



TAPERED ROLLER BEARINGS

Dimensions in accordance with ISO 355-2007

Tapered roller bearings are designed to take radial and thrust loads from one direction. They consist of the inner race (cone), with cage guided rollers, and the outer race (cup). The track has the same profile as the tapered rollers. The extension of the contact lines meet at a common point on the bearing axis of rotation. The cone and cup are separable. By using two bearings as opposed mountings, they can carry thrust loadings in both directions.

Single row tapered roller bearings can be supplied matched in “DB” or “DF” arrangement. These matched bearings are manufactured so that, when mounted opposite each other, the pair should have an established initial axial clearance and a uniform distribution of the loading. Matched bearings are used when the load carrying capacity of a single bearing is insufficient, or when the thrust loads have to be carried at a certain axial clearance in both directions.

Axial clearance

The axial clearance of single tapered roller bearings is adjusted on assembly.

With matched bearings, as with double and 4 row bearings, axial clearance is achieved by the addition of spacer rings ground to give the required clearance.

Radial clearances for double and four row tapered roller bearings are shown in the technical section. The radial clearance is transformed into axial clearance by the following relation:

$$\text{Axial clearance} = \frac{\text{Radial clearance}}{2 \tan \alpha}$$

where:

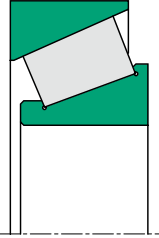
α = contact angle between rollers and the outer ring raceway



