

Einreihige Rillenkugellager mit Ringnut im Aussenring für den Sprengring



Einreihige Rillenkugellager haben auf beiden Ringen verhältnismässig tiefe Laufbahnen, ohne Füllnuten und sind nicht auseinandernehmbar. Durch die optimale Grösse der Kugeln und durch ihre Schmiegun g an die Laufbahnen erreichen sie relativ hohe Tragzahlen. Sie können sowohl radiale als auch axiale Belastungen in beiden Richtungen aufnehmen und sind auch für hohe Drehzahlen geeignet. Sie werden in einem breiten Sortiment hergestellt und stellen die am meisten verbreitete Wälzlagerart dar.

[Laden Sie den aktuellen Katalog herunter EN](#)

Abmessungen				Lagerbezeichnung	Tragzahl		Ermüdungsgrenzbelastung	Grenzdrehzahlen für die Schmierung mit		Gewicht
d	D	B	r _{s min}		dynamische	statische		Fett	Öl	
mm	mm	mm	mm		C _r	C _{or}	C _u	min ⁻¹		kg
17	35	10	0.3	6003N	6.00	3.25	0.148	21000	25000	0.040
17	40	12	0.6	6203N	9.58	4.78	0.217	17000	21000	0.073
17	47	14	1	6303N	13.56	6.56	0.298	16000	19000	0.115
20	42	12	0.6	6004N	9.38	5.02	0.228	17000	21000	0.070
20	47	14	1	6204N	12.80	6.65	0.302	15000	17000	0.108
20	52	15	1.1	6304N	15.87	7.81	0.355	14000	17000	0.145
25	47	12	0.6	6005N	10.00	5.85	0.266	15000	18000	0.082
25	52	15	1	6205N	14.00	7.88	0.358	13000	15000	0.129
25	62	17	1.1	6305N	22.40	11.48	0.523	11000	13000	0.230
25	80	21	1.5	6405N	38.20	19.20	0.873	9400	11000	0.530
30	55	13	1.1	6006N	13.20	8.30	0.377	12000	14000	0.119
30	62	16	1.1	6206N	19.40	11.20	0.509	11000	13000	0.200
30	72	19	1.1	6306N	27.00	15.20	0.691	10000	12000	0.331
30	90	23	1.5	6406N	47.50	24.50	1.114	8400	10000	0.715
35	62	14	1.1	6007N	16.21	10.42	0.474	10000	13000	0.154
35	72	17	1.1	6207N	25.70	15.30	0.695	9400	11000	0.284
35	80	21	1.7	6307N	33.40	19.20	0.873	8400	10000	0.447
35	100	25	1.5	6407N	56.80	29.60	1.345	7500	8900	0.954
40	68	15	1.1	6008N	17.03	11.70	0.532	9500	12000	0.191
40	80	18	1.1	6208N	29.50	18.10	0.823	8400	10000	0.349
40	90	23	1.7	6308N	40.75	24.00	1.091	7500	9000	0.625
40	110	27	2.0	6408N	65.50	37.60	1.709	6700	7900	1.230
45	75	16	1.1	6009N	21.09	14.77	0.671	9000	11000	0.241
45	85	19	1.1	6209N	31.70	20.70	0.941	7500	9000	0.404
45	100	25	1.7	6309N	52.80	31.83	1.447	7100	8400	0.828
45	120	29	2.0	6409N	77.50	45.50	2.068	6000	7100	1.540
50	80	16	1.1	6010N	22.00	16.20	0.736	8500	10000	0.260
50	90	20	1.1	6210N	35.10	23.20	1.054	7100	8400	0.460
50	110	27	2.1	6310N	61.80	37.90	1.723	6300	7500	1.060
50	130	31	2.0	6410N	92.20	55.20	2.509	5600	6700	1.890
55	90	18	1.1	6011N	30.30	22.00	1.000	7500	9000	0.383

Abmessungen				Lagerbezeichnung	Tragzahl		Ermüdungsgrenzbelastung	Grenzdrehzahlen für die Schmierung mit		Gewicht
d	D	B	r _{s min}		dynamische	statische		Fett	Öl	
					C _r	C _{or}	C _u			
					mm					kN
55	100	21	1.7	6211N	43.40	29.20	1.327	6700	7900	0.602
55	120	29	2.1	6311N	71.50	44.50	2.023	5600	6700	1.380
55	140	33	2.1	6411N	100.70	62.50	2.841	5300	6300	2.290
60	95	18	1.1	6012N	31.66	24.22	1.101	6700	8000	0.411
60	110	22	1.7	6212N	47.80	32.90	1.495	6000	7100	0.783
60	130	31	2.1	6312N	81.80	51.80	2.354	5300	6300	1.720
60	150	35	2.1	6412N	109.00	70.10	3.115	4700	5600	2.780
65	100	18	1.1	6013N	32.10	24.90	1.131	6300	7500	0.437
65	120	23	1.7	6213N	57.20	40.00	1.818	5300	6300	0.997
65	140	33	2.1	6313N	93.90	60.50	2.703	5000	6000	2.100
65	160	37	2.1	6413N	118.10	78.60	3.361	4500	5300	3.280
70	110	20	1.1	6014N	38.00	31.00	1.409	5600	6700	0.604
70	125	24	1.7	6214N	62.00	44.00	2.000	5300	6300	1.090
70	150	35	2.1	6314N	104.00	68.00	2.956	4700	5600	2.540
70	180	42	3.0	6414N	139.50	99.50	4.029	4000	4700	4.850
75	115	20	1.1	6015N	39.00	33.50	1.523	5300	6300	0.640
75	130	25	1.7	6215N	65.50	49.00	2.197	5000	6000	1.180
75	160	37	2.1	6315N	114.00	76.50	3.214	4200	5000	3.060
75	190	45	3.0	6415N	153.80	114.30	4.488	3800	4500	5.740
80	125	22	1.1	6016N	47.50	40.00	1.796	5000	6000	0.872
80	140	28	2.1	6216N	72.00	53.00	2.297	4700	5600	1.400
80	170	39	2.1	6316N	130.00	86.50	3.516	4000	4700	3.642
85	130	22	1.1	6017N	50.80	43.00	1.886	4700	5600	0.918
85	150	28	2.1	6217N	83.00	64.00	2.683	4200	5000	1.800
85	180	41	4	6317N	140.00	96.50	3.811	3800	4500	4.250
90	140	24	1.7	6018N	58.50	50.00	2.075	4500	5300	1.200
90	160	30	2	6218N	96.50	72.00	2.937	4000	4700	2.160
90	190	43	3	6318N	143.00	107.20	4.118	3500	4200	4.980