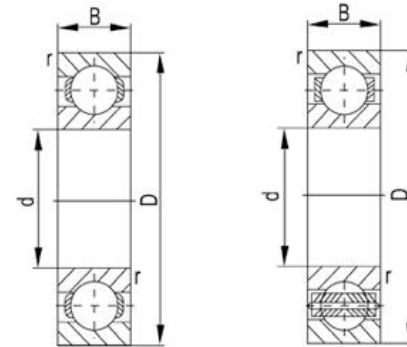


Deep Groove Ball Bearings



Bearing NO.		Boundary dimensions(mm)				Basic load ratings(kN)		Limiting speed(rpm)		Abutment and fillet dimensions(mm)			Value	Weight(kg)
New	Old	d	D	B	$r_{1, 2min}$	Cr	Cor	Grease	Oil	$d_{a min}$	$D_{a max}$	$r_{a max}$	f_0	Refer
61920M	1000920H	100	140	20	1.1	42	41	4500	5300	106	133	1	16	0.96
6020M	120H	100	150	24	1.5	60	54	4500	5300	108	142	1.5	16	1.4
	720	100	180	28	2.5	89	92	3400	4000	108	142	2	15	2.7
6220M	220H	100	180	34	2.1	122	93	3400	4000	111	169	2	14	4.08
6320	320K	100	215	47	3	173	141	3000	3600	113	202	2.5	13	7.01
6320M	320H	100	215	47	3	173	141	3000	3600	113	202	2.5	13	8.89
6420M	420H	100	250	58	4	224	195	2600	3400	116	234	3	12	15.4
6021M	121H	105	160	26	2	72.5	66	4000	4800	114	151	2	16	1.92
6221	221	105	190	36	2.1	133	105	3200	3800	116	179	2	14	3.66
6321	321	105	225	49	3	184	154	2800	3400	118	212	2.5	13	8.25
61822	1000822	110	140	16	1	28.1	26	4300	5000	115	135	1	14	0.6

61922	1000922	110	150	20	1.1	43	45	4000	4800	117	144	1	17	0.9
16022	7000122	110	170	19	1	57	57	3800	4500	115	165	1	16	1.45
6022M	122H	110	170	28	2	82	73	3800	4500	119	161	2	16	2.72
6022	122	110	170	28	2	82	73	3800	4500	119	161	2	16	2.09
6222M	222H	110	200	38	2.1	144	117	3000	3600	121	189	2	14	5.45
6322	322	110	240	50	3	205	179	2600	3200	123	227	2.5	13	9.49
6422M	422H	110	280	65	4	267	226	2200	3000	156	265	3	13	19
61924M	1000924H	120	165	22	1.1	53	54	3600	4300	127	158	1	17	1.54
16024M	7000124H	120	180	19	1	60	64	3400	4000	125	175	1	17	1.82
6024M	124H	120	180	28	2	88	80	3400	4000	129	171	2	16	2.68
6224M	224H	120	215	40	2.1	145	118	2800	3400	131	204	2	14	6.33
6224	224	120	215	40	2.1	145	118	2800	3400	131	204	2	14	5.26
6324	324K	120	260	55	3	208	186	2400	3000	133	247	2.5	13	12.2
61926M	1000926H	130	180	24	1.5	65	67	3400	4000	138	172	1.5	16	1.92
	726H	130	190	19	1	43	60	3400	4000	134	186	0.7	16	1.91
16026M	7000126H	130	200	22	1.1	76	80	3200	3800	136	193	1	16	2.32
6026M	126H	130	200	33	2	106	101	3200	3800	139	191	2	16	3.96
6226M	226H	130	230	40	3	167	146	2600	3200	143	217	2.5	15	7.62
6326M	326H	130	280	58	4	228	214	2200	2800	146	264	3	14	18.3
61828M	1000828H	140	175	18	1.1	39	48	3400	4000	148	165	1	16	0.93
61928MA	1000928H	140	190	24	1.5	66	72	3200	3800	148	182	1.5	17	1.7
16028M	7000128H	140	210	22	1.1	78	83	3000	3600	148	203	1	17	3.08
6028M	128H	140	210	33	2	110	109	3000	3600	149	201	2	16	3.89
6028	128	140	210	33	2	110	109	3000	3600	149	201	2	16	3.25
6228M	228H	140	250	42	3	166	150	2400	3000	153	237	2.5	15	9.44