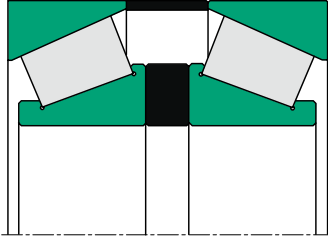
TAPERED ROLLER BEARINGS

Basic types and design variants

Single row



Matched

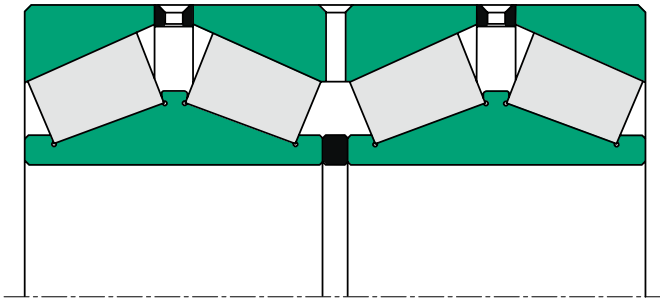


DF

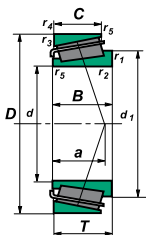
DB

Double row

Four row



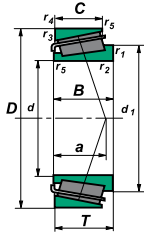
Tapered Roller Bearings



Bearing		ISO dimensions			Load ratings		Speed limits		Weight kg	Dimensions					Calculation factors			
Type	Vers.	d mm	D	T	C kN	Co kN	Grease r/min	Oil r/min		B	C	r1,2	r3,4	r5	a	e	Y	Y0
30202		15	35	11,75	15,8	14,4			0,053	11	10,0	0,6	0,6					
30302		15	42	14,25	23,9	21,6	9000	13000	0,09	13	11,0	1	1	0,3	9,00	0,28	2,1	1,1
30203		17	40	13,25	21,2	21,3	9000	13000	0,08	12	11,0	1	1	0,3	10,00	0,35	1,7	0,9
30303		17	47	15,25	29,7	27,2	8500	12000	0,13	14	12,0	1	1	0,3	10,00	0,28	2,1	1,1
32004		20	42	15	26,3	30	8500	12000	0,097	15	12,0	0,6	0,6	0,3	10,00	0,37	1,6	0,9
30204		20	47	15,25	28,2	30,6	8000	11000	0,12	14	12,0	1	1	0,3	11,00	0,35	1,7	0,9
30304		20	52	16,25	34,7	33,2	8000	11000	0,17	15	13,0	1,5	1,5	0,6	11,00	0,3	2	1,1
32204		20	47	19,25	37	40,6			0,161	18	15,0	1	1					
32304		20	52	22,25	44,6	46,3	7500	10000	0,221	21	18,0	1,5	1,5	0,6	14,00	0,3	2	1,1
30205		25	52	16,25	29,4	22,54	7500	10000	0,15	15	13,0	1	1	0,3	12,00	0,37	1,6	0,9
30305		25	62	18,25	49,2	48,1	6700	9000	0,25	17	15,0	1,5	1,5	0,6	13,00	0,3	2	1,1
31305	A	25	62	18,25	40,7	46,1	5600	7500	0,255	17	13,0	1,5	1,5	0,6	20,00	0,83	0,7	0,4
32005		25	47	15	28	34,1	7900	11000	0,112	15	11,5	0,6	0,6	0,3	11,60	0,43	1,39	0,77
32205		25	52	19,25	43	48	7500	10000	0,184	18	16,0	1	1	0,3	16,00	0,33	1,8	1
32305		25	62	25,25	64,6	68,8	6000	8000	0,36	24	20,0	1,5	1,5	0,6	15,00	0,3	2	1,1
33005		25	47	17	32,5	42,5			0,131	17	14,0	0,6	0,6					
33205		25	52	22	47,1	55,8			0,215	22	18,0	1	1					
30206		30	62	17,25	45,4	50,5	6300	8500	0,22	16	14,0	1	1	0,3	14,00	0,37	1,6	0,9
30306		30	72	20,75	61,7	63,1	5600	7500	0,38	19	16,0	1,5	1,5	0,6	15,00	0,31	1,9	1,1
31306		30	72	20,75	52,5	60,3	5000	6700	0,39	19	14,0	1,5	1,5	0,6	22,00	0,83	0,7	0,4
32006		30	55	17	38	48,9	6700	9000	0,017	17	13,0	1	1	0,3	13,00	0,43	1,4	0,8
32206		30	62	21,25	54,3	63,7	6300	8500	0,28	20	17,0	1	1	0,3	15,00	0,37	1,6	0,9
32306		30	72	28,75	85,5	96,4	5300	7000	0,55	27	23,0	1,5	1,5	0,6	18,00	0,31	1,9	1,1
30207		35	72	18,25	56,8	63,5	5300	7000	0,32	17	15,0	1,5	1,5	0,6	15,00	0,37	1,6	0,9



Tapered Roller Bearings

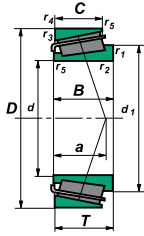


Bearing		ISO dimensions			Load ratings		Speed limits		Weight kg	Dimensions					Calculation factors			
Type	Vers.	d mm	D	T	C kN	Co kN	Grease r/min	Oil r/min		B	C	r1,2	r3,4	r5	a	e	Y	Y0
30307		35	80	22,75	78,8	82,6	5000	6700	0,52	21	18,0	2	1,5	0,6	16,00	0,31	1,9	1,1
31307		35	80	22,75	67,9	76,3	4500	6000	0,52	21	15,0	2	1,5	0,6	25,00	0,83	0,7	0,4
32007		35	62	18	35,9	52,4	6000	8000	0,22	18	14,0	1	1	0,3	15,00	0,46	1,3	0,7
32007		35	62	18	42	56	6000	8000	0,22	18	14,0	1	1	0,3	15,00	0,46	1,3	0,7
32207		35	72	24,25	74	89,5	5300	7000	0,42	23	19,0	1,5	1,5	0,6	17	0,37	1,6	0,9
33207		35	72	28	87,9	107	5700	7500										
32307		35	80	32,75	103,6	118,3	4800	6300	0,73	31	25,0	2	1,5	0,6	20,00	0,31	1,9	1,1
30208		40	80	19,75	63	74	4800	6300	0,42	18	16,0	1,5	1,5	0,6	16,00	0,37	1,6	0,9
30308		40	90	25,25	95,2	107,5	4500	6000	0,7	23	20,0	2	1,5	0,6	19,00	0,35	1,7	0,9
31308		40	90	25,25	81,4	96,4	4000	5300	0,685	23	17,0	2	1,5	0,6	28,00	0,83	0,7	0,4
32008		40	68	19	47	67,3	5300	7000	0,27	19	14,5	1	1	0,3	15,00	0,37	1,6	0,9
32008		40	68	19	48,8	65,6	5300	7000	0,27	19	14,5	1	1	0,3	15,00	0,37	1,6	0,9
32208		40	80	24,75	77,9	97,2	4800	6300	0,51	23	19,0	1,5	1,5	0,6	19	0,37	1,6	0,9
32308		40	90	35,25	120,8	147,1	4000	5300	0,993	33	27,0	2	1,5	0,6	23,00	0,35	1,7	0,9
30209		45	85	20,75	71,3	83,8	4500	6000	0,47	19	16,0	1,5	1,5	0,6	18,00	0,4	1,5	0,8
30309		45	100	27,25	114,05	129,8	4000	5300	0,92	25	22,0	2	1,5	0,6	21,00	0,35	1,7	0,9
31309		45	100	27,25	95,6	113,8	3400	4500	0,915	25	18,0	2	1,5	0,6	31	0,83	0,7	0,4
32009		45	75	20	57	82,2	4800	6300	0,33	20	15,5	1	1	0,3	16,00	0,4	1,5	0,8
32009		45	75	20	59,6	80,1	4800	6300	0,33	20	15,5	1	1	0,3	16,00	0,4	1,5	0,8
32209		45	85	24,75	84,1	103	4500	6000	0,56	23	19,0	1,5	1,5	0,6	20,00	0,4	1,5	0,8
32309		45	100	38,25	145,3	189,4	3600	4800	1,25	36	30,0	2	1,5	0,6	25,00	0,35	1,7	0,9
33009		45	75	24														
33109		45	80	26	87,1	117,2			0,536	26	20,5	1,5	1,5					
33209		45	85	32	109,5	145,1			0,771	32	25,0	2	2					

