Douille à billes compacte



KH Charge légère

- Douille compacte

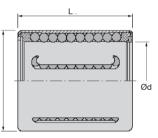
- Pour quidage linéaire
- Avec joints d'étanchéité incorporés
- Matières :

Tôle emboutie Bille : acier 70 HRC ±2

- Mouvement linéaire uniquement (pas rotatif)







	Jeu no	ormal	Jeu réduit			
Références	alésage	arbre	alésage	arbre		
Logements acier ou fonte	H7	h6	H6	j5		
Logements alliage léger	K7	h6	K6	j5		

REMISES

Rem. Prix	-6%	-12%	Sur demande

					Charg	jes		
Références	Ød (mm)	ØD (mm)	L (mm)	Masse (g)	Dynamique Cr (N)	Statique Co (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
KH12-28-LL	12	19	28	18,5	605	495	V	15,66 €
KH14-28-LL	14	21	28	20,5	600	505	V	15,99 €
KH16-30-LL	16	24	30	27,5	775	600	V	18,17€
KH20-30-LL	20	28	30	32,5	1050	880	V	16,40 €
KH25-40-LL	25	35	40	66,0	1830	1560	-	20,11 €
KH30-50-LL	30	40	50	95,0	2700	2450	~	28,21 €
KH40-60-LL	40	52	60	182,0	4250	4000	-	38,32 €
KH50-70-LL	50	62	70	252,0	5300	5700	-	53,55€

SA SAKH

- Palier fermé

- Pour quidage linéaire
- SA · Palier seul SAKH: Palier et douille à billes légère KH avec joint d'étanchéité
- Matière : aluminium anodisé

Accessoires

- Arbres trempés rectifiés Z-A (tome (3 p.246) Z-B (tome (3 p.247)

Support d'extrémité pour arbre

FGWA (tome (3 p.253) SFWR (tome (p.252)

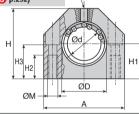


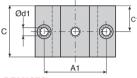


SA : palier seul

M8x1

SAKH : palier + douille KH





REMISES

Qté				
Rem.	Prix	-6%	-12%	Sur demande

Re	éférences	Pour						
Palier	Ensemble	arbre					A1	
seul	palier+douille	Ød	ØD	Α	С	н	+/-0,15	C1
SA12	SAKH-12-LL	12	19	40	28	33	29	14
SA16	SAKH-16-LL	16	24	45	30	38	34	15
SA20	SAKH-20-LL	20	28	53	30	45	40	15
SA25	SAKH-25-LL	25	35	62	40	54	48	20
SA30	SAKH-30-LL	30	40	67	50	60	53	25
SA40	SAKH-40-LL	40	52	87	60	76	69	30
SA50	SAKH-50-LL	50	62	103	70	92	82	35

Ro Palier seul	éférences Ensemble palier+douille	H1 +0,010 -0,02	H2	нз	ØМ	Ød1	Stock* Palier+ douille	Prix Palier seul	Uni. 1 à 4 Ensemble palier+douille
SA12	SAKH-12-LL	17	11	16	M5	4,3	V	39,12€	55,53 €
SA16	SAKH-16-LL	19	11	18	M5	4,3	~	40,88 €	62,00 €
SA20	SAKH-20-LL	23	13	22	M6	5,3	~	45,57 €	69,00 €
SA25	SAKH-25-LL	27	18	26	M8	6,6	~	57,31 €	83,05 €
SA30	SAKH-30-LL	30	18	29	M8	6,6	~	74,84 €	110,00 €
SA40	SAKH-40-LL	39	22	38	M10	8,4	-	111,16€	162,69 €
SA50	SAKH-50-LL	47	26	46	M12	10,5	-	146,33 €	210,76 €

^{*}Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Douille à billes miniature 🏻 👰 🛣 Aci ****



