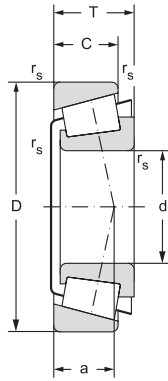


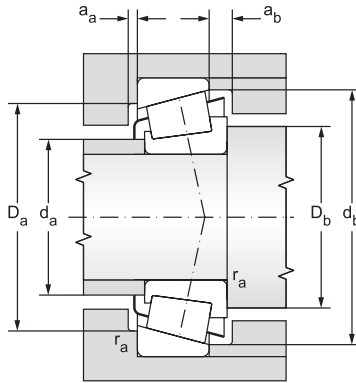
Single row tapered roller bearings in inch dimensions $d = 15.875$ to 146.05 mm



12.6.2

Main dimensions											Basic load rating		Fatigue load limit	Limiting speed for lubrication with		Bearing designation
d	D	D ₁	B	C	C ₁	T	T ₁	r _{1s}	r _{2s}	s	C _r	C _{or}	P _u	grease	oil	Cone/Cup
mm											kN		kN	min ⁻¹		
15,875	42,863		14,3	9,53		14,3		1,50	1,5	0,6	17,3	18,6	2,3	9500	14000	K-11590/ K-11520
16	47		21,0	16,00		21,0		1,00	2	5,9	36,9	40,6	5	8400	11000	K-HM81649/ K-HM81610
17,462	39,878		14,6	10,67		13,8		1,30	1,3	5,2	21,1	21,5	2,6	10000	13000	K-LM11749/ K-HM11710
19,05	45,237		16,6	12,07		15,5		1,30	1,3	5,5	25,6	26,6	3,2	8900	12000	K-LM11949/ K-LM11910
19,05	49,225		19,1	14,29		18,0		1,30	1,3	7,1	37,7	37,7	4,6	8900	12000	09067/ 09195
19,05	49,225		19,1	17,46		21,2		1,30	1,5	8,8	37,7	37,7	4,6	8900	12000	09067/ 09196
21,986	45,237		16,6	12,07		15,5		1,20	1,2	5,4	28,7	29,9	3,6	8400	11000	K-LM12749/ K-LM12710
22	45	51,5	16,6	12,07	3,0	15,5	6,4	1,20	1,2	5,4	28,7	29,9	3,6	8400	11000	K-LM12749/ K-LM12712B
25,4	50,292		14,7	10,67		14,2		1,30	1,3	3,3	24,6	28,7	3,5	7500	10000	K-L44643/ K-L44610
25,4	57,15		19,4	14,73		19,4		1,50	1,5	3	44,9	52,9	6,5	6400	8600	M84548/ 84510
25,4	59,93		23,1	18,29		23,4		0,80	1,57	5	44,7	66,8	8,1	5600	7500	K-M84249/ K-M84210
25,4	62		20,6	15,88		19,1		0,80	1,3	4,8	44,6	50,7	6,2	6400	8600	15101/ 15245
25,4	63,5		20,6	15,88		20,6		0,80	1,5	6,2	44,6	50,7	6,2	6400	8600	15101/ 15250X
26,988	50,292		14,7	10,67		14,2		3,56	1,3	3,3	24,6	28,7	3,5	7500	10000	K-L44649/ K-L44610
26,988	62		20,6	14,29		19,1		0,80	1,3	5,5	44,6	50,7	6,2	6400	8600	15106/ 15245
28,575	68,262		22,2	17,46		22,2		0,80	1,5	5,2	51	61,1	7,5	6000	8000	02474/ 0220
28,575	73,025		22,2	17,46		22,2		0,80	3,3	3,8	55	65,7	8	5500	7400	02872/ 02820
29	50,292		14,7	10,67		14,2		3,60	1,2	3,3	25,6	33,5	4,1	7100	9400	K-L45449/ K-L45410