Bearing		ISO dimensions			Load ratings		Speed limits		Weight kg	Dimensions						Calculation factors		
Type	Vers.	d mm	D	T	C kN	Co kN	Grease r/min	Oil r/min		B	C	r1,2	r3,4	r5	a	e	Y	Y0
30210		50	90	21,75	73,3	92,1	4300	5600	0,53	20	17,0	1,5	1,5	0,6	19,00	0,43	1,4	0,8
30310		50	110	29,25	130,1	157,1	3600	4800	1,19	27	23,0	2,5	2	0,6	23	0,35	1,7	0,9
31310		50	110	29,25	108	128,25	3200	4300	1,16	27	19,0	2,5	2	0,6	34	0,83	0,7	0,4
32010		50	80	20	60	88	4500	6000	0,36	20	15,5	1	1	0,3	18	0,43	1,4	0,8
32010		50	80	20	58,5	88,5	4500	6000	0,36	20	15,5	1	1	0,3	18	0,43	1,4	0,8
32210		50	90	24,75	86,7	107,6	4300	5600	0,6	23	19,0	1,5	1,5	0,6	21,00	0,43	1,4	0,8
32310		50	110	42,25	177,5	236,1	3200	4300	1,830	40	33,0	2,5	2	0,6	27	0,35	1,7	0,9
33010		50	80	24	74,2	111,8	4600	6100										
33110		50	85	26	89,5	126,2	4400	5900	0,595	26	20,0	1,5	1,5		20,00	0,4	1,5	0,8
33210		50	90	32														
30211		55	100	22,75	94,6	112,8	3800	5000	0,69	21	18,0	2	1,5	0,6	20,00	0,4	1,5	0,8
30311		55	120	31,5	153,3	187,6	3200	4300	1,53	29	25,0	2,5	2	0,6	24	0,35	1,7	0,9
31311		55	120	31,5	129,9	158	2800	3800	1,49	29	21,0	2,5	2	0,6	37	0,83	0,7	0,4
32011		55	90	23	77	117	4000	5300	0,54	23	17,5	1,5	1,5	0,6	20	0,4	1,5	0,8
32011		55	90	23	79,7	115,6	4000	5300	0,54	23	17,5	1,5	1,5	0,6	20	0,4	1,5	0,8
32211		55	100	26,75	112,7	141,5	3600	4900	0,83	25	21,0	2	1,5	0,5	22,83	0,4	1,48	0,81
32311		55	120	45,5	212,7	271,3	3000	4000	2,21	43	35,0	2,5	2	0,6	29	0,35	1,7	0,9
33111		55	95	30	116,5	162,4	4000	5300										
30212		60	110	23,75	103,3	130	3400	4500	0,86	22	19,0	2	1,5	0,6	22,00	0,4	1,5	0,8
30312		60	130	33,5	171,4	210	3000	4000	1,90	31	26,0	3	2,5	1	26	0,35	1,7	0,9
31312		60	130	33,5	145,4	176,8	2600	3600	1,83	31	22,0	3	2,5	1	39	0,83	0,7	0,4
32012		60	95	23	78,5	119	3800	5000	0,58	23	17,5	1,5	1,5	0,6	21	0,43	1,4	0,8
32012		60	95	23	83,8	121,5	3800	5000	0,58	23	17,5	1,5	1,5	0,6	21	0,43	1,4	0,8
32212		60	110	29,75	132,8	179,6	3400	4500	1,10	28	24,0	2	1,5	0,6	24	0,4	1,5	0,8



