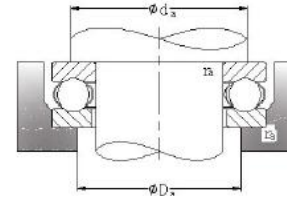
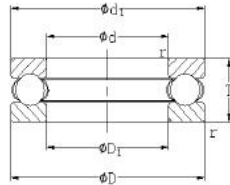


KTLL KTL Bearings Catalog

7.Thrust ball bearings



No.	Designations	Principal dimensions				Basic load ratings		Speed ratings		Other dimensions		Abutment and fillet dimensions (mm)			Weight
		mm				(KN)		(rpm)		mm		da	Da	ra	(kg)
		d	D	T	r(min)	Ca	Coa	grease	oil	d1	D1	min	max	max	reference
1	51111	55	78	16	0.6	35	93	2800	4300	78	57	69	64	0.6	0.227
2	51211	55	90	25	1	70	159	2200	3200	90	57	76	69	1	0.599
3	51311	55	105	35	1.1	115	244	1600	2400	105	57	85	75	1	1.31
4	51411	55	120	48	1.5	181	350	1300	1900	120	57	94	81	1.5	2.58
5	51112	60	85	17	1	41.5	113	2600	4000	85	62	75	70	1	0.281
6	51212	60	95	26	1	71.5	169	2000	3000	95	62	81	74	1	0.673
7	51312	60	110	35	1.1	119	263	1600	2400	110	62	90	80	1	1.4
8	51412	60	130	51	1.5	202	395	1200	1800	130	62	102	88	1.5	3.16
9	51113	65	90	18	1	42	117	2400	3800	90	67	80	75	1	0.324
10	51213	65	100	27	1	75.5	189	1900	2800	100	67	86	79	1	0.756
11	51313	65	115	36	1.1	123	282	1500	2400	115	67	95	85	1	1.54
12	51413	65	140	56	2	234	495	1100	1700	140	68	110	95	2	4.1
13	51114	70	95	18	1	43.5	127	2400	3600	95	72	85	80	1	0.346
14	51214	70	105	27	1	74	189	1900	2800	105	72	91	84	1	0.793
15	51314	70	125	40	1.1	137	315	1400	2000	125	72	103	92	1	2
16	51414	70	150	60	2	252	555	1000	1500	150	73	118	102	2	5.05
17	51115	75	100	19	1	43.5	131	2200	3400	100	77	90	85	1	0.389
18	51215	75	110	27	1	78	209	1800	2800	110	77	96	89	1	0.845
19	51315	75	135	44	1.5	159	365	1300	1900	135	77	111	99	1.5	2.6
20	51415	75	160	65	2	254	560	950	1400	160	78	125	110	2	6.15
21	51116	80	105	19	1	45	141	2200	3400	105	82	95	90	1	0.417
22	51216	80	115	28	1	79	218	1800	2600	115	82	101	94	1	0.931
23	51316	80	140	44	1.5	164	395	1300	1900	140	82	116	104	1.5	2.74
24	51416	80	170	68	2	272	620	900	1300	170	83	133	117	2	7.21
25	51117	85	110	19	1	46.5	150	2200	3200	110	87	100	95	1	0.44
26	51217	85	125	31	1	96	264	1600	2400	125	88	109	101	1	1.22
27	51317	85	150	49	1.5	207	490	1100	1700	150	88	124	111	1.5	3.57
28	51417	85	180	72	2.1	310	755	850	1300	177	88	141	124	2	8.51
29	51118	90	120	22	1	60	190	1900	3000	120	92	108	102	1	0.646
30	51218	90	135	35	1.1	114	310	1400	2200	135	93	117	108	1	1.69