d = 15.875 to 29 mm

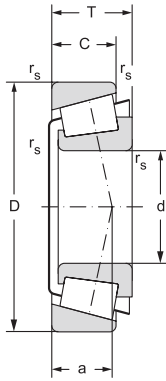


Abutment and fillet dimensions									Weight	Dimension deviations						Factors		
da	db	Da	Dd	D	da	db	ra	rb	~	Δdmp		ΔDmp		ΔTs		e	Y	Yo
max	min	min	max	min	min	min	max	max		max	min	max	min	max	min			
mm									kg	μm								
22,5	24,50	34,5	35	39,5	2,0	4,50	1,5	1,5	0,063	+13	0	+25	0	+200	0	0,7	0,9	0,5
23,0	22,00	36	39	43	2,0	4,00	1,0	1,5	0,20	0,00	-13	0	-25	+200	0	0,55	1,1	0,6
23,0	24,00	33,5	35	37	2,0	3,00	1,0	1,0	0,19	+13	0	+15	0	+200	0	0,29	2,1	1,1
25,0	25,50	38	38,5	41	3,0	3,00	1,0	1,0	0,12	+20	0	+25	0	+356	0	0,3	2	1,1
24,0	25,50	42	42,5	44,5	4,0	4,50	1,3	1,3	0,17	+13	0	+25	0	+203	0	0,27	2,26	1,2
24,0	25,50	41,5	42	44,5	1,0	4,50	1,3	1,5	0,19	+13	0	+25	0	+203	0	0,27	2,26	1,2
26,0	27,50	38	38,5	42,5	3,0	3,00	1,2	1,2	0,12	+13	0	0	+15	+200	0	0,31	1,96	1,1
26,0	27,50	-	-	46	1,2	3,50	1,3	-	0,13	-13,00	0	0	-15	+200	0	0,31	1,96	1,1
33,0	32,00	43,5	43,5	47	2,0	3,50	1,0	1,0	0,13	+13	0	+25	0	+200	0	0,37	1,6	0,9
33,0	36,00	48,5	49	54	2,5	5,00	1,5	1,5	0,23	+13	0	+25	0	+203	0	0,55	1,1	0,6
33,0	32,00	46	53	56	3,0	4,50	0,6	1,0	0,33	+13	0	+25	0	+200	0	0,55	1,1	0,6
31,5	32,50	55	56	58	5,0	5,00	0,8	1,3	0,29	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,71	0,9
31,5	32,50	55	56	59	3,0	5,00	0,8	1,5	0,32	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,71	0,9
33,0	38,00	43,5	45	47	3,0	3,50	3,0	1,0	0,12	+20	0	+25	0	+356	0	0,37	1,6	0,9
33,0	33,50	55	56	58	5,0	5,00	0,8	1,3	0,28	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,71	0,9
36,0	36,50	59	60	63	3,0	5,50	0,8	1,5	0,40	+13	0	+25	0	+203	0	0,42	1,44	0,8
37,0	37,50	62	63	68	3,0	5,00	0,8	3,3	1,04	+13	0	+25	0	+203	0	0,45	1,32	0,7
34,0	40,00	43,5	45	47	3,0	3,50	3,0	1,0	0,11	+13	0	+15	0	+200	0	0,37	1,6	0,9



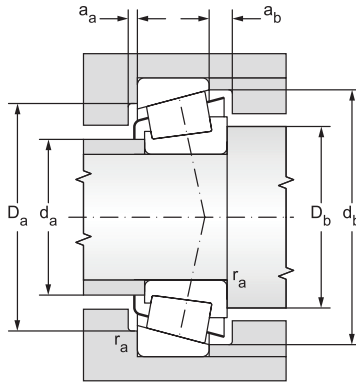
Single row tapered roller bearings in inch dimensions

d = 30 to 36.512 mm



12.6.2

Main dimensions												Basic load rating		Fatigue load limit	Limiting speed for lubrication with		Bearing designation
d	D	D ₁	B	C	C ₁	T	T ₁	r _{1s}	r _{2s}	s	C _r	C _{or}	P _u	grease	oil	Cone/Cup	
mm											kN		kN	min ⁻¹			
30	62	68,5	18,1	15,54	3,6	17,3	5,3	1,00	1,5	2,8	44,7	44,7	5,5	6700	8900	K-JXC25640CB/ K-JXC25640D	
30,162	64,292		21,4	16,67		21,4		1,57	1,57	2,9	44,7	59,6	7,3	5600	7500	K-M86649/ K-M86610	
30,213	62		20,6	14,29		19,1		3,50	1,3	5,5	44,6	50,7	6,2	6400	8600	15118/ 15245	
31,75	59,131		16,8	11,81		15,9		4,75	1,3	2,7	31,6	38,3	4,7	6700	8900	K-LM67048/ K-LM67010	
31,75	62		19,1	14,29		18,2		4,75	1,3	4,6	47,3	58,4	7,1	6300	8400	K-15123/ K-15245	
31,75	62		20,6	14,29		19,1		0,80	1,3	5,5	44,6	50,7	6,2	6400	8600	151126/ 15245	
31,75	63,5		19,1	15,88		20,6		0,80	1,5	6,2	44,6	50,7	6,2	6400	8600	15123/ 15250X	
31,75	69,012		19,6	15,88		19,8		3,50	3,3	4,1	46,1	55	6,7	5900	7800	14125A/ 14274	
33,338	68,262		22,2	17,46		22,2		0,80	1,5	2,6	56,1	71,1	8,7	6000	7900	M88048/ 88010	
34,925	65,088		18,3	13,97		18,0		4,75	1,3	3,7	43	53,1	6,5	5600	7500	K-LM48548/ K-LM48510	
34,925	69,012		19,6	15,88		19,8		3,50	3,3	4,2	46,1	55	6,7	5900	7800	14138A/ 14274	
34,925	72,233		25,4	19,84		25,4		2,30	2,3	4,1	66,9	87,4	11	5700	7600	HM88649/ 88610	
34,925	73,025		24,6	19,05		23,8		1,50	2,3	8,1	72,2	87,3	11	5600	7400	25877/ 25820	
34,925	76,2		28,6	23,81		29,4		1,50	3,3	8,9	80,9	97,4	12	5400	7200	31594/ 31520	
34,988	61,973		17,0	13,60		16,7		0,80	1,5	1,8	39,4	52,4	6,4	5600	7500	LM78349/ 78310A	
35	59,975		18,4	11,94		15,9		2,50	1,3	2,4	36	48,6	5,9	6400	8500	F15036/ JL6811Z	
35	60		16,8	11,94		15,9		4,75	1,3	2,3	31,6	42,2	5,1	6300	8400	K-L68149/ K-L68111	
36,487	76,2		25,7	19,05		23,8		1,50	3,3	7,6	81,1	105	13	5000	6700	2780/ 2720	
36,512	76,2		28,6	23,02		29,4		3,50	3,3	6	79,5	107	13	5400	7200	HM89449/ 89410	