Tapered Roller Bearings

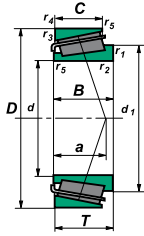


Bearing		ISO dimensions			Load ratings		Speed limits		Weight kg	Dimensions					Calculation factors			
Type	Vers.	d mm	D	T	C kN	Co kN	Grease r/min	Oil r/min		B	C	r1,2	r3,4	r5	a	e	Y	Y0
32312		60	130	48,5	226,7	303	2600	3600	2,80	46	37,0	3	2,5	1	31	0,35	1,7	0,9
33112		60	100	30	123,5	179	3700	5000										
33212		60	110	38	165,8	231,4	3000	4000	1,50	38	29,0	2	1,5	0,6	28	0,4	1,48	0,82
30213		65	120	24,75	120,6	152,6	3000	4000	1,10	23	20,0	2	1,5	0,6	23	0,4	1,5	0,8
30313		65	140	36	195,9	241,7	2600	3600	2,30	33	28,0	3	2,5	1	28	0,35	1,7	0,9
31313		65	140	36	165,7	202,6	2200	3200	2,25	33	23,0	3	2,5	1	42	0,83	0,7	0,4
32013		65	100	23	80,6	123	3400	4500	0,62	23	17,5	1,5	1,5	0,6	22	0,46	1,3	0,7
32213		65	120	32,75	160,9	221,7	3000	4000	1,48	31	27,0	2	1,5	0,6	27	0,4	1,5	0,8
32313		65	140	51	256	322	2400	3400	3,49	48	39,0	3	2,5	1	33	0,35	1,7	0,9
33013		65	100	27	100,5	162,7	3600	4800										
33113		65	110	34	153,6	224,6	3400	4600	1,3	34	26,5	1,5	1,5					
33213		65	120	41	202,2	281,6	3100	4200	1,99	41	32,0	2	1,5	0,5	29,50	0,39	1,53	0,84
30214		70	125	26,25	138,3	173,7	3000	4000	1,22	24	21,0	2	1,5	0,6	25	0,43	1,4	0,8
30314		70	150	38	219	271,7	2400	3400	3,00	35	30,0	3	2,5	1	29	0,35	1,7	0,9
32014		70	110	25	95,6	143	3200	4300	0,83	25	19,0	1,5	1,5	0,6	23	0,43	1,4	0,8
32214		70	125	33,25	168,5	237,1	2800	3800	1,56	31	27,0	2	1,5	0,6	28	0,43	1,4	0,8
32314		70	150	54	297	381	2200	3200	4,10	51	42,0	3	2,5	1	36	0,35	1,7	0,9
33014		70	110	31	127	204	3200	4200	1,07									
33114		70	120	37	172	250	4000	5300	1,70									
33214		70	125	41	204	290	2900	3900	2,10	41	32,0	2	1,5	0,8	30,7	0,41	1,47	0,81
30215		75	130	27,25	138,4	185,4	2800	3800	1,33	25	22,0	2	1,5	0,6	27	0,43	1,4	0,8
30315		75	160	40	252,8	318,8	2600	3600	3,40	37	31,0	3	2,5	1	31	0,35	1,7	0,9
31315		75	160	40	240	245	3200	4300	3,50	37	26,0	3	2,5	1	48	0,83	0,7	0,4
32015		75	115	25	103,1	160,2	3000	4000	0,88	25	19,0	1,5	1,5	0,6	25	0,46	1,3	0,7

