

Cuscinetti a rulli conici

I cuscinetti a rulli conici sono scomponibili e l'anello interno, insieme alla gabbia completa di rulli, possono essere montati separatamente dall'anello esterno. Hanno piste coniche sia sull'anello interno che su quello esterno e pure i rulli sono conici, possono sopportare congiuntamente carichi assiali e radiali, ma solo in una direzione, per sopportare carichi in entrambe le direzioni devono essere montati abbinati contrapposti. I cuscinetti a rulli conici hanno di norma la gabbia stampata in lamiera di acciaio, ma possono essere forniti anche con gabbia in poliammide rinforzata. I cuscinetti a rulli conici possono raggiungere velocità elevate.

Tapered roller bearings

Tapered roller bearings are dismountable and the inner ring, together with the cage completed of rollers, can be separately assembled from the outer ring.

Rolling elements have a conical form as long as the reaway on the outer and inner ring.

They can bear axial and radial loads but only in a single direction: to stand loads in both directions they have to be assembled coupled and in opposition.

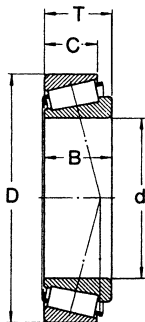
Tapered roller bearings are normally fitted with pressed steel sheet cages, reinforced polyamid is also available. Tapered roller bearings bear high speeds.



Cuscinetti a rulli conici ad una corona

Tapered roller bearings, single row

d 15-35 mm

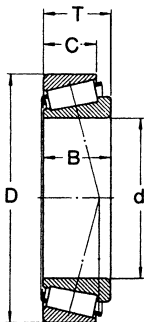


d	Dimensioni Dimensions mm				Coefficiente di carico Load rating N		Velocità limite Speed limit Lubrificazione grease oil		Peso Weight kg	Sigla cuscinetto Designation bearing
	D	T	B	C	dinam. C	stat. C ₀	grasso grease	olio oil		
15	42	14,25	13	11	22 400	20 000	9 000	13 000	0,095	30302
17	40	13,25	12	11	19 000	18 600	9 000	13 000	0,075	30203
	47	15,25	14	12	28 100	25 000	8 500	12 000	0,13	30303
	47	20,25	19	16	34 700	33 500	8 500	11 000	0,17	32303
20	42	15	15	12	24 200	27 000	8 500	12 000	0,097	32004
	47	15,25	14	12	27 500	28 000	8 000	11 000	0,12	30204
	52	16,25	15	13	34 100	32 500	8 000	11 000	0,17	30304
	52	22,25	21	18	44 000	45 500	7 500	10 000	0,23	32304
22	44	15	15	11,5	25 100	29 000	8 000	11 000	0,10	320/22
25	47	15	15	11,5	27 000	32 500	8 000	11 000	0,11	32005
	52	16,25	15	13	30 800	33 500	7 500	10 000	0,15	30205
	52	19,25	18	15	35 800	44 000	7 000	9 500	0,19	32205
	52	22	22	18	47 300	56 000	6 700	9 000	0,23	33205
	62	18,25	17	15	44 600	43 000	6 700	9 000	0,26	30305
	62	18,25	17	13	38 000	40 000	5 600	7 500	0,26	31305
	62	25,25	24	20	60 500	63 000	6 000	8 000	0,36	32305
28	52	16	16	12	31 900	38 000	7 000	9 500	0,15	320/28
	58	20,25	19	16	41 800	50 000	6 300	8 500	0,25	322/28
30	55	17	17	13	35 800	44 000	6 700	9 000	0,17	32006
	62	17,25	16	14	40 200	44 000	6 300	8 500	0,23	30206
	62	21,25	20	17	50 100	57 000	6 300	8 500	0,28	32206
	62	25	25	19,5	64 400	76 500	5 600	7 500	0,37	33206
	72	20,75	19	16	56 100	56 000	5 600	7 500	0,39	30306
	72	20,75	19	14	47 300	50 000	5 000	6 700	0,39	31306
72	28,75	27	23	76 500	85 000	5 300	7 000	0,55	32306	
32	58	17	17	13	36 900	46 500	6 300	8 500	0,19	320/32
35	62	18	18	14	42 900	54 000	6 000	8 000	0,22	32007
	72	18,25	17	15	51 200	56 000	5 300	7 000	0,32	30207
	72	24,25	23	19	66 000	78 000	5 300	7 000	0,43	32207
	72	28	28	22	84 200	106 000	4 800	6 300	0,56	33207