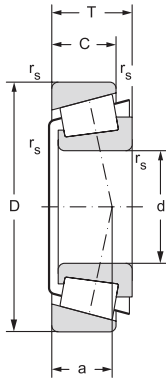


Abutment and fillet dimensions									Weight	Dimension deviations						Factors		
d_a	d_b	D_a	D_d	D_b	a_a	a_b	r_a	r_b	~	Δd_{mp}		ΔD_{mp}		ΔT_s		e	Y	Y_0
max	min	min	max	min	min	min	max	max		max	min	max	min	max	min			
mm									kg	μm								
34,5	37,00	-	-	59	1,2	1,70	1,5	-	0,27	0,00	-12	+20	0	+200	0	0,37	1,6	0,9
38,0	38,00	51	56,5	60	3,0	4,50	1,0	1,0	0,34	+13	0	+25	0	+200	0	0,55	1,1	0,6
35,5	41,50	55	56	58	5,0	5,00	3,5	1,3	0,26	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,71	0,9
38,0	44,50	51	52	55	3,0	4,00	3,0	1,0	0,18	+13	0	+25	0	+356	0	0,41	1,5	0,8
38,0	43,50	54	55	58	4,0	3,50	3,0	1,0	0,25	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,7	0,9
36,5	37,00	55	56	58	5,0	5,00	0,8	1,3	0,25	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,71	0,9
31,5	32,50	55	56	59	3,0	5,00	0,8	1,5	0,32	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,71	0,9
40,0	46,00	60	61	63	3,0	4,50	3,5	1,3	0,32	+13	0	+25	0	+203	0	0,38	1,57	0,9
41,0	42,50	58	59	65	3,0	4,00	0,8	1,5	0,37	+13	0	+25	0	+203	0	0,55	1,1	0,6
42,0	47,00	57	58	61	3,0	4,00	3,0	1,0	0,24	+20	0	+25	0	+356	0	0,38	1,6	0,9
40,0	46,00	60	61,5	63	3,0	4,50	3,5	1,3	0,32	+13	0	+25	0	+203	0	0,38	1,57	0,9
42,5	48,50	60	61,5	69	4,0	5,50	2,3	2,3	0,50	+13	0	+25	0	+203	0	0,55	1,1	0,6
40,5	43,00	64	65,5	68	4,5	5,50	1,5	2,3	0,46	+13	0	+25	0	+203	0	0,29	2,07	1,1
43,5	46,00	64	65,5	72	2,5	6,00	1,5	3,3	0,62	+13	0	+25	0	+203	0	0,4	1,49	0,8
40,0	46,00	54	55,5	59	3,0	4,00		1,5	0,19	0,00	-13	0	-25	+203	0	0,44	1,35	0,8
45,5	39,00	53	54,5	56	4,0	3,00	2,5	1,3	0,19	+13	0	+25	0	+203	0	0,42	1,44	0,8
40,0	46,00	52	54	56	3,0	3,50	3,0	1,0	0,18	0,00	-20	0	-25	+356	0	0,42	1,4	0,8
42,5	44,50	66	67,5	70	5,0	5,00	1,5	3,3	0,52	+13	0	+25	0	+203	0	0,3	1,98	1,1
44,5	54,00	62	63,5	73	3,0	5,50	3,5	3,3	0,62	+13	0	+25	0	+203	0	0,55	1,1	0,6



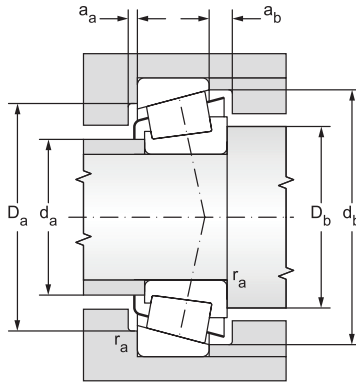
Single row tapered roller bearings in inch dimensions