Bearing		ISO dimensions			Load ratings		Speed limits		Weight kg	Dimensions						Calculation factors		
Type	Vers.	d mm	D	T	C kN	Co kN	Grease r/min	Oil r/min		B	C	r1,2	r3,4	r5	a	e	Y	Y0
32015		75	115	25	97,3	149	3000	4000	0,88	25	19,0	1,5	1,5	0,6	25	0,46	1,3	0,7
32215		75	130	33,25	170,3	242,1	2600	3600	2,62	31	27,0	2	1,5	0,6	29	0,43	1,4	0,8
32315		75	160	58	345	480	2200	3000	5,30	55	45,0	3	2,5	1	38	0,35	1,7	0,9
33015		75	115	31	129	212	3000	4000	1,13									
33115		75	125	37	176	265	3800	5000	1,80									
33215		75	130	41	208	298	2700	3600	2,20									
30216		80	140	28,25	167,7	212,9	2400	3400	1,59	26	22,0	2,5	2	0,6	28	0,43	1,4	0,8
30316		80	170	42,5	278,8	352,5	2000	3000	4,00	39	33,0	3	2,5	1	33	0,35	1,7	0,9
31316		80	170	42,5	260	265	3000	4000	4,05	39	27,0	3	2,5	1	52	0,83	0,7	0,4
32016		80	125	29	141	220	2600	3600	1,25	29	22,0	1,5	1,5	0,6	27	0,43	1,4	0,8
32216		80	140	35,25	198,1	279	2400	3400	2,00	33	28,0	2,5	2	0,6	30	0,43	1,4	0,8
32316		80	170	61,5	387,9	543,1	2100	2800	6,10	58	48,0	3	2,5	1	41	0,35	1,7	0,9
33016		80	125	36	173	284	2800	3700	1,60									
33116		80	130	37	179	280	3600	4800	1,9	37	29,0	2	1,5					
33216		80	140	46	250	365	2500	3400	2,92									
30217		85	150	30,5	177,6	236,8	2200	3200	2,00	28	24,0	2,5	2	0,6	30	0,43	1,4	0,8
30317		85	180	44,5	305	388	2100	2900	4,96	41	34,0	4	3	1	35	0,35	1,7	0,9
31317		85	180	44,5	242	285	2600	3800	4,60	41	28,0	4	3					
32017		85	130	29	142	224	2600	3500	1,35	29	22,0	1,5	1,5	0,6	28	0,44	1,4	0,8
32217		85	150	38,5	227	324	2200	3200	2,70	36	30,0	2,5	2	0,6	33	0,43	1,4	0,8
32317		85	180	63,5	421	592	1900	2700	7,10	60	49,0	4	3	1	42	0,35	1,7	0,9
33017		85	130	36	176	296	2600	3500	1,70									
33117		85	140	41	220	340	3400	4500	2,45									
30318		90	190	46,5	342	441	2000	2700	5,80	43	36,0	4	3	1	36	0,35	1,7	0,9



Tapered Roller Bearings

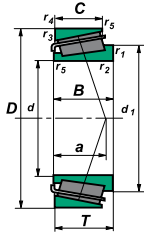


Bearing		ISO dimensions			Load ratings		Speed limits		Weight kg	Dimensions					Calculation factors			
Type	Vers.	d mm	D	T	C kN	Co kN	Grease r/min	Oil r/min		B	C	r1,2	r3,4	r5	a	e	Y	Y0
31318		90	190	46,5	264	315	2400	3400	5,90	43	30,0	4	3	1	57	0,83	0,7	0,4
32018		90	140	32	168	270	2500	3300	1,79	32	24,0	2	1,5	0,6	30	0,43	1,4	0,8
32218		90	160	42,5	270	396	2000	3000	3,40	40	34,0	2,5	2	0,6	36	0,43	1,4	0,8
32318	A	90	190	67,5	468	625	2000	2700	8,79	64	53,0	4	3	1,5	46,2	0,35	1,74	0,96
33018		90	140	39	215	360	2500	3300	2,18									
33118		90	150	45	251	390	3000	4300	3,10	45	35,0	2,5	2		35	0,4	1,5	0,8
30219		95	170	34,5	227	309	2100	2800	3,04	32	34,2	3	2,5	1,2	27	0,43	1,4	0,8
30319		95	200	49,5	369	478	1900	2500	6,80	45	38,0	4	3	1	39	0,35	1,7	0,9
32019		95	145	32	171	280	2300	3100	1,83	32	24,0	2	1,5	0,6	31	0,44	1,4	0,8
31319		95	200	49,5	292	355	2400	3400	3,95									
32219		95	170	45,5	303	448	1900	2800	4,30	43	37,0	3	2,5	1	39	0,43	1,4	0,8
32319		95	200	71,5	516	737	1700	2300	10,10	67	55,0	4	3	1	47	0,35	1,7	0,9
33019		95	145	39	219	375	2300	3100	2,270	39	32,5	2	1,5	0,6	27,6	0,28	2,16	0,4
30220		100	180	37	254	350	2000	2700	3,72	34	29,0	3	2,5	1	35	0,43	1,4	0,8
30320		100	215	51,5	406	526	1800	2400	8,22	47	39,0	4	3	1	40	0,35	1,7	0,9
31320		100	215	56,5	430	465	2400	3000										
32020		100	150	32	170	280	2200	3000	1,91	32	24,0	2	1,5	0,6	32	0,46	1,3	0,7
32220		100	180	49	341	512	1800	2600	5,10	46	39,0	3	2,5	1	41	0,43	1,4	0,8
33020		100	150	39	224	390	2200	3000	2,37	39	32,5	0,5	1,5					
33120		100	165	52	325	607	2800	4100	5,33									
32320		100	215	77,5	600	872	1600	2100	13,01	73	60,0	4	3	1	53	0,35	1,7	0,9
30221		105	190	39	285	399	1900	2500	4,38	36	30,0	3	2,5	1	37	0,43	1,4	0,8
30321		105	225	53,5	433	562	1700	2300	9,38									
32021		105	160	35	201	335	2100	2800	2,42	35	26,0	2,5	2	0,6	34	0,44	1,4	0,8