LBE IKO

Pour arbre Ø3 à 5mm

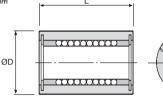
- Douille à hilles miniature

- Pour quidage linéaire
- Matière : Acier

Montaae

- Tolérance recommandées : Montage standard Arbre: 6µm / -14µm Loaement : 0 / +12um
- Profondeur de trempe : mini. 0,8mm
- Dureté de surface : HRc 58-64 - Etat de surface: mini. Ra 0.8um







Charge direction A Cas A



Charge direction B Cas B

Qté			20+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

					Charge dy	ynamique	Charge statique		
	Ø Arbre	Nb de	Masse	Excentricité	de ba	se - C	de bas	e - CO	
Références	(mm)	Circuits	(g)	maxi. (µm)	Cas A (N)	Cas B (N)	Cas A (N)	Cas B (N)	
LBE3M	3	4	1,8	4	18,40	21,20	39,40	55,80	
LBE4M	4	4	2,8	4	23,50	27,00	48,60	68,70	
LBE5M	5	4	3,8	4	51,30	53,00	108,00	152,00	

Références	Ødr Tolérance (µm)	ØD Tolérance (μm)	L Tolérance (µm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
LBE3M	3 +0	7 +0	10 +0	V	41,98 €
LBE4M	4 +0	8 +0	12 +0	V	39,26 €
LBE5M	5 :8	10 10 10	15 +0	~	38,26 €

Aci Inx & Douille à billes massive fermée

Série économique

KBww KBSww

- Douille à baaue extérieure massive

- Pour quidage linéaire
- Douille fermée
- Ne permet pas de réglage du jeu radial
- Mise en œuvre facile
- Très bonne précision du quidage
- Avec joints d'étanchéité incornorés
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C
- Matière : Acier ou inox Chemin de roulement polvamide

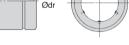
Série économique

The Concentration of the Conce ØŊ ØD1

ou inox

25+

- Doit être utilisée avec un arbre traité et rectifié Z-A (tome 🔞 p.246) ou Z-B (tome (8) p.247)



Rem. Prix -6% -30% Sur demande

5+ 10+

REMISES Qté 1+

							Uni.			
							Dynamique	Statique		
Références	Ødr	ØD	L	В	W	ØD1	C (N)	Co (N)	Stock*	1 à 4
Acier avec	Acier avec chemin de billes en polyamide									
KB-8-WW	8 0/+0,008	16 ⁰ /-0,008	25 %	0,2 16,5 0/-0,2	1,10	15,2	265	402	~	10,20 €
KB-12-WW	12 0/+0,00			0,2 22,9 0/-0,2			510	784	V	11,91 €
KB-16-WW	16 -0,001/+	0,009 26 0/-0,009	36 º/-	0,2 24,9 0/-0,2	1,30	24,9	578	892	V	13,46 €
KB-20-WW				0,2 31,5 0,-0,2			862	1370	V	14,19€
KB-25-WW				0,3 44,1 ⁰ /-0,3			980	1570	V	24,85€
KB-30-WW				0,3 52,1 ⁰ /-0,3			1570	2740	V	28,73 €
KB-40-WW	40 -0,002/+	0,013 62 ⁰ /-0,013	80 %	0,3 60,6 ⁰ /-0,3	2,15	59,0	2160	4020	V	49,30 €
Inox avec c	Inox avec chemin de billes en polyamide									
KBS-12-WW	12 0/+0,00	8 22 ⁰ /-0,009	32 %	0,2 22 ,9 ⁰ /-0,2	1,30	21,00	510	784	V	32,52€

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

KBS-16-WW 16 0,001/40,009 26 0/0,009 36 0/0,2 24,90/0,2 1,30 24,90

KBS-20-WW 20 $^{0.001}_{-0.003}$ 32 $^{0}_{-0.011}$ 45 $^{0}_{-0.2}$ 231,5 $^{0}_{-0.2}$ 1,60 30,30 KBS-25-WW 25 $^{0.001}_{-0.011}$ 40 $^{0}_{-0.011}$ 58 $^{0}_{-0.3}$ 44,1 $^{0}_{-0.3}$ 1,85 37,50