d = 38 to 42.875 mm



12.6.2

Main dimensions											Basic load rating		Fatigue load limit	Limiting speed for lubrication with		Bearing designation
d	D	D ₁	B	C	C ₁	T	T ₁	r _{1s}	r _{2s}	s	C _r	C _{or}	P _u	grease	oil	Cone/Cup
mm											kN		kN	min ⁻¹		
38	63		17,0	13,50		17,0		1,50	1,5	2,4	42,2	55,2	6,7	6700	8900	K-JL69349/ K-JL69310
38,1	65,088		18,3	13,97		18,0		2,30	1,1	4,7	49,2	60,7	7,4	5600	7500	K-LM29749/ K-LM29710
38,1	65,088		18,3	15,75		19,8		2,30	1,3	5,6	42,9	56,5	6,9	5800	7800	LM29749/ 29711
38,1	69,012		19,1	15,08		19,1		3,50	2,3	3,3	49,2	62	7,6	5600	7500	13685/ 13621
38,1	76,2		25,7	19,05		23,8		3,50	3,3	7,6	81,1	105	13	5000	6700	2788/ 2720
38,1	82,55		28,6	23,02		29,4		0,80	3,3	4,9	87,3	117	14	4900	6600	HM801346/ 801310
38,1	88,5		29,1	22,23		27,0		3,50	1,5	9,1	98,2	112	14	4900	6500	418/ 414
39,688	80,167		30,4	23,81		29,4		0,80	3,2	11,3	81	104	13	4200	5600	K-3386/ K-3320
40	80		22,4	17,83		21,0		0,80	1,3	5,7	70,8	73,6	9	4700	6300	K-344A/ K-332
40,1	67,975		18,0	13,50		17,5		3,60	1,5	3,6	47,3	59,6	7,3	5300	7100	K-LM300849/ K-LM300811
40,988	67,975		18,0	13,50		17,5		0,80	1,5	3,6	46,1	63,5	7,7	5400	7200	LM300849/ 300811
41,275	73,025		17,5	12,70		16,7		3,50	1,5	2,5	45,9	55,8	6,8	5200	6900	18590/ 18520
41,275	73,431		19,8	14,73		19,6		3,50	0,8	3,4	57,8	73	8,9	5200	7000	LM501349/ 501310
41,275	73,431		19,8	16,60		21,4		3,50	0,8	4,5	57,8	73	8,9	5200	7000	LM501349/ 501314
41,275	76,2		23,0	17,46		22,2		3,50	0,8	4,7	66,3	83,3	10	5200	6900	24780/ 24720
41,275	87,312		30,9	23,81		30,2		1,50	3,3	10,5	95,8	120	15	4600	6200	3585/ 3525
41,275	88,9		29,4	23,02		30,2		3,50	3,3	4,5	99,6	125	15	4600	6100	HM803146/ 803110
42,875	82,931		25,4	19,05		23,8		3,50	0,8	6,2	77,2	100	12	4800	6300	25577/ 25520
42,875	82,931		25,4	22,23		27,0		3,50	2,3	8	77,2	100	12	4800	6300	25577/ 25523
42,875	83,058		25,4	19,05		23,8		3,50	3,3	6,2	77,2	100	12	4800	6300	25577/ 25521

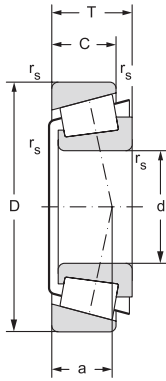


Abutment and fillet dimensions									Weight	Dimension deviations						Factors		
d _a	d _b	D _a	D _a	D _b	a _a	a _b	r _a	r _b	~	Δd _{mp}		ΔD _{mp}		ΔT _s		e	Y	Y ₀
max	min	min	max	min	min	min	max	max		max	min	max	min	max	min			
mm									kg	μm							kg	
41,0	49,00	56,5	57	60	1,5	3,50	1,5	1,5	0,20	+13	0	+25	0	+200	0	0,42	1,44	0,8
42,5	46,00	58	60	62	4,0	4,00	2,3	1,3	0,24	+13	0	+25	0	+200	0	0,33	1,8	1,0
42,5	46,00	58	59,5	62	1,5	4,50	2,3	1,3	0,24	+13	0	+25	0	+203	0	0,33	1,8	1,0
43,0	49,50	61	62,5	65	2,5	4,00	3,5	2,3	0,28	+13	0	+25	0	+203	0	0,4	1,49	0,8
43,5	50,00	66	67,5	70	5,0	5,00	3,5	3,3	0,49	+13	0	+25	0	+203	0	0,3	1,98	1,1
49,1	51,00	68	69,5	78	3,0	6,00	0,8	3,3	0,76	+13	0	+25	0	+203	0	0,55	1,1	0,6
44,5	51,00	77	78,5	80	5,0	6,00	3,5	1,5	0,82	+13	0	+25	0	+203	0	0,26	2,28	1,3
48,0	47,00	68	70	75	3,0	4,00	0,6	3,0	0,70	+13	0	+25	0	+200	0	0,27	2,2	1,2
48,0	47,00	68	73	75	3,0	4,00	0,6	1,0	0,51	+13	0	+25	0	+203	0	0,27	2,2	1,2
45,0	52,00	58	61	63	4,0	4,00	0,6	1,5	0,23	+13	0	+25	0	+200	0	0,35	1,7	0,9
45,0	52,00	61	62,5	65	3,5	5,00	**	1,5	0,23	0,00	-13	0	-25	+203	0	0,35	1,72	0,9
46,0	53,00	66	67,5	69	4,0	5,50	3,5	1,5	0,27	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,71	0,9
46,5	53,00	67	68,5	70	3,5	5,50	3,5	0,8	0,32	+13	0	+25	0	+203	0	0,4	1,5	0,8
46,5	53,00	66	67,5	70	1,5	5,50	3,5	0,8	0,34	+13	0	+25	0	+203	0	0,4	1,5	0,8
47,0	54,00	68	69,5	72	3,5	5,50	3,5	0,8	0,41	+13	0	+25	0	+203	0	0,39	1,53	0,9
48,0	50,00	75	76,5	81	3,5	6,50	1,5	3,3	0,82	+13	0	+25	0	+203	0	0,31	1,96	1,1
53,0	60,00	74	75,5	85	4,0	7,50	3,5	3,3	0,89	+13	0	+25	0	+203	0	0,55	1,1	0,6
49,0	55,00	74	75,5	77	4,5	5,50	3,5	0,8	0,58	+13	0	+25	0	+203	0	0,33	1,79	1,0
51,0	58,00	72	73,5	77	1,0	5,50	3,5	2,3	0,58	+13	0	+25	0	+203	0	0,33	1,79	1,0
51,0	58,00	72	73,5	77	1,0	5,50	3,5	2,3	0,58	+13	0	+25	0	+203	0	0,33	1,79	1,0