Bearing		ISO dimensions			Load ratings		Speed limits		Weight kg	Dimensions						Calculation factors			
Type	Vers.	d mm	D	T	C kN	Co kN	Grease r/min	Oil r/min		B	C	r1,2	r3,4	r5	a	e	Y	Y0	
32221	A	105	190	53	381	579	1700	2500	6,20	50	43,0	3	2,5	1	44	0,43	1,4	0,8	
32321		105	225	81,5	660	915	1500	2000	15,00	77	63,0	4	4	3	54	0,35	1,7	0,96	
33021		105	160	43	245	420	2100	2800	3	43	34,0	2,5	2						
33121		105	175	56	360	607	2600	3800	5,33										
30222		110	200	41	315	444	1800	2400	5,21	38	32,0	3	2,5	1	39	0,43	1,4	0,8	
30322		110	240	54,5	473	612	1600	2200	11,00	50	42,0	4	3	1	43	0,35	1,7	0,9	
31322		110	240	63	457	585	1900	2800	12,00										
32022		110	170	38	245,7	403,4	2100	2800	3,02	38	36,6	2,5	2	1	36,6	0,43	1,4	0,8	
32222		110	200	56	432	666	1700	2400	7,10	53	46,0	3	2,5	1	46	0,43	1,4	0,8	
32322		110	240	84,5	627	830	1400	1900	17,00	80	65,0	4	3	1	55	0,35	1,7	0,9	
33022		110	170	47	288	500	2000	2700	3,80										
33122		110	180	56	369	630	2600	3400	5,55										
30224		120	215	43,5	337	483	1700	2200	6,20	40	34,0	3	2,5	1	43	0,43	1,4	0,8	
30324		120	260	59,5	561	710	1500	2000	14,00	55	46,0	4	3	1	47	0,35	1,7	0,9	
31324		120	260	68	539	695	1700	2400	15,50	62	42,0								
32024		120	180	38	320	545	1800	2500	4,96	38	29,0	2,5	2	0,6	39	0,46	1,3	0,7	
32224		120	215	61,5	468	695	1600	2200	9,15	58	50,0	3	2,5	1	51	0,43	1,4	0,8	
32324		120	260	90,5	845	1190	1300	1800	22,40	86	69,0	4	3	1	60	0,35	1,7	0,96	
33024		120	180	48	292	540	2600	3400	4,20										
33124		120	200	62	462	785	2400	3200	7,73										
30226		130	230	43,75	366	521	1500	2000	6,94	40	34,0	4	3	1	45	0,43	1,4	0,8	
30326	X	130	280	63,75	627	800	1300	1800	17,00	58	49,0	5	4	1,5	51	0,35	1,7	0,9	
31326		130	280	72	605	780	1600	2400	18,50	66	44,0	5	4	1,5	87	0,83	0,7	0,4	
32026		130	200	45	326	550	1700	2200	4,93	45	34,0	2,5	2	1	43,3	0,43	1,38	0,76	