KBS-30-WW 30 -0.001/40,011 47 0/-0.011 68 0/-0.3 52,1 0/-0.3 1,85 44,50

KBS-40-WW 40 -0.002/40.013 62 0/-0.013 80 0/-0.3 60.60/-0.3 2.15 59.00



578

862

980

1570

2160

892

1370

1570

2740

4020

45,55 €

53,39 €

78,17 €

104.27 €

220,28 €

Douille à billes massive fermée Aci ***

KBuu **KB**uug

Forte capacité de charge

- Douille à baque extérieure massive
- Pour quidage linéaire
- Douille fermée
- Ne permet pas de réglage du jeu radial
- Mise en œuvre facile
- Très bonne précision du auidage
- Avec joints d'étanchéité incorporés
- T° d'utilisation :
- acier/polyamide: -20°C à +80°C acier/acier : -20°C +110°C
- Matières :

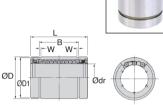
Acier 100C6

Billes acier 70 HRc ±2

Chemin de roulement acier ou polyamide

Info.

- Doit être utilisée avec un arbre traité et rectifié Z-A (tome (3) p.246) ои Z-B (tome (3) p.247)



REMISES

Qté	1+	5+	10+		25+
Rem.	Prix	-6%	-12%	Sur	demande
	Builes				

							Dynamique	Statique		Uni.
Références	Ødr	ØD	L	В	W	ØD1	C (N)	Co (N)	Stock*	1 à 4
Avec chemi		les en	acier							
KB-5-UU	5 +0,000	12+0,000	22 +0,0	14,5 +0,0	1,10	11,50	206	265	~	46,11 €
KB-8-UU	8 -0,000	16+0,000	25 +0,0	16,5 +0,0	1,10	15,20	265	402	~	27,87 €
KB-10-UU	10+0,000	19 +0,000	29 +0,0	22,0 +0,0	1,30	18,00	372	549	~	29,59€
KB-12-UU	12+0,000	22 +0,000	32 +0,0	22,9 +0,0	1,30	21,00	510	784	~	31,80 €
KB-16-UU	16+0,009	26 +0,000	36 +0,0	24,9 +0,0	1,30	24,90	578	892	~	38,06 €
KB-20-UU	20+0,001	32 +0,000	45 +0,0	31,5 +0,0	1,60	30,30	862	1370	~	45,85 €
KB-25-UU	25+0,011	40 +0,000	58 +0,0	44,1 +0,0	1,85	37,50	980	1570	~	61,05€
KB-30-UU	30+0,011	47 +0,000	68 +0,0	52,1 +0,0	1,85	44,50	1570	2740		79,73 €
KB-40-UU	40 +0,013	62 +0,000	80 +0,0	60,6 +0,0	2,15	59,00	2160	4020	~	131,57 €
KB-60-UU	60+0,013	90 +0,000	125+0,0	101,7-0,4	3,15	72,00	4700	9800	-	288,22€
KB-80-UU	80+0,016	120,000	165+0,0	133,7:0.4	4,15	116,00	7350	16000	-	571,03€
Avec chemi			polyar							
KB-5-UUG	5 +0,000	12+0,000	22 +0,0	14,5 +0,0	1,10	11,50	206	265	-	20,07€
KB-8-UUG	8 +0,000	16+0,000	25 +0,0	16,5 +0,0	1,10	15,20	265	402	~	18,17€
KB-10-UUG	10 +0,000	19+0,000	29 +0,0	22,0 +0,0	1,30	18,00	372	549	~	18,80 €
KB-12-UUG	12+0,000	22+0,000	32 +0,0	22,9 +0,0	1,30	21,00	510	784	~	19,42 €
KB-16-UUG	16+0,009	26+0,000	36 +0,0	24,9 +0,0	1,30	24,90	578	892	~	24,42 €
KB-20-UUG	20 +0,009	32+0,000	45 +0,0	31,5 +0,0	1,60	30,30	862	1370	V	31,99 €
KB-25-UUG	25 +0,011	40+0,000	58 +0,0	44,1 +0,0	1,85	37,50	980	1570	-	43,30 €
KB-30-UUG	30 +0,011	47+0,000	68 +0,0	52,1 +0,0	1,85	44,50	1570	2740	~	57,77€
KB-40-UUG	40 +0,013	62+0,000	80 +0,0	60,6 +0,0	2,15	59,00	2160	4020	-	90,45€
KB-50-UUG	50 +0,002	75+0,000	100+0,0	77,6 +0.0	2,65	72,00	3820	7940	-	144,50 €
KB-60-UUG	60 +0,013	90+0,000	125+0,0	101,7.0,0	3,15	86,50	4700	9800	-	191,08€