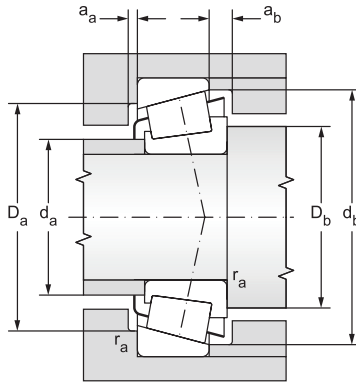
Single row tapered roller bearings in inch dimensions

d = 44.45 to 50 mm



12.6.2

Main dimensions											Basic load rating		Fatigue load limit	Limiting speed for lubrication with		Bearing designation
d	D	D ₁	B	C	C ₁	T	T ₁	r _{1s}	r _{2s}	s	C _r	C _{or}	P _u	grease	oil	Cone/Cup
mm											kN		kN	min ⁻¹		
44,45	83,058		25,4	19,05		23,8		3,56	3,2	6,2	59,6	87,4	11	4200	5600	K-25580/ K-25521
44,45	83,058		25,4	19,11		23,9		3,50	2	6,2	77,2	100	12	4800	6300	2580/ 25522
44,45	88,9		29,4	23,02		30,2		3,60	3,2	4,5	99,6	125	15	4600	6100	HM803149/ 803010
44,45	93,264		30,3	23,81		30,2		3,50	3,3	9	103	137	17	4200	5500	3782/ 3720
44,45	95,25		28,6	22,23		31,0		3,50	0,8	-0,7	99,7	120	15	3700	5100	HM903249/ 903210
44,45	104,775		36,5	28,58		36,5		3,50	3,3	7,5	141	195	24	3800	5100	HM807040/ 807010
45,23	79,985		20,6	15,08		19,8		2,00	1,3	3,3	62	78,5	9,6	4800	6400	17887/ 17831
45,242	73,431		19,8	15,75		19,6		3,50	0,8	4,9	55,6	78,1	9,5	5100	6700	LM102949/ 102910
45,242	77,788		19,8	15,08		19,8		3,60	0,8	2,2	57,1	73,5	9	4900	6500	LM603049/ 603011
45,242	77,788		19,8	15,80		19,8		1,00	1	1,9	59,6	77,9	9,5	4900	6500	LM603049/ LM603011
45,242	77,788		19,8	16,67		21,4		3,60	0,8	3,2	57,1	73,5	9	4900	6500	LM603049/ 603012
45,618	82,931		25,4	22,23		27,0		3,50	2,3	7,9	77,2	100	12	4800	6300	25590/ 25523
45,987	74,976		18,0	14,00		18,0		2,30	1,5	1,9	52,6	74,6	9,1	5000	6600	LM503349/ 503310
46,038	79,375		17,5	13,50		17,5		2,80	1,5	1,7	47,1	59,1	7,2	4800	6400	18690/ 18620
50	82		21,5	17,00		21,5		3,00	0,5	5,4	75,2	104	13	4500	6000	K-JLM104948/ K-JLM104910

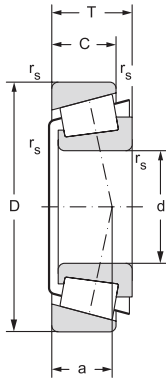


Abutment and fillet dimensions									Weight	Dimension deviations						Factors		
da	db	Da	Dd	D	da	db	ra	rb	~	Δdmp		ΔDmp		ΔTs		e	Y	Yo
max	min	min	max	min	min	min	max	max		max	min	max	min	max	min			
mm									kg	μm								
53,0	56,50	71	74	73	5,0	4,50	3,0	3,0	0,54	+13	0	+25	0	+200	0	0,33	1,8	1,0
50,0	57,00	73	74,5	77	4,5	5,50	3,5	2,0	0,56	+13	0	+25	0	+203	0	0,33	1,79	1,0
53,4	62,00	74	75,5	85	7,5	4,00	3,6	3,2	0,84	+13	0	+25	0	+203	0	0,55	1,1	0,6
52,0	58,00	82	83,5	88	3,5	7,00	3,5	3,3	0,95	+13	0	+25	0	+203	0	0,34	1,77	1,0
54,0	65,00	81	82,5	91	2,0	7,00	3,5	0,8	1,00	+13	0	+25	0	+203	0	0,74	0,81	0,5
59,0	66,00	89	90,5	100	4,0	7,00	3,5	3,3	1,62	+13	0	+25	0	+203	0	0,49	1,23	0,7
51,0	56,00	71	72,5	74	3,5	5,00	2,0	1,3	0,40	+13	0	+25	0	+203	0	0,37	1,6	0,9
50,0	56,00	68	69,5	70	3,0	4,50	3,5	0,8	0,31	+13	0	+25	0	+203	0	0,31	1,97	1,1
50,0	57,00	71	72,5	74	5,0	3,50	3,6	0,8	0,36	+13	0	+25	0	+203	0	0,43	1,41	0,8
50,0	57,00	71	72	74	4,5	5,50	1,0	1,0	0,38	+13	0	+25	0	+100	0	0,43	1,41	0,8
50,0	57,00	71	72,5	74	5,0	2,00	3,6	0,8	0,37	+13	0	+25	0	+203	0	0,43	1,41	0,8
51,0	58,00	72	73,5	77	1,0	5,50	3,5	2,3	0,58	+13	0	+25	0	+203	0	0,33	1,79	1,0
51,0	55,00	67	68,5	71	3,5	5,00	2,3	1,5	0,30	0,00	-13	0	-25	+203	0	0,4	1,49	0,8
51,0	56,00	71	72,5	74	3,5	5,00	2,8	1,5	0,33	+13	0	+25	0	+203	0	0,37	1,6	0,9
55,0	60,00	76	77	78	4,0	4,50	3,0	0,5	0,41	-12,00	0	-18	0	+100	0	0,31	1,097	1,1