Tapered Roller Bearings

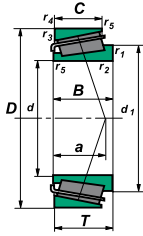


Bearing		ISO dimensions			Load ratings		Speed limits		Weight kg	Dimensions					Calculation factors			
Type	Vers.	d mm	D	T	C kN	Co kN	Grease r/min	Oil r/min		B	C	r1,2	r3,4	r5	a	e	Y	Y0
32226		130	230	67,75	550	830	1500	2000	11,50	64	54,0	4	3	1	56	0,43	1,4	0,8
32326		130	280	98,75	858	1180	1100	1600	30,50	93	78,0	5	4	1,5	66	0,35	1,7	0,9
30228	A	140	250	45,75	405	540	1400	1900	8,80	42	36,0	4	3	1	47	0,44	1,4	0,76
30328	A	140	300	67,75	670	945	1200	1700	21,20	62	53,0	5	5			0,35	1,7	0,96
32028		140	210	45	330	580	1600	2100	5,28	45	34,0	2,5	2	0,6	46	0,46	1,3	0,7
32228		140	250	71,75	644	1000	1400	1900	14,50	68	58,0	4	3	1	60	0,43	1,4	0,8
32328	A	140	300	107,75	1090	1630	1200	1700	35,80	102	85,0	5	5	4	74	0,37	1,6	0,9
30230		150	270	49	451	646	1300	1700	10,80	45	38,0	4	3	1	50	0,43	1,4	0,8
30330		150	320	72	825	1060	1100	1600	28,50									
32030		150	225	48	370	655	1400	1900	6,37	48	36,0	3	2,5	1	49	0,46	1,3	0,7
32230		150	270	77	737	1140	1200	1700	17,50	73	60,0	4	3	1	64	0,43	1,4	0,8
32330		150	320	114	1170	1660	950	1400	46,00									
33030		150	225	59	457	865	2000	2600	8,15									
30232		160	290	52	512	739	1200	1600	13,30	48	40,0	4	3	1	54	0,43	1,4	0,8
30332		160	340	75	913	1180	1000	1500	29,00									
32032		160	240	51	435	790	1400	1800	7,80	51	38,0	3	2,5	1	52	0,46	1,3	0,7
32232		160	290	84	880	1400	1100	1600	25,50	80	67,0	4	3	1	70	0,43	1,4	0,8
32332	A	160	340	121	1400	2230	1000	1500	51,70	114	95,0	5	4		81	0,35	1,7	0,96
30234		170	310	57	591	866	1100	1500	16,60	52	43,0	5	4	1,5	58	0,43	1,4	0,8
30334		170	360	80	1020	1340	950	1400	35,00									
32034		170	260	57	500	895	1300	1700	10,50	57	43,0	3	2,5	1	56	0,44	1,4	0,8
32234		170	310	91	1010	1630	1000	1500	28,50	86	71,0	5	4	1,5	75	0,43	1,4	0,8
30236		180	320	57	610	912	1100	1400	17,30	52	43,0	5	4	1,5	61	0,46	1,3	0,7
32036		180	280	64	655	1210	1100	1500	14,50	64	48,0	3	2,5	1	59	0,43	1,4	0,8