Cuscinetti a rulli conici ad una corona

Tapered roller bearings, single row

d 35-55 mm

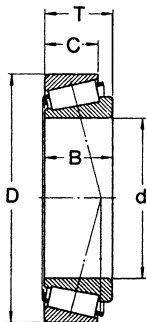


d	Dimensioni Dimensions mm				Coefficiente di carico Load rating N		Velocità limite Speed limit Lubrificazione grease olio oil		Peso Weight kg	Sigla cuscinetto Designation bearing
	D	T	B	C	dinam. C	stat. C ₀	grasso grease	olio oil		
35	80	22,75	21	18	72 100	73 500	5 000	6 700	0,52	30307
	80	22,75	21	15	61 600	67 000	4 500	6 000	0,52	31307
	80	32,75	31	25	95 200	106 000	4 800	6 300	0,73	32307
40	68	19	19	14,5	52 800	71 000	5 300	7 000	0,27	32008
	75	26	26	20,5	79 200	104 000	5 000	6 700	0,51	33108
	80	19,75	18	16	61 600	68 000	4 800	6 300	0,42	30208
	80	24,75	23	19	74 800	86 500	4 800	6 300	0,53	32208
	80	32	32	25	105 000	132 000	4 300	5 600	0,77	33208
	90	25,25	23	20	85 800	95 000	4 500	6 000	0,72	30308
	90	25,25	23	17	73 700	81 500	4 000	5 300	0,72	31308
	90	35,25	33	27	117 000	140 000	4 000	5 300	1,00	32308
45	75	20	20	15,5	58 300	80 000	4 800	6 300	0,34	32009
	80	26	26	20,5	84 200	114 000	4 500	6 000	0,56	33109
	85	20,75	19	16	66 000	76 500	4 500	6 000	0,48	30209
	85	24,75	23	19	80 900	98 000	4 500	6 000	0,58	32209
	85	32	32	25	108 000	143 000	4 000	5 300	0,82	33209
	100	27,25	25	22	108 000	120 000	4 000	5 300	0,97	30309
	100	27,25	25	18	91 300	102 000	3 400	4 500	0,95	31309
	100	38,25	36	30	140 000	170 000	3 600	4 800	1,35	32309
50	80	20	20	15,5	60 500	88 000	4 500	6 000	0,37	32010
	80	24	24	19	69 300	102 000	4 500	6 000	0,45	33010
	85	26	26	20	85 800	122 000	4 300	5 600	0,59	33110
	90	21,75	20	17	76 500	91 500	4 300	5 600	0,54	30210
	90	24,75	23	19	82 500	100 000	4 300	5 600	0,61	32210
	90	32	32	24,5	114 000	160 000	3 800	5 000	0,90	33210
	110	29,25	27	23	125 000	140 000	3 600	4 800	1,25	30310
	110	29,25	27	19	106 000	120 000	3 200	4 300	1,20	31310
55	110	42,25	40	33	172 000	212 000	3 200	4 300	1,80	32310
	90	23	23	17,5	80 900	116 000	4 000	5 300	0,55	32011
	90	27	27	21	89 700	137 000	4 000	5 300	0,67	33011
	95	30	30	23	110 000	156 000	3 800	5 000	0,86	33111
	100	22,75	21	18	89 700	106 000	3 800	5 000	0,70	30211
	100	26,75	25	21	106 000	129 000	3 800	5 000	0,83	32211
	100	35	35	27	138 000	190 000	3 400	4 500	1,20	33211