6328M	328H	140	300	62	4	253	246	2000	2600	156	284	3	14	22
61830MA	1000830H	150	190	20	1.1	48	59	3000	3600	157	183	1	17	1.4
61930	1000930	150	210	28	2	85	91	2800	3400	159	201	2	16	3.05
16030M	7000130H	150	225	24	1.1	84	98.5	2600	3200	156	218	1	16	3.63
6030M	130H	150	225	35	2.1	128	126	2600	3200	161	214	2	16	5.01
6030X1M		150	224.5	35	2.1	128	126	2600	3200	161	214	2	16	4.98
6230M	230H	150	270	45	3	176	168	2000	2600	163	257	2.5	15	11.8
6330M	330H	150	320	65	4	274	284	1900	2400	166	304	3	14	26
61832MA	1000832H	160	200	20	1.1	48.4	61	2800	3400	167	193	1	17	1.45
61932MA	1000932H	160	220	28	2	87	96	2600	3200	169	211	2	16	3.25
16032M	7000132H	160	240	25	1.5	99	108	2400	3000	168	232	1.5	17	4.61
6032M	132H	160	240	38	2.1	136	135	2400	3000	171	229	2	16	6.41
6032	132	160	240	38	2.1	136	135	2400	3000	171	229	2	16	5.63
6232M	232H	160	290	48	3	200	200	1900	2400	173	277	2.5	15	14.9
6332M	332H	160	340	68	4	300	323	1800	2200	176	324	3	14	31.9
	733H	165	250.5	35	2.5	125	156	2200	2600	177	238	2	16	6.44

61834M	1000834H	170	215	22	1.1	60	78	2600	3200	177	209	1	17	1.87
61934MA	1000934H	170	230	28	2	89	100	2400	3000	179	221	2	17	5.19
	734H	170	230	38	2	89	100	2400	3000	179	221	1.5	16	4.4
16034M	7000134H	170	260	28	1.5	119	129	2200	2800	178	252	1.5	16	5.83
6034M	134H	170	260	42	2.5	161	170	2200	2800	189	244	2	16	8.23
6034	134	170	260	42	2.5	161	170	2200	2800	189	244	2	16	6.78
6034M/YAI	134KH	170	265	42	2.5	161	170	2200	2800	189	245	2	16	8.6
6234M	234H	170	310	52	4	212	224	1900	2400	186	294	3	15	18.4
6334M	334H	170	360	72	4	312	340	1700	2000	186	344	3	14	34.9
61836MA	1000836H	180	225	22	1.1	61	79	2400	3000	187	218	1	17	2
61936MA	1000936H	180	250	33	2	119	128	2200	2800	189	241	2	16	5.27
	736KH	180	259.5	33	2.7	140	146	2200	2800	193	247	2.5	16	6.01
63936X2M	736H	180	259.5	52	2.7	140	146	2200	2800	193	247	2.5	16	8.66
16036M	7000136H	180	280	31	2	145	157	2000	2600	189	271	2	16	7.5
6036M	136H	180	280	46	2.1	180	185	2000	2600	199	263	2	16	10.7
6036	136	180	280	46	2.1	180	185	2000	2600	199	263	2	16	8.83
6236M	236H	180	320	52	4	227	241	1800	2200	204	297	3	15	17.8
6336M	336H	180	380	75	4	355	405	1700	2000	204	356	3	14	43.1
61838MA	1000838H	190	240	24	1.5	73	94	2200	2800	202	227	1.5	17	2.6
61938MA	1000938H	190	260	33	2	113	127	2200	2800	207	245	2	17	5.25
61938X1M	738H	190	269.5	33	2	127	138	2200	2800	190	260	2	16	6.87
16038M	7000138H	190	290	31	2	149	168	2000	2600	207	275	2	16	8.11
6038M	138H	190	290	46	2.1	188	201	2000	2600	210	273	2	16	11.1
6038X1M	138KH	190	289.5	46	2.1	188	201	2000	2600	210	273	2	16	11.1
6038	138	190	290	46	2.1	188	201	2000	2600	210	273	2	16	9.58