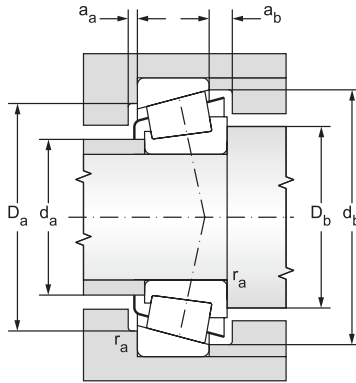
Single row tapered roller bearings in inch dimensions

d = 50.8 to 65 mm



12.6.2

Main dimensions											Basic load rating		Fatigue load limit	Limiting speed for lubrication with		Bearing designation
d	D	D ₁	B	C	C ₁	T	T ₁	r _{1s}	r _{2s}	s	C _r	C _{or}	P _u	grease	oil	Cone/Cup
mm											kN		kN	min ⁻¹		
50,8	82	22,2	17,00	22,0	3,50	0,5	5,9	61,2	84,3	10	4500	6000	LM104949/104910			
50,8	82,55	22,2	16,51	21,6	3,50	1,3	5,7	61,2	84,3	10	4500	6000	LM104949/104911			
50,8	85	17,5	13,50	17,5	3,50	1,5	0	49,7	65,5	8	4400	5900	18790/18720			
50,8	88,9	22,2	16,51	20,6	3,50	1,3	3,8	74,3	87,3	11	4400	5800	368A/362A			
50,8	90	22,2	15,88	20,0	3,50	2	3,3	74,3	87,3	11	4400	5800	368A/362X			
50,8	92,075	25,4	19,85	24,6	3,50	0,8	4,3	84,8	119	15	4200	5600	28580/28521			
50,8	93,264	30,3	23,81	30,2	3,50	3,3	9	103	137	17	4200	5500	3780/3720			
50,8	101,6	36,1	29,99	34,9	0,80	3,2	11,8	123	162	20	3200	4200	K-529/K-522			
50,8	104,775	36,5	28,58	36,5	3,50	3,3	7,5	141	195	24	3800	5100	HM807046/807010			
52,388	92,075	25,4	19,85	24,6	3,50	0,8	4,3	84,8	119	15	4200	5600	28584/28521			
52,388	93,264	30,3	23,81	30,2	2,30	3,3	9	95,8	120	15	4600	6200	3767/3720			
55	90	23,0	18,50	23,0	1,50	0,5	3	81,4	115	14	4200	5500	JLM506849/506810			
57,15	96,838	21,9	15,88	21,0	2,30	0,8	2,6	80,4	101	12	3900	5200	387/382A			
57,15	96,838	21,9	20,27	25,4	2,30	2,3	5,1	80,4	101	12	3900	5200	387/382S			
57,15	98,425	21,9	17,83	21,0	2,40	0,8	1,6	80,4	101	12	3900	5200	387/382A			
57,15	104,775	29,3	24,61	30,2	2,30	3,3	7,4	109	144	18	3700	4900	462/453X			
57,15	127	44,5	34,93	44,5	3,50	3,3	9,2	228	276	34	3000	4000	K-65225/K-65500			
63,5	107,95	25,4	19,05	25,4	3,50	3,3	0,8	92,8	143	17	3400	4500	29585/29520			
63,5	112,712	30,0	23,81	30,2	3,50	3,3	4,8	111	164	20	3400	4500	3982/3920			
65	110	28,0	22,50	28,0	3,00	2,5	3,9	133	188	23	3300	4500	K-JM511946/K-JM511910			