^{*}Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Forte capacité de charge



- Douille à baque extérieure massive en inox

- Pour quidage linéaire
- Douille fermée
- Ne permet pas de réglage du jeu radial
- Mise en œuvre facile
- Très bonne précision du quidage
- Avec joints d'étanchéité incorporés
- T° d'utilisation :

inox/polvamide: -20°C +80°C inox/inox : -20°C à +140°C

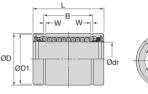
- Matières :

Inox Billes Inox

Chemin de roulement polyamide

- Doit être utilisée avec un arbre traité et rectifié Z-B (tome (3) p.247)







REMISES

10 +

						Rem	Prix -	6% -129	6 Sur	demande
							Cha Dynamiqu	Qunitet?		Prix Uni.
Références	Ødr	ØD	L	В	W	ØD1	C (N)	Co (N)	Stock	1 à 4
Avec chemir	n de bille	es en in	ox 🔻 (-	20°C+14	0°C)				
KBS-12-UU	12 0/+0,008	22 0/-0,009	32 0/-0,2	22,9 0/-0,2 1	,30	21,00	510	784	V	80,76 €
KBS-16-UU	16-0,001/+0.01	26 °/-0,009	36 º/-0,2	24,9 ⁰ /-0,2 1	,30	24,90	578	892	~	97,74 €
KBS-20-UU	20 -0,001/+0,0	09 32 0/-0,011	45 %,0,2	31,5%,0,2 1	,60	30,30	862	1370	~	110,78 €
KBS-25-UU	25 -0,001/+0,0	11 40 %,0,011	58 %,0,3	44,1%,0,3 1	,85	37,50	980	1570	-	156,41 €
KBS-30-UU	30 -0,001/+0,0	11 47 0/-0,011	68 º/-0,3	52,1%,0,3 1	,85	44,50	1570	2740	-	202,04 €
KBS-40-UU	40 -0,002/+0,0	13 62 0/-0,013	80 %,0,3	60,6%,0,3 2	2,15	59,00	2160	4020	-	325,97 €
KBS-50-UU	50 -0,002/+0,0	13 75 0/-0,013	100%-0,3	77,6%,0,3 2	2,65	72,00	3820	7940	-	456,35 €
Avec chemir	de bille	es en po	lyamid	le (-20°C	+80	°C)				
KBS-12-UUG	12 %	22 % 0/-0 009	32 %	22,9%, 1	,30	21,00	510	784	~	54,73 €
KBS-16-UUG	16 -0,001/+0,0	0926 %-0.009	36 %	24,9%,0,2 1	,30	24,90	578	892	~	65,12 €
KBS-20-UUG	20 -0,001/+0.0	0932 0/-0,011	45 %-0,2	31,5%-0,2 1	,60	30,30	862	1370	~	84,67 €
KBS-25-UUG	25 -0,001/+0.0	11 40 %-0.011	58 º/-0,3	44,1%,0,3 1	,85	37,50	980	1570	-	126,16€
KBS-30-UUG				52,1%,0,3 1	,85	44,50	1570	2740	-	156,41 €
KBS-40-UUG		13 62 º/-0.013		60,6%-0,3 2	2,15	59,00	2160	4020	-	241,19 €
KBS-50-UUG				77.60,00 2	2.65	72.00	3820	7940	-	352.04 €