Bearing		ISO dimensions			Load ratings		Speed limits		Weight kg	Dimensions						Calculation factors		
Type	Vers.	d mm	D	T	C kN	C ₀ kN	Grease r/min	Oil r/min		B	C	r1,2	r3,4	r5	a	e	Y	Y ₀
32236	A	180	320	91	1020	1670	950	1400	32,30	86	71,0	5	5	4	78	0,45	1,3	0,73
30238		190	340	60	715	1000	1000	1300	20,80									
32038		190	290	64	655	1210	1100	1500	15,10	64	48,0	3	2,5	1	62	0,44	1,4	0,8
32238		190	340	97	1000	1670	1000	1300	33,30	92	75,0	5	4	1,5	81	0,43	1,4	0,8
32938		190	260	45	341	707	1100	1600	6,52	42	36,0	2,5	2	2	49	0,38	1,6	0,86
30240		200	360	64	780	1100	900	1300	25,40	58	48,0	5	5	4	70	0,44	1,4	0,76
32040		200	310	70	782	1470	1100	1470	19,30	70	53,0	3	2,5	1	66	0,43	1,4	0,8
32240		200	360	104	1350	2144	900	1300	42,60	98	82,0	5	5	4	84	0,41	1,5	0,81
32940		200	280	51	455	935	1000	1500	9,50	51	39,0	3	3	2,5	54	0,39	1,5	0,84
30244		220	400	72	975	1370	900	1300	36,80	65	54,0	5	5	4	77	0,42	1,4	0,79
32044		220	340	76	909	1690	960	1690	25,00	76	57,0	4	3	1	72	0,43	1,4	0,8
32244		220	400	114	1610	2770	900	1300	62,70	108	50,0	5	5	4	96	0,44	1,4	0,76
32944		220	300	51	471	978	1000	1400	10,00	48	41,0	3	2,5	1	56,1	0,37	1,6	0,88
32048		240	360	76	930	1760	870	1200	27,50	76	57,0	4	3	1	78	0,46	1,3	0,7
32248		240	440	127	1900	3300	700	950	82,50	120	100,0	5	5	4	105	0,43	1,4	0,8
32948		240	320	51	520	1065	850	1200	11,50	51	39,0	3	3	2,5	64	0,46	1,3	0,7
32052		260	400	87	912	1835	800	1100	40,00	87	65,0	5	4	1,5	84	0,43	1,4	0,8
32252		260	480	137	2160	3650	670	900	105,00	130	105,0	6	6	5	113	0,43	1,4	0,77
30352		260	540	114	2015	2730	670	900	113,00	102	85,0	6	6	6	92	0,32	1,9	1,04
32952		260	360	63,5	700	1470	800	1100	19,20	60	52,0	3	3	2,5	60	0,3	2	1,09
32056		280	420	87	1194	1840	750	1000	39,60	87	65,0	5	5	4	83	0,37	1,6	0,89
32956		280	380	63,5	746	1579	800	1100	19,7	60	52,0	3	3	2,5	64	0,32	1,9	1,03
32960		300	420	76	1019	2200	700	950	30,20	72	62,0	4	4	3	67	0,28	2,1	1,17



Tapered Roller Bearings



Bearing		ISO dimensions			Load ratings		Speed limits		Weight kg	Dimensions					Calculation factors			
Type	Vers.	d mm	D	T	C kN	Co kN	Grease r/min	Oil r/min		B	C	r1,2	r3,4	r5	a	e	Y	Y0
32060		300	460	100	1516	2740	670	900	56,60	100	74,0	5	5	4	97	0,43	1,4	0,8
30660		300	540	149	2680	4700	600	800	142,00	140	115,0	6	6	5	126	0,43	1,4	0,8
32964		320	440	76	1046	2317	650	900	34,50	76	57,0	4	4	3	84	0,43	1,4	0,8
32064		320	480	100	1500	2940	630	850	62,70	100	74,0	5	5	4	104	0,46	1,3	0,72
30664		320	620	141	2780	4600	520	680	183,00	125	107,0	7,5	7,5	7,5	154	0,6	1	0,6
32968		340	460	76	1000	2350	500	830	36,50	76	57,0	4	4	3	90	0,44	1,35	0,8
32972		360	480	76	970	2220	500	630	38,50	76	57,0	4	4	4	97	0,46	1,3	0,72
30672		360	680	165	3620	6250	480	600	262,00	150	125,0	7,5	7,5	7,5	172	0,6	1	0,6
30680		400	750	130	2660	4180	320	430	222,00	115	77,0	6	6	6	189	0,7	0,86	0,47
30692		460	860	210	5590	10100	350	470	512,00	190	160,0	7,5	7,5	7,5	218	0,57	1,05	0,6
30696		480	950	240	6980	12500	310	420	761,00	225	174,0	9,5	9,5	9,5	230	0,54	1,1	0,6
306/560		560	1080	265	8910	15700	180	270	1063,00	235	208,0	9,5	9,5	9,5	241	0,43	1,4	0,8
329/630		630	850	132	3080	7150	360	450	200,00	132	95,0	6	6	6	168	0,46	1,3	0,72
306/630		630	920	134	3410	7100	320	430	286,00	128	94,0	7,5	7,5	7,5	166	0,43	1,4	0,78
306/680		680	1000	190	5580	12500	250	350	486,00	188	140,0	6	6	6	200	0,43	1,4	0,8
319/710		710	950	114	2860	6900	260	360	210,00	106	80,0	6	6	6	175	0,46	1,3	0,72
306/1000		1000	1420	210	8100	18000	160	230	966,00	195	150,0	7,5	7,5	7,5	278	0,46	1,3	0,72