

Kugellager-Freiläufe

Diese Klemmkörper-Freiläufe mit integrierter Kugellagerung in Premiumqualität sind als Schaltfreilauf, Rücklaufperre oder Überholkupplung einsetzbar. Sie werden in kundenseitigen Gehäusen eingebaut.

Ausführung BB: Standardfreiläufe ohne Passfedernuten. Auf der Klemmkörperseite mit einer Z-Scheibe abgedichtet. Auf der Lagerseite schließt der Freilauf mit dem Lagerkäfig ab. Die Ausführung BB hat die gleichen Abmessungen wie die Kugellagerreihe 62.

Ausführung BB-2GD: Wie Ausführung BB, jedoch 5mm breiter und beidseitig mit Lippendichtung gegen Staub und Spritzwasser.

Version 1KK: Mit Passfedernut am Innenring nach DIN 6885-3.

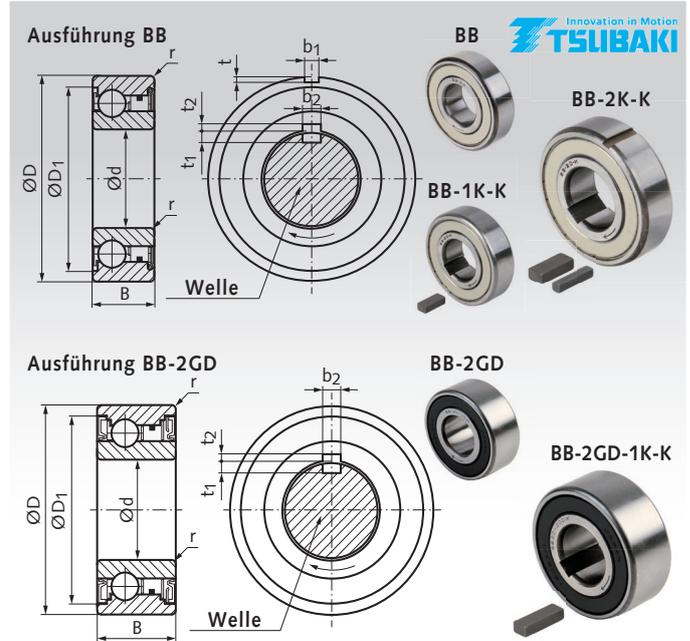
Version 2KK: Mit Passfedernut am Innenring nach DIN 6885-3 und zusätzlich mit Nut am Außenring.

Die Passfedern der Versionen 1KK / 2KK liegen der Lieferung bei. Bitte beachten Sie die Fußnoten zu den Passfedernuten.

Schmierung: Die Freiläufe sind für normale Betriebsbedingungen mit Fett gefüllt und wartungsfrei. Verwenden Sie keine Fette oder Schmiermittel mit EP-Additiven.

Temperaturbereich: -30°C bis + 100°C.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.



Bestellangaben: Artikel-Nr., Stückzahl

d mm	Artikel-Nr. BB	Gewicht ca. g	Artikel-Nr. BB-1KK	Gewicht ca. g	Artikel-Nr. BB-2KK	Gewicht ca. g	Artikel-Nr. BB-2GD	Gewicht ca. g	Artikel-Nr. BB-2GD-1KK	Gewicht ca. g
15	BB15	50	BB15-1K-K	50	BB15-2K-K	50	BB15-2GD	70	BB15-2GD1K-K	70
17	BB17	80	BB17-1K-K	80	BB17-2K-K	80	BB17-2GD	100	BB17-2GD1K-K	100
20	BB20	120	BB20-1K-K	120	BB20-2K-K	120	BB20-2GD	150	BB20-2GD1K-K	150
25	BB25	150	BB25-1K-K	150	BB25-2K-K	150	BB25-2GD	200	BB25-2GD1K-K	200
30	BB30	230	BB30-1K-K	230	BB30-2K-K	230	BB30-2GD	280	BB30-2GD1K-K	280
35	BB35	320	BB35-1K-K	320	BB35-2K-K	320	BB35-2GD	410	BB35-2GD1K-K	410
40	BB40	400	BB40-1K-K	400	BB40-2K-K	400	BB40-2GD	600	BB40-2GD1K-K	600