Douille à billes auto-alignante Topball Aci sor ***

Compense la flexion des arbres

- Douille à billes auto-alianantes fermée

- Pour quidage linéaire
- Compense les défauts d'alianement et la flexion des arbres
- Avec joint d'étanchéité incorporé
- Matières :

TKıııı

Douille thermoplastique Billes acier 70 HRc ±2

Accessoires

- Arbres rectifiés

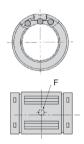
Z-A (tome (3) p.246) Z-B (tome (3 p.247)

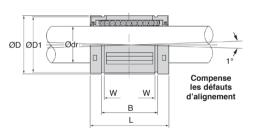
Paliers

NSB (tome (3) p.268)









REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem.	Prix	-6%	-12%	Sur demande

												Cha	irges		Prix
ı,	éférences	C du	αD		w	ØD1		_		G		Dyn.	Stat.	Stock	Uni. 1 à 4
Li.	elerences	war	עש		VV	וטש	h		J	G	В	C(N)	Co(N)	Otook	la4
Т	K-12-UU	12	22	32	1,30	21,00	-	3	0,7	-	22,9	1020	1290	~	23,90 €
Т	K-16-UU	16	26	36	1,30	24,90	-	3	0,7	-	24,9	1250	1550	~	29,34 €
Т	K-20-UU	20	32	45	1,60	30,30	-	3	0,9	-	31,5	2090	2630	~	38,05€
Т	K-25-UU	25	40	58	1,85	37,50	-	3	1,4	1,5	44,1	3780	4720	~	50,01€
Т	K-30-UU	30	47	68	1,85	44,50	-	3	2,2	2,0	52,1	5470	6810	V	68,49 €
T	K-40-UU	40	62	80	2,15	59,00	-	3	2,7	1,5	60,6	6590	8230	-	104,73€
**	Jana la limit	a du a	lionon	iblo	Dimon	niono o	n mr	n							



Insensible à la saleté

- Palier fermé avec patin de alissement polymère

- Vitesse maxi .
 - Fonctionnement à sec 8m/s Avec lubrification >10 m/s
- T° d'utilisation : de -60°C à +100°C (usure accrue si T° >80°C)
- Charge maxi 35 N/mm²
- Charae recommandée 5N/mm² (linéaire)
- Matières :

Logement aluminium Palier polymère DryLin®

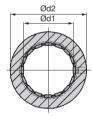
Avantages

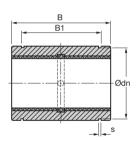
- Sans entretien
- Autolubrifiant
- 20% du poids de l'acier
- Fonctionnement silencieux

Accessoires

- Arbre aluminium AWM (tome (3) p.245)

Rapide et silencieux





REMISES Oté 1+ 6+ 20+ 40+

					Rem.	Prix -10	% -15%	-20% Sur	demande
Références	Ød1	Tolérances	Ød2 (h7)	B (h10)	B1 (H10)	s (H10)	Ødn	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
RJZM01-05	5	0,02 - 0,05	12	22	14,20	1,10	11,50	-	17,33 €
RJZM01-08	8	0,02 - 0,05	16	25	16,20	1,10	15,20	V	17,71 €
RJUM01-10	10	0,02 - 0,05	19	29	21,60	1,30	17,50	V	20,00 €
RJUM01-12	12	0,02 - 0,05	22	32	22,60	1,30	20,50	V	22,71 €
RJUM01-16	16	0,02 - 0,05	26	36	24,60	1,30	24,20	V	24,92 €
RJUM01-20	20	0,02 - 0,06	32	45	31,20	1,60	29,60	V	31,22 €
RJUM01-25	25	0,02 - 0,06	40	58	43,70	1,85	36,50	V	40,24 €
RJUM01-30	30	0,02 - 0,07	47	68	51,70	1,85	43,50	V	51,59 €
RJUM01-40	40	0,02 - 0,07	62	80	60,30	2,15	57,80	-	84,49 €
RJUM01-50	50	0,02 - 0,09	75	100	77,30	2,65	70,50	-	124,08 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