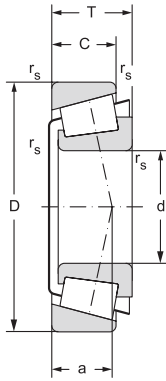


Abutment and fillet dimensions									Weight	Dimension deviations						Factors		
d_a	d_b	D_a	D_a	D_b	a_a	a_b	r_a	r_b	~	Δd_{mp}		ΔD_{mp}		ΔT_s		e	Y	Y_0
max	min	min	max	min	min	min	max	max		max	min	max	min	max	min			
mm									kg	μm								
55,0	62,00	76	77,5	78	5,5	4,50	3,5	0,5	0,42	+13	0	+25	0	+203	0	0,31	1,97	1,1
55,0	62,00	75	76,5	78	4,5	5,50	3,5	1,3	0,42	+13	0	+25	0	+203	0	0,31	1,97	1,1
56,0	62,00	77	78,5	80	3,5	5,00	3,5	1,5	0,36	+13	0	+25	0	+203	0	0,41	1,48	0,8
56,0	62,00	81	82,5	84	5,0	5,50	3,5	1,3	0,50	+13	0	+25	0	+203	0	0,32	1,88	1,0
56,0	62,00	81	82,5	84	5,0	5,50	3,5	2,0	0,51	+13	0	+25	0	+203	0	0,32	1,88	1,0
57,0	63,00	83	84,5	87	3,5	5,00	3,5	0,8	0,69	+13	0	+25	0	+203	0	0,38	1,59	0,9
58,0	64,00	82	83,5	88	3,5	7,00	3,5	3,3	0,84	+13	0	+25	0	+203	0	0,34	1,77	1,0
61,0	63,50	87	89,5	94	6,0	7,50	0,6	3,0	1,22	+13	0	+25	0	+200	0	0,28	2,1	1,2
63,0	70,00	89	90,5	100	4,0	7,00	3,5	3,3	1,49	+13	0	+25	0	+203	0	0,49	1,23	0,7
58,0	65,00	83	84,5	87	3,5	5,00	3,5	0,8	0,66	+13	0	+25	0	+203	0	0,38	1,59	0,9
59,0	63,00	82	83,5	88	3,5	7,00	2,3	3,3	0,81	+13	0	+25	0	+203	0	0,34	1,77	1,0
61,0	63,00	82	83,5	86	3,5	5,00	1,5	0,5	0,55	0,00	-15	0	-18	+203	0	0,4	1,49	0,8
62,0	66,00	89	90,5	92	5,5	6,00	2,3	0,8	0,58	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,69	0,9
62,0	69,00	87	88,5	91	5,5	6,00	3,5	2,3	0,64	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,69	0,9
62,0	66,00	89	90,5	92	6,0	5,00	2,4	0,8	0,61	+13	0	+25	0	+203	0	0,35	1,69	0,9
63,0	67,00	92	93,5	98	3,0	5,50	2,3	3,3	1,04	+13	0	+25	0	+203	0	0,34	1,79	1,0
71,0	80,00	104	107	119	10,0	10,00	3,5	3,3	2,79	+13	0	+25	0	+200	0	0,49	1,2	0,7
71,0	77,00	96	97,5	103	3,0	6,00	3,5	3,3	0,91	+13	0	+25	0	+203	0	0,46	1,31	0,7
71,0	77,00	99	100,5	106	3,5	6,50	3,5	3,3	1,22	+13	0	+25	0	+203	0	0,4	1,49	0,8
71,0	77,00	93	96	101	9,5	9,50	3,0	2,5	1,05	-15,00	0	-15	0	+200	0	0,39	1,5	0,9



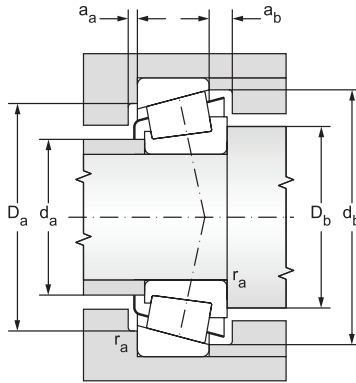
Single row tapered roller bearings in inch dimensions

d = 66.675 to 89.974 mm



12.6.2

Main dimensions											Basic load rating		Fatigue load limit	Limiting speed for lubrication with		Bearing designation
d	D	D ₁	B	C	C ₁	T	T ₁	r _{1s}	r _{2s}	s	C _r	C _{or}	P _u	grease	oil	Cone/Cup
mm											kN		kN	min ⁻¹		
66,675	110		22,0	18,82		22,0		0,80	1,3	-0,8	86,4	116	14	3400	4500	395A/ 394A
66,675	112,712		30,0	23,81		30,2		3,50	3,3	4,8	111	164	20	3400	4500	3984/ 3920
66,675	122,238		38,4	29,72		38,1		3,50	3,3	11,1	191	249	30	3200	4300	HM212049/ 212011
68,262	110		22,0	18,82		22,0		5,00	1,3	-0,8	86,4	116	14	3400	4500	399AS/ 394A
69,85	117,475		30,2	23,81		30,2		3,50	3,3	2,8	118	179	22	3200	4200	33275/ 33462
69,85	120		30,2	23,44		29,8		3,50	0,8	2,2	118	179	22	3200	4200	33275/ 33472
71,438	117,475		30,2	23,81		30,2		3,50	3,3	2,8	118	179	22	3200	4200	33281/ 33462
73,025	112,712		25,4	19,05		25,4		3,50	3,3	-0,9	97	155	19	3200	4300	29685/ 29620
73,025	117,475		30,2	23,81		30,2		3,50	3,3	2,8	118	179	22	3200	4200	33287/ 33462
80,962	150,089		46,7	36,51		44,5		5,00	3,3	11,7	264	368	43	2500	3400	740/ 742
82,55	125,412		25,4	19,85		25,4		3,50	1,5	-0,7	101	162	20	2900	3800	27687/ 27620
82,55	133,35		33,3	26,20		33,3		3,50	3,3	4,2	154	245	29	2700	3700	47686/ 47620
82,55	139,992		36,1	28,58		36,5		3,50	3,3	5,5	175	262	31	2700	3600	580/ 572
82,55	146,05		41,3	31,75		41,3		3,50	3,3	7,6	208	301	35	2600	3400	663/ 653
85,026	150,089		46,7	36,51		44,5		3,50	3,3	11,7	264	368	43	2500	3400	749/ 742
88,9	152,4		39,7	30,16		39,7		6,40	3,3	4,5	230	344	40	2000	3000	K-HM518445/ K-HM518410
89,974	146,975		40,0	32,50		40,0		7,00	3,5	9,3	243	365	42	2400	3300	K-HM218248/ K-HM218210