d mm	D mm	Ausf. BB		Ausf. BB-2GD		r mm	b ₁ ^{JS9} mm	t mm	b ₂ ^{JS10} mm	t ₁ mm	t ₂ mm	Passfeder Innenring b x h x l ⁽⁴⁾ mm	Passfeder Außenring b x h x l mm
15	35	32,6	11	32,45	16	0,6	2	0,6	5	1,9	1,2	5 x 3 x 11 (16)	2 x 2 x 11
17	40	36,1	12	36,45	17	0,6	2	1,0	5	1,9	1,2	5 x 3 x 12 (17)	2 x 2 x 12
20	47	41,7	14	42,35	19	1,0	3	1,5	6	2,5	1,6	6 x 4 x 14 (19)	3 x 3 x 14
25	52	47,1	15	47,05	20	1,0	6	2,0	8	3,6 ¹⁾	1,5 ¹⁾	8 x 5 x 15 (20)	6 x 4 x 15
30	62	56,6	16	55,6	21	1,0	6	2,0	8	3,1	2,0	8 x 5 x 16 (21)	6 x 4 x 16
35	72	64,0	17	64,6	22	1,1	8	2,5	10	3,7	2,4	10 x 6 x 17 (22)	8 x 5 x 17
40	80	71,0	22 ²⁾	71,6	27	1,1	10	3,0	12	5,0 ³⁾	3,3 ³⁾	12 x 8 x 22 (27)	10 x 6 x 22

d mm	Drehmoment Nm	Schleppmoment		max. Überholdrehzahl		Tragzahlen radial	
		Ausf. BB Nm	Ausf. BB-2GD Nm	Innenring min ⁻¹	Außenring min ⁻¹	dyn. C N	stat. C ₀ N
15	29	0,010	0,040	3600	2000	5950	3230
17	43	0,010	0,050	3500	1900	7000	3700
20	61	0,014	0,055	3000	1600	8500	4900
25	78	0,017	0,055	2500	1400	10700	6300
30	140	0,030	0,058	2000	1100	11900	7900
35	173	0,034	0,060	1800	1000	13500	9700
40	260	0,040	0,080	1800	900	14500	11700

¹⁾ Die Nuttiefe t₂ ist 0,5mm flacher als in der DIN 6885-3 angegeben. Bei Verwendung einer DIN-Passfeder muss t₁ entsprechend tiefer gefertigt werden, als die DIN-Norm angibt.

²⁾ Das Maß B entspricht nicht dem Kugellager 6208 mit den Maßen 40 x 80 x 18mm.

³⁾ Die Passfedernut ist entgegen den obigen Angaben nach DIN 6885-1.

⁴⁾ Klammerwerte Passfederlänge Ausführung BB-2GD.

Einbautoleranzen

Wellentoleranz			Gehäusetoleranz		
d mm	BB/BB-2GD mm	1KK/2KK mm	D mm	BB/BB-2GD/1KK mm	2KK mm
15	+0,023	-0,008	35		-0,002
17	+0,012	-0,028	40	-0,012	-0,018
20			47	-0,028	
25	+0,028	-0,010	52		-0,003
30	+0,015	-0,031	62	-0,014	-0,022
35	+0,033	-0,012	72	-0,033	-0,006
40	+0,017	-0,037	80		-0,025

Hinweis

Die Kugellager-Freiläufe sind für Pressverbindungen ausgelegt. Stellen Sie sicher, dass der Außenring des Freilaufs in ein stabiles Gehäuse eingepresst wird. Zum Einbau ist geeignetes Werkzeug zu verwenden.

Der Markierungspfeil auf dem Innenring zeigt die Richtung des Einkuppelns an.

Die Kugellagerfreiläufe sind mit anderen Fabrikaten gleicher Baugröße austauschbar.