60+

Douille à chemins de billes inclinés 🖾 🚰



KKR

Haute température

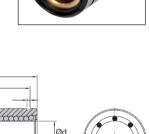
- Douille à billes à chemins de billes inclinés charae standard
- T° d'utilisation: -20°C à +200°C
- Possibilité de travailler avec une lubrification faible
- Avec joints d'étanchéité incorporés
- Matières :

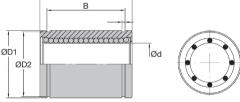
Douille et billes : acier Chemin de hilles : hronze Ioint d'étanchéité VITON®

Avantaaes

- Charge plus importante que des douilles classiques
- Ne marque pas les arbres
- Pour température élevée

Accessoires - Arbres rectifiés Z-A (tome (3) p.246) Z-B (tome (3 p.247)





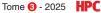
REMISES

Qté				25+
Rem.	Prix	-6%	-12%	Sur demande

				Charge						
							Dynamique	Statique	Masse	Prix Uni.
Références	ød	ØD1	L	В	W	øD2	C(N)	Co(N)	(g)	1 à 4
KKB-12AR	12 0/+0,008	22 0/+0,008	32 0/-0,2	22,90/-0,2	1,3	21	580	895	52	97,32 €
KKB-16AR	16 0/+0,009	26 0/+0,009	36 0/-0,2	24,9%-0,2	1,3	24,9	770	1180	75	109,05€
KKB-20AR	20 0/+0,009	32 0/+0,009	45 0/-0,2	31,50-0,2	1,6	30,3	1190	1910	140	117,32 €
KKB-25AR	25 0/+0,011	40 0/+0,011	58 0/-0,3	44,1 0/-0,3	1,85	37,5	1690	2720	298	157,67 €
KKB-30AR	30 0/+0,011	47 0/+0,011	68 0/-0,3	52,1 0/-0,3	1,85	44,5	2210	3880	445	211,31 €
KKB-40AR	40 0/+0,013	62 0/+0,013	80 0/-0,3	60,6°1-0,3	2,15	59	2460	4620	1025	265,18 €

Dimensions en mm









Haute température, Forte charge

KKP

- Douille à double billes à chemins de billes inclinés charge élevée
- T° d'utilisation: -20°C à +200°C
- Possibilité de travailler avec une lubrification faible
- Avec joints d'étanchéité incorporés
- Matières :

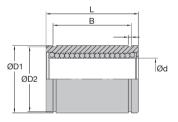
Douille et billes : acier Chemin de billes : bronze Joint d'étanchéité VITON®

Avantages

- Charge très importante
- Ne marque pas les arbres
- Pour température élevée

Accessoires

- Arbres rectifiés Z-A (tome 3 p.246) Z-B (tome 3 p.247)