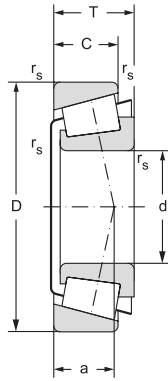


Abutment and fillet dimensions									Weight	Dimension deviations						Factors		
da	db	Da	Dd	D	da	db	ra	rb	~	Δdmp		ΔDmp		ΔTs		e	Y	Yo
max	min	min	max	min	min	min	max	max		max	min	max	min	max	min			
mm									kg	μm								
73,0	73,00	101	102,5	104	4,5	4,00	0,8	1,3	1,06	+13	0	+25	0	+203	0	0,4	1,49	0,8
74,0	80,00	99	100,5	106	3,5	6,50	3,5	3,3	0,78	+13	0	+25	0	+203	0	0,4	1,49	0,8
82,0	75,00	108	109,5	116	9,0	6,50	3,5	3,3	1,84	+13	0	+25	0	+203	0	0,34	1,78	1,0
74,0	83,00	101	102,5	104	4,5	4,00	5,0	1,3	0,72	+13	0	+25	0	+203	0	0,4	1,49	0,8
77,0	84,00	104	105,5	112	3,5	6,50	3,5	3,3	1,25	+13	0	+25	0	+203	0	0,44	1,38	0,8
77,0	84,00	104	105,5	112	3,5	6,50	3,5	3,3	1,25	+13	0	+25	0	+203	0	0,44	1,38	0,8
79,0	85,00	104	105,5	112	3,5	6,50	3,5	3,3	1,18	+13	0	+25	0	+203	0	0,44	1,38	0,8
80,0	86,00	101	102,5	109	3,5	6,00	3,5	3,3	0,88	+13	0	+25	0	+203	0	0,49	1,23	0,7
80,0	87,00	104	105,5	112	3,5	6,50	3,5	3,3	1,17	+13	0	+25	0	+203	0	0,44	1,38	0,8
91,0	101,00	134	135,5	142	7,0	9,50	5,0	3,3	3,39	+25	0	+25	0	+203	0	0,33	1,84	1,0
89,0	96,00	115	116,5	120	4,0	6,50	3,5	1,5	1,04	+25	0	+25	0	+203	0	0,42	1,44	0,8
90,0	97,00	119	120,5	128	5,0	7,50	3,5	3,3	1,69	+25	0	+25	0	+203	0	0,4	1,48	0,8
91,0	98,00	125	126,5	133	4,0	7,00	3,5	3,3	2,14	+25	0	+25	0	+203	0	0,4	1,49	0,8
92,0	99,00	131	132,5	139	5,0	8,00	3,5	3,3	2,75	+25	0	+25	0	+203	0	0,41	1,47	0,8
95,0	101,00	134	135,5	142	7,0	9,50	3,5	3,3	3,21	+25	0	+25	0	+203	0	0,33	1,84	1,0
98,0	112,00	124	135	142	6,0	10,00	3,5		2,88	+25	0	+25	0	+200	0	0,44	1,36	0,8
99,0	112,00	128	133	141	6,0	7,50	3,5		2,59	+25	0	+25	0	+200	0	0,33	1,8	1,0



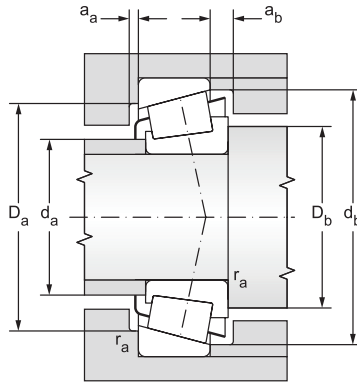
Single row tapered roller bearings in inch dimensions

d = 90 to 146.05 mm



12.6.2

Main dimensions											Basic load rating		Fatigue load limit	Limiting speed for lubrication with		Bearing designation
d	D	D ₁	B	C	C ₁	T	T ₁	r _{1s}	r _{2s}	s	C _r	C _{or}	P _u	grease	oil	Cone/Cup
mm											kN	kN	min ⁻¹			
90	145		34,0	27,00		35,0		6,00	2,5	2,2	213	315	37	2200	3200	K-JM718149/ K-JM718110
92,075	152,4		36,3	30,16		39,7		3,50	3,3	4,5	183	287	33	2400	3300	598/ 592A
146,05	193,675		28,6	23,02		28,6		5,80	1,5	-5,4	181	390	41	1700	2200	K-36691/



Abutment and fillet dimensions									Weight	Dimension deviations						Factors		
d_a	d_b	D_a	D_b	D	a_a	a_b	r_a	r_b	~	Δd_{mp}		ΔD_{mp}		ΔT_s		e	Y	Y_0
max	min	min	max	min	min	min	max	max		max	min	max	min	max	min			
mm									kg	μm								
99,0	111,00	126	131	140	6,0	8,00	2,5		2,15	+25	0	+25	0	+200	0	0,44	1,35	0,8
101,0	107,00	135	136,5	144	1,0	8,00	3,5	3,3	2,61	+25	0	+25	0	+203	0	0,44	1,36	0,8
155,0	162,00	176	182	187	6,0	6,50	1,5		2,31	+25	0	+25	0	+356	-254	0,37	1,6	0,9