6238M	238H	190	340	55	4	255	282	1700	2000	215	317	3	15	23
6238	238	190	340	55	4	255	282	1700	2000	215	317	3	15	18.9
6640M-2		200	230	22	1	55	80	2400	3000	207	226	0.7	16	1.51
61840MA	1000840H	200	250	24	1.5	74	98	2200	2800	212	237	1.5	17	2.7
6640M-1		200	250	33	1.5	110	140	2200	2800	214	245	1.5	16	3.92
61940MA	1000940H	200	280	38	2.1	143	158	2000	2600	220	263	2	16	7.4
61940X1M-1	740H	200	279.5	38	2.1	143	158	2000	2600	220	263	2	16	7.25
61940X1M-2	840H	200	289.5	38	2.1	163	180	1900	2400	211	279.5	2	16	8.7
16040M	7000140H	200	310	34	2	168	190	1900	2400	218	294	2	16	10
6040M	140H	200	310	51	2.1	216	245	1900	2400	220	293	2	16	14.4
6040X1M		200	309.5	51	2.1	216	245	1900	2400	220	293	2	16	14.3
6240M	240H	200	360	58	4	269	310	1700	2000	225	337	3	15	26.7
6240	240	200	360	58	4	269	310	1700	2000	225	337	3	15	22.6
6340	340H	200	420	80	5	380	445	1500	1800	229	392	4	14	55.3
61844MA	1000844H	220	270	24	1.5	77	107	1900	2400	232	256	1.5	17	3.05
60944MA		220	300	25	1.5	82.2	118	1900	2400	228	292	1.5	17	5

61944MA	1000944H	220	300	38	2.1	146	169	1900	2400	241	283	2	17	7.96
63944M	944H	220	300	60	2.1	136	162	1900	2400	241	283	2	16	11.7
61944X1M	744H	220	309.5	38	3	151	180	1900	2400	231	298	2	17	9.3
16044M	7000144H	220	340	37	2.1	180	217	1800	2200	241	322	2	16	13.4
6044M	144H	220	340	56	3	245	293	1800	2200	243	320	2.5	16	18.8
6244M	244H	220	400	65	4	310	375	1500	1800	246	376	3	15	37.4
6344	344H	220	460	88	5	410	520	1300	1600	250	431	4	14	73.9
61946X3M	746H	230	329.5	40	2.1	190	228	1800	2200	241	318	2	16	11.6
61848MA	1000848H	240	300	28	2	99	137	1800	2200	251	309	2	17	4.5
61948MA	1000948H	240	320	38	2.1	154	190	1800	2200	262	302	2	17	8.57
16048MA	7000148H	240	360	37	2.1	196	243	1700	2000	262	342	2	17	14.5
6048X1M	748H	240	359.5	56	3	244	296	1700	2000	264	340	2.5	16	20.7
6048M	148H	240	360	56	3	244	296	1700	2000	264	340	2.5	16	20.7
6248	248H	240	440	72	4	340	430	1300	1600	267	415	3	15	51
6348	348H	240	500	95	5	470	625	1100	1400	271	470	4	14	92.5
61852MA	1000852H	260	320	28	2	101	148	1700	2000	274	304	2	17	5.23
61952M	1000952H	260	360	46	2.1	204	255	1600	1900	282	342	2	16	14.5
61952X1M-2	952H	260	369.5	46	2.1	212	270	1600	1900	271	358.5	2	16	16.5
61952X1M-1	752KH	260	370	46	2.1	212	270	1600	1900	271	358.5	2	16	16.6
62952X1M-1	752H	260	369.5	60	4.7	224	288	1600	1900	271	358.5	2	16	19.5
62952X1M-2	852H	260	379.5	60	4.7	253	320	1600	1900	288	356	3	16	22
16052MA	7000152H	260	400	44	3	237	310	1500	1800	284	379	2.5	16	21.5
6052X2M		260	400	46	3	237	310	1500	1800	284	379	2.5	16	32.2