31	51318	90	155	50	1.5	214	525	1100	1700	155	93	129	116	1.5	3.83
32	51418	90	190	77	2.1	330	825	800	1200	187	93	149	131	2	10.2
33	51120	100	135	25	1	86	268	1700	2600	135	102	121	114	1	0.96
34	51220	100	150	38	1.1	135	375	1300	2000	150	103	130	120	1	2.25
35	51320	100	170	55	1.5	239	595	1000	1500	170	103	142	128	1.5	4.98
36	51420	100	210	85	3	370	985	710	1100	205	103	165	145	2.5	14.8
37	51122	110	145	25	1	88	288	1700	2400	145	112	131	124	1	1.04
38	51222	110	160	38	1.1	136	395	1300	1900	160	113	140	130	1	2.42
39	51322	110	190	63	2	282	755	900	1300	187	113	158	142	2	7.19
40	51422	110	230	95	3	415	1150	630	950	225	113	181	159	2.5	20
41	51124	120	155	25	1	90	310	1600	2400	155	122	141	134	1	1.12
42	51224	120	170	39	1.1	141	430	1200	1800	170	123	150	140	1	2.7
43	51324	120	210	70	2.1	330	930	800	1200	205	123	173	157	2	9.7
44	51424	120	250	102	4	480	1400	600	900	245	123	196	174	3	26.2
45	51126	130	170	30	1	105	350	1400	2000	170	132	154	146	1	1.68
46	51226	130	190	45	1.5	183	550	1100	1600	187	133	166	154	1.5	3.95
47	51326	130	225	75	2.1	350	1030	750	1100	220	134	186	169	2	12.1
48	51426	130	270	110	4	525	1590	530	800	265	134	212	188	3	32.3
49	51128	140	180	31	1	107	375	1300	2000	178	142	164	156	1	1.83
50	51228	140	200	46	1.5	186	575	1000	1500	197	143	176	164	1.5	4.3
51	51328	140	240	80	2.1	370	1130	670	1000	235	144	199	181	2	14.2
52	51428	140	280	112	4	550	1750	530	800	275	144	222	198	3	34.7
53	51130	150	190	31	1	110	400	1300	1900	188	152	174	166	1	1.95
54	51230	150	215	50	1.5	238	735	950	1400	212	153	189	176	1.5	5.52
55	51330	150	250	80	2.1	380	1200	670	1000	245	154	209	191	2	15
56	51430	150	300	120	4	620	2010	480	710	295	153	238	212	3	43.5
57	51132	160	200	31	1	113	425	1200	1900	198	162	184	176	1	2.07
58	51232	160	225	51	1.5	249	805	900	1400	222	163	199	186	1.5	6.04
59	51332	160	270	87	3	475	1570	600	900	265	164	225	205	2.5	19.6
60	51432	160	320	130	5	650	2210	450	670	315	164	254	226	4	52.7
61	51134	170	215	34	1.1	135	510	1100	1700	213	172	197	188	1	2.72
62	51234	170	240	55	1.5	280	915	850	1300	237	173	212	198	1.5	7.41
63	51334	170	280	87	3	465	1570	600	900	275	174	235	215	2.5	20.3
64	51434	170	340	135	5	715	2480	430	630	335	174	269	241	4	61.2
65	51136	180	225	34	1.1	136	530	1100	1700	222	183	207	198	1	2.79
66	51236	180	250	56	1.5	284	955	800	1200	247	183	222	208	1.5	7.94
67	51336	180	300	95	3	480	1680	560	850	295	184	251	229	2.5	25.9
68	51436	180	360	140	5	750	2730	400	600	355	184	285	255	4	70.5
69	51138	190	240	37	1.1	172	655	1000	1600	237	193	220	210	1	3.6
70	51238	190	270	62	2	320	1110	750	1100	267	194	238	222	2	11.8
71	51338	190	320	105	4	550	1960	500	750	315	195	266	244	3	36.5
72	51140	200	250	37	2	184	575	950	1400	247	203	203	250	1.5	3.8
73	51240	200	280	62	3	350	990	750	1000	277	204	204	277	2.5	11.9
74	51340	200	340	110	5	660	2000	530	700	335	205	205	335	4	31.8
75	51144	220	270	37	2	187	625	850	1200	267	223	223	270	1.5	4.6
76	51244	220	300	63	3	365	995	700	950	297	224	224	297	2.5	13.3
77	51148	240	300	45	2.5	259	835	750	1000	297	243	243	300	2	7.5