REMISES

Qté				25+
Rem.	Prix	-6%	-12%	Sur demande

					Charge						
							Dynamique	Statique	Masse	Prix Uni.	
Références	ød	ØD1	L	В	W	øD2	C(N)	Co(N)	(g)	1 à 4	
KKP-12AR	12 0/+0,008	22 0/+0,008	32 0/-0,2	22,9 0/-0,2	1,3	21	670	1210	52	109,77€	
KKP-16AR	16 0/+0,009	26 0/+0,009	36 0/-0,2	24,9 0/-0,2	1,3	24,9	880	1690	75	122,84 €	
KKP-20AR	20 0/+0,009	32 0/+0,009	45 0/-0,2	31,5 0/-0,2	1,6	30,3	1500	3050	140	132,08 €	
KKP-25AR	25 0/+0,011	40 0/+0,011	58 0/-0,3	44,1 0/-0,3	1,85	37,5	1920	4350	298	177,77€	
KKP-30AR	30 0/+0,011	47 0/+0,011	68 0/-0,3	52,1 0/-0,3	1,85	44,5	3110	7760	445	237,70 €	
KKP-40AR	40 0/+0,013	62 0/+0,013	80 0/-0,3	60,6 0/-0,3	2,15	59	3400	8940	1025	296,30 €	

Dimensions en mm

Douille à chemins de billes inclinés

KKR **KKP**

Principe

Chemin de billes inclinés

La léaère inclinaison des chemins de billes élargit la zone de contact avec l'arbre permettant ainsi une plus arande capacité de charae et une plus arande durée de vie



Structure











ioint

hilles

cage interne

baque extérieure

ioint

Bague extérieure massive en acier 100Cr6 trempé à 63+/-2HRc, rectification haute précision Cage interne en bronze DIN 1705

Billes acier haute précision

Joints d'étanchéité en VITON® pour supporter les hautes températures

empérature d'utilisation

La structure et les matériaux utilisés permettent une utilisation sur une large plage de températures allant de -20°C à +200°C.

Attention, les températures extrêmes peuvent avoir un impact sur les performances des douilles à billes. Se reporter au tableau du facteur de température.





tesse et accélération

La vitesse maximum est Vmax=5m/s,

L'accélération maximale est Amax=100m/s2

Pour les vitesses élevées, une décéleration est recommandée lors des inversions de sens.

264

Douille à chemins de billes inclinés

Fiche technique

KKB KKP

Les douilles à chemins de hilles inclinées existent en 2 versions: KKB. la gamme standard, et KKP. la gamme à capacité de charge élevée. La charge nominale du palier linéaire varie en fonction de la position des billes par rapport à la direction de la charge.

Le modèle KKB nossède des chemins de billes équidistants qui permettent une répartition symétrique de la charge sur l'arbre. Pour le modèle KKP. les chemins de billes sont regroupés pour supporter une plus grande capacité de charge.





Calcul de la durée de vie

La durée de vie peut être obtenue avec la formule suivante :

$$L_h = \frac{833}{H \times n_{ose}} \times \left(\frac{C}{P}\right)^3 \times \text{Ft}$$

Lh : Durée de vie nominale en heure de fonctionnement (h)

H: Longueur de course

n...: Nombre d'allers-retours par minute

C: Charae dynamiaue de base

P : Charge équivalente appliquée au roulement Ft : Facteur de température (voir Fia.1)

(m) (min-1) (N) (N) Température du chemin de roulement (°C)

Fig.1-Facteur température (Ft)

La durée de vie nominale est définie comme la durée de vie réellement atteinte par un système de quidage d'arbre. Il peut différer considérablement de la durée vie calculée. Les influences suivantes peuvent entraîner une défaillance prématurée due à l'usure ou à la fatique :

- Contamination

- Défaut d'allignement entre les arbres de guidage
- Vibration
- Lubrification inadaptée
- Mouvement de rotation

En raison de la grande diversité des conditions de montage et de fonctionnement, il n'est pas possible de prédéterminer avec précision la durée de vie d'un système de quidage d'arbre.

Le moyen le plus sûr d'estimer de la durée de vie est la comparaison avec des applications similaires.

Lubrification

La lubrification sera adaptée en fonction de la vitesse et de la température d'utilisation.

Dans certains cas, la lubrification n'est pas nécessaire.

	Température							
Huile	Basse	Élevée						
Graisse*	Élevée	Basse						
* Graisse a	* Graisse au lithium ou à base d'huile							