6052M	152H	260	400	65	4	291	375	1500	1800	288	376	3	16	29.4
6052X1M	152KH	260	399.5	65	4	291	375	1500	1800	288	376	3	16	28.8
6252	252H	260	480	80	5	400	540	1100	1400	292	450	4	15	67
6352	352H	260	540	102	6	505	710	1000	1300	298	503	5	15	118
61856M	1000856H	280	350	33	2	133	191	1600	1900	301	334	2	17	7.89
62956X3M	956H	280	375	65	2.1	187	265	1500	1800	302	357	2	17	16.2
61956MA	1000956H	280	380	46	2.1	209	272	1500	1800	303	361	2	17	15.6
61956X1M-2	756KH	280	389.5	46	4	216	285	1500	1800	291	378.5	2	17	17.6
61956X1M-1	756H	280	390	46	4	216	285	1500	1800	291	378.5	2	17	17.6
16056	7000156H	280	420	44	3	243	330	1400	1700	305	398	2.5	17	23
6056	156H	280	420	65	4	300	410	1400	1700	308	395	3	16	32.2
6256	256H	280	500	80	5	400	550	1100	1400	312	470	4	15	71
6356	356H	280	580	108	6	570	840	950	1200	319	542	5	15	140
61860MA	1000860H	300	380	38	2.1	166	233	1400	1700	324	361	2	17	10.4
61960	1000960H	300	420	56	3	270	375	1300	1600	326	398	2.5	16	24.5
61960X1	1000960KH	300	419.5	56	3	270	375	1300	1600	326	398	2.5	16	20.6
16060	7000160H	300	460	50	4	285	405	1200	1500	329	435	3	16	32
6060X2	160K1H	300	460	68	4	256	474	1200	1500	329	435	3	16	49

6060	160H	300	460	74	4	355	500	1200	1500	329	435	3	16	45
6060X1	160KH	300	459.5	74	4	355	500	1200	1500	329	435	3	16	45
6260	260H	300	540	85	5	465	670	1000	1300	333	509	4	15	87.8
61864MA	1000864H	320	400	38	2.1	168	244	1300	1600	331	389	2	17	11
61964	1000964H	320	440	56	3	266	375	1200	1500	333	427	2.5	17	25.7
62964X2	764H	320	440	65	4	278	390	1200	1500	333	427	2.5	17	27.5
16064	7000164H	320	480	50	4	293	430	1100	1400	336	464	3	17	34
6064	164H	320	480	74	4	390	570	1100	1400	350	454	3	16	46
6264	264H	320	580	92	5	530	805	950	1200	354	548	4	15	110
61868	1000868H	340	420	38	2.1	175	265	1200	1500	358	400	2	17	11.6
61968	1000968H	340	460	56	3	280	425	1100	1400	368	438	2.5	17	27.1
	768H	340	480	60	4	290	430	1100	1400	356	464	3	17	36
16068	7000168H	340	520	57	4	345	520	1000	1300	356	504	3	16	45
6068	168H	340	520	82	5	440	660	1000	1300	375	490	4	16	62
6268	268H	340	620	92	6	530	820	900	1100	368	592	5	15	110
61872	1000872H	360	440	38	2.1	192	290	1100	1400	377	420	2	17	12
61972	1000972H	360	480	56	3	280	425	1100	1400	388	457	2.5	17	29.3
16072	7000172H	360	540	57	4	365	585	1000	1300	376	524	3	16	49
6072	172H	360	540	82	5	460	720	1000	1300	396	509	4	16	64.7
6272	272H	360	650	95	6	555	905	900	1100	402	611	5	15	145
61876	1000876H	380	480	46	2.1	238	375	1000	1300	407	459	2	17	19.5
61976	1000976H	380	520	65	4	325	510	1000	1300	412	493	3	17	40
16076	7000176H	380	560	57	4	375	620	950	1200	394.6	545.4	3	17	51