78	51248	240	340	78	3.5	455	1500	600	800	335	244	244	335	3	21.8
79	51348	240	380	112	5	695	2290	500	650	375	245	245	375	4	51
80	51152	260	320	45	2.5	263	910	750	1000	317	263	263	320	2	7.91
81	51252	260	360	79	3.5	475	1640	560	750	355	264	264	355	3	22.8
82	51156	280	350	53	2.5	335	1150	670	900	347	283	283	350	2	11.8
83	51256	280	380	80	3.5	495	1710	560	750	375	284	284	375	3	26.2
84	51160	300	380	62	2.5	346	1520	630	850	376	304	304	376	2	17.5
85	51260	300	420	95	3.5	575	2613	480	630	415	304	304	415	3	42.5
86	51164	320	400	63	2.5	352	1615	600	800	396	324	324	396	2	18.8
87	51264	320	440	95	3.5	543	2565	450	600	435	325	325	435	3	43
88	51168	340	420	64	2.5	358	1710	600	800	416	344	344	416	2	19.8
89	51268	340	460	96	3.5	545	2755	450	600	455	345	345	455	3	45
90	51368	340	540	160	5	948	4332	200	250	535	345	345	535	4	142
91	51172	360	440	65	2.5	371	1805	560	750	436	364	364	436	2	21.1
92	51272	360	500	110	4	704	3610	400	530	495	365	365	495	3	69.2
93	51180	400	480	65	2.5	383	2014	530	700	476	404	404	476	2	23
94	51280	400	540	112	4	680	3773	250	380	535	405	405	535	3	74.5
95	51184	420	500	65	2.5	390	2090	530	700	495	424	424	495	2	24.2
96	51784	420	550	80	5	463	2574	500	650	550	422	422	550	4	53.6
97	51188	440	540	80	2.5	501	2850	450	600	535	444	444	535	2	42
98	51288	440	600	130	5	622	3530	320	470	595	445	445	595	4	109
99	51192	460	560	80	2.5	501	2850	450	600	555	464	464	555	2	41.7
100	51292	460	620	130	5	654	3962	200	300	615	465	465	615	4	114
101	51196	480	580	80	2.5	513	2898	430	560	575	484	484	575	2	42.5
102	51396	480	730	195	6	1065	6886	230	330	725	485	485	725	5	308
103	511/500	500	600	80	2.5	525	3183	430	560	595	504	504	595	2	45.7
104	512/500	500	670	135	5	864	5443	250	300	665	505	505	665	4	137
105	593/500	500	750	150	6	950	6320	180	220	745	505	505	745	5	228
106	511/530	530	640	85	3	518	3311	400	530	635	534	534	635	2	55.8
107	590/560	560	610	30	1.1	128	960	560	800	605	565	560.6	610	1	9.55
108	591/600	600	710	67	3	630	4275	380	500	705	605	604	705	2	50.1
109	512/630	630	850	175	6	1124	7041	100	160	845	635	635	845	5	243
110	510/670	670	730	45	1.5	284	2160	380	530	725	675	672	730	1.1	20.5
111	511/670	670	800	105	4	728	4420	160	240	795	674	674	795	3	92.2
112	572/710	710	950	109	6	787	980	150	220	945	715	715	945	5	199
113	592/710	710	950	145	6	1025	1296	150	220	945	715	715	945	5	284
114	591/750	750	900	90	4	810	6210	160	240	895	755	755	895	3	100
115	517/780	780	930	100	3.5	800	6069	140	200	925	785	782	930	3	129
116	591/1060	1060	1250	115	5	940	1240	140	200	1245	1065	1065	1245	4	215
117	511/1400	1400	1630	180	8	1900	23600	80	140	1622	1048	1059	1535	6	665