/min]		
2.13 Perte de puissance	NR	13.71	[W]		
2.14 Masse du roulement	g	1.05	[kg]		



3.0 Paramètres de fonctionnement, durée de vie ajustée du roulement

Section de suppléments

4.0 Calculs auxiliaires

5.0 Charge variable du roulement

6.0 Calcul des roulements de contact angulaire

7.0 Produit graphique, systèmes de DAO