6076	176H	380	560	82	5	455	725	950	1200	416	529	4	16	68.5
61880	1000880H	400	500	46	2.1	241	390	1000	1300	428	479	2	17	20.5
61980	1000980H	400	540	65	4	335	540	950	1200	433	513	3	17	42
6080	180H	400	600	90	5	510	825	900	1100	437	568	4	16	90.5
61884	1000884H	420	520	46	2.1	245	410	950	1200	449	498	2	17	21.5
61984	1000984H	420	560	65	4	340	570	900	1100	454	533	3	17	43
6084	184	420	620	90	5	530	895	900	1100	458	588	4	16	91.5
61888	1000888H	440	540	46	2.1	249	425	900	1100	470	518	2	17	21.4
61988	1000988H	440	600	74	4	395	680	900	1100	475	512	3	17	60.2
6088F1	188W1	440	650	94	6	550	965	850	1000	485	611	5	16	105
61892	1000892H	460	580	56	3	310	550	900	1100	492	555	2.5	17	33.2
61992	1000992H	460	620	74	4	405	720	850	1000	496	591	3	17	68.3
6092F1	192W1	460	680	100	6	605	1080	800	950	506	640	5	16	120
61896	1000896H	480	600	56	3	315	575	850	1000	513	575	2.5	17	35.4
61996	1000996H	480	650	78	5	450	815	800	950	520	617	4	17	80
6096F1	196W1	480	700	100	6	605	1090	750	900	527	660	5	16	125
618/500F1	10008/500	500	620	56	3	332	620	800	950	534	594	2.5	17	37.2
619/500F1	10009/500	500	670	78	5	460	865	750	900	541	637	4	17	77

60/500F1	1/500	500	720	100	6	630	1170	750	900	548	680	5	16	131
618/530F1	10008/530	530	650	56	3	325	625	750	900	565	624	2.5	17	39.5
619/530F1	10009/530	530	710	82	5	455	870	700	850	572	676	4	17	89.8
60/530F1		530	780	112	6	680	1300	670	800	579	738	5	16	184
618/560F1	10008/560	560	680	56	3	330	650	700	850	596	653	2.5	17	41.5
619/560F1	10009/560	560	750	85	5	525	1040	670	800	604	715	4	17	105
60/560F1		560	820	115	6	663	1470	630	750	586	794	5	16	210
618/600F1	10008/600	600	730	60	3	355	735	670	800	638	702	2.5	18	50.9
619/600F1	10009/600	600	800	90	5	550	1160	630	750	645	764	4	17	120
B600-17/HC		600	819	90	5	590	1200	630	750	665	806		17	135.4
60/600F1		600	870	118	6	790	1640	600	700	652	827	5	16	236
618/630F1	10008/630	630	780	69	4	420	890	630	750	672	748	3	17	71.3
619/630F1	10009/630	630	850	100	6	625	1350	600	700	683	807	5	17	163
60/630F1		630	920	128	7.5	750	1620	560	670	689	870	6	16	285
618/670F1	10008/670	670	820	69	4	435	965	560	670	714	787	3	17	75.4
619/670F1	10009/670	670	900	103	6	675	1460	530	630	724	856	5	17	181
60/670F1		670	980	136	7.5	765	1730	500	600	731	929	6	17	351
618/710F1	10008/710	710	870	74	4	480	1100	530	630	756	836	3	17	92.6
619/710F1	10009/710	710	950	106	6	715	1640	500	600	766	905	5	17	208
60/710F1		710	1030	140	7.5	1020	2310	480	560	772	978	6	16	386
618/750F1	10008/750	750	920	78	5	525	1260	500	600	801	882	4	17	110
619/750F1	10009/750	750	1000	112	6	785	1840	480	560	808	954	5	17	245
60/750F1		750	1090	150	7.5	995	2360	450	530	783	1057	6	16	485
618/700F1	10008/800	800	980	82	5	530	1310	450	530	853	940	4	17	132
619/800F1	10009/800	800	1060	115	6	825	2050	430	500	860	1013	5	17	275
60/800F1		800	1150	155	7.5	1010	2550	400	480	826	1054	5	16	540
618/850F1	10008/850	850	1030	82	5	559	1430	430	500	870	1010	4	17	140
619/850F1	10009/850	850	1120	118	6	832	2160	400	480	876	1094	5	17	310
60/850F1		850	1220	165	7.5	1120	2900	360	430	883	1187	6	16	630
618/900F1	10008/900	900	1090	85	5	618	1600	380	450	920	1070	4	18	160
619/900F1	10009/900	900	1180	122	6	852	2280	380	430	926	1154	5	17	350
60/900F1		900	1280	170	7.5	1140	3100	340	400	933	1247	6	17	720
618/950F1	10008/950	950	1150	90	5	637	1730	360	430	970	1130	4	18	190
619/950F1	10009/950	950	1250	132	7.5	1010	2800	340	400	983	1217	6	17	390
60/950F1		950	1360	180	7.5	1170	3250	320	380	983	1327	6	17	860
618/1000F1	10008/1000	1000	1220	100	6	637	1800	340	400	1026	1194	5	17	245
619/1000F1	10009/1000	1000	1320	140	7.5	1010	2800	320	380	1033	1287	6	17	515
60/1000F1		1000	1420	185	7.5	1350	3900	280	340	1033	1387	6	17	930
618/1060F1	10008/1060	1060	1280	100	6	728	2120	300	360	1086	1254	5	18	260
619/1060F1	10009/1060	1060	1400	150	7.5	1010	3000	280	340	1093	1367	6	17	620
60/1060F1		1060	1500	195	9.5	1350	3900	260	320	1100	1460	8	17	1080

618/1120F1	10008/1120	1120	1360	106	6	741	2200			1146	1334	5	18	315
619/1120F1	10009/1120	1120	1460	150	7.5	1040	3100			1153	1427	6	17	650
60/1120F1		1120	1580	200	9.5	1460	4400			1160	1540	8	17	1250
618/1180F1	10008/1180	1180	1420	106	6	710	2580			1206	1394	5	16	310
D618/1180F1		1180	1420	106/166	6	890	3650						16	450
619/1180F1	10009/1180	1180	1540	160	7.5	1140	3600			1213	1507	6	17	775
618/1250F1	10008/1250	1250	1500	112	6	852	2750			1276	1474	5	18	385
618/1320F1	10008/1320	1320	1600	122	6	956	3150			1346	1574	5	18	500
619/1320F1	10009/1320	1320	1720	128	7.5	1210	4050			1353	1687	6	17	830
618/1400F1	10008/1400	1400	1700	132	7.5	1120	4000			1433	1667	6	18	615
619/1400F1	10009/1400	1400	1820	185	9.5	1590	5500			1440	1780	8	17	1250
618/1500F1	10008/1500	1500	1820	140	7.5	1210	4400			1533	1787	6	18	745
619/1500F1	10009/1500	1500	1950	195	9.5	1720	6100			1540	1910	8	17	1500
618/1600F1	10008/1600	1600	1950	155	7.5	1270	4800			1633	1917	6	18	965
619/1600F1	10009/1600	1600	2060	200	9.5	1860	6950			1640	2020	8	17	1650
618/1700F1	10008/1700	1700	2060	160	7.5	1270	4900			1733	2070	6	18	1100
619/1700F1	10009/1700	1700	2180	212	9.5	1990	7650			1740	2140	8	17	1950