Cuscinetti a rulli conici ad una corona

Tapered roller bearings, single row

d 55-75 mm

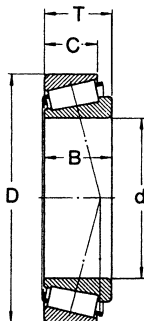


d	Dimensioni Dimensions mm				Coefficiente di carico Load rating N		Velocità limite Speed limit Lubrificazione grease oil		Peso Weight kg	Sigla cuscinetto Designation bearing
	D	T	B	C	dinam. C	stat. C ₀	grasso grease	olio oil		
55	100	35	35	27	138 000	190 000	3 400	4 500	1,20	33211
	120	31,5	29	25	142 000	163 000	3 200	4 300	1,55	30311
	120	31,5	29	21	121 000	137 000	2 800	3 800	1,55	31311
	120	45,5	43	35	198 000	250 000	3 000	4 000	2,30	32311
60	95	23	23	17,5	82 500	122 000	3 800	5 000	0,59	32012
	95	27	27	21	91 300	143 000	3 800	5 000	0,71	33012
	100	30	30	23	117 000	170 000	3 600	4 800	0,92	33112
	110	23,75	22	19	99 000	114 000	3 400	4 500	0,88	30212
	110	29,75	28	24	125 000	160 000	3 400	4 500	1,15	32212
	110	38	38	29	168 000	236 000	3 000	4 000	1,60	33212
	130	33,5	31	26	168 000	196 000	3 000	4 000	1,95	30312
	130	33,5	31	22	145 000	166 000	2 600	3 600	1,90	31312
	130	48,5	46	37	229 000	290 000	2 600	3 600	2,85	32312
65	100	23	23	17,5	84 200	127 000	3 400	4 500	0,63	32013
	100	27	27	21	96 800	156 000	3 400	4 500	0,78	33013
	110	34	34	26,5	142 000	208 000	3 200	4 300	1,30	33113
	120	24,75	23	20	114 000	134 000	3 000	4 000	1,15	30213
	120	32,75	31	27	151 000	193 000	3 000	4 000	1,50	32213
	120	41	41	32	194 000	270 000	2 800	3 800	2,05	33213
	140	36	33	28	194 000	228 000	2 600	3 600	2,40	30313
	140	36	33	23	165 000	193 000	2 200	3 200	2,35	31313
	140	51	48	39	264 000	335 000	2 400	3 400	3,45	32313
	70	110	25	25	19	101 000	153 000	3 200	4 300	0,84
110		31	31	25,5	130 000	196 000	3 200	4 300	1,10	33014
120		37	37	29	172 000	250 000	3 000	4 000	1,70	33114
125		26,25	24	21	125 000	156 000	3 000	4 000	1,25	30214
125		33,25	31	27	157 000	208 000	2 800	3 800	1,60	32214
125		41	41	32	201 000	285 000	2 600	3 600	2,10	33214
150		38	35	30	220 000	260 000	2 400	3 400	2,90	30314
150		38	35	25	187 000	220 000	2 000	3 000	2,95	31314
150		54	51	42	297 000	380 000	2 200	3 200	4,30	32314
75	115	25	25	19	106 000	163 000	3 000	4 000	0,90	32015
	115	31	31	25,5	134 000	228 000	3 000	4 000	1,15	33015
	125	37	37	29	176 000	265 000	2 800	3 800	1,80	33115
	130	27,25	25	22	140 000	176 000	2 800	3 800	1,40	30215
	130	33,25	31	27	161 000	212 000	2 600	3 600	1,70	32215

Cuscinetti a rulli conici ad una corona

Tapered roller bearings, single row

d 75-95 mm

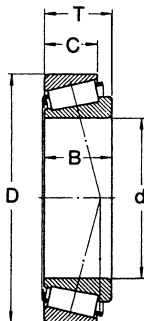


d	Dimensioni Dimensions mm				Coefficiente di carico Load rating N		Velocità limite Speed limit Lubrificazione grease oil		Peso Weight kg	Sigla cuscinetto Designation bearing
	D	T	B	C	dinam. C	stat. C ₀	grasso grease	olio oil		
75	130	41	41	31	209 000	300 000	2 400	3 400	2,25	33215
	160	40	37	31	246 000	290 000	2 200	3 200	3,45	30315
	160	40	37	26	209 000	245 000	1 900	2 800	3,50	31315
	160	58	55	45	336 000	440 000	2 000	3 000	5,20	32315
80	125	29	29	22	138 000	216 000	2 600	3 600	1,30	32016
	125	36	36	29,5	168 000	285 000	2 600	3 600	1,65	33016
	130	37	37	29	179 000	280 000	2 600	3 600	1,90	33116
	140	28,25	26	22	151 000	183 000	2 400	3 400	1,60	30216
	140	32,25	33	28	187 000	245 000	2 400	3 400	2,05	32216
	140	46	46	35	251 000	375 000	2 200	3 200	2,90	33216
	170	42,5	39	33	270 000	320 000	2 000	3 000	4,10	30316
	170	42,5	39	27	224 000	265 000	1 900	2 800	4,05	31316
	170	61,5	58	48	380 000	500 000	1 900	2 800	6,20	32316
	85	130	29	29	22	140 000	224 000	2 400	3 400	1,35
130		36	36	29,5	183 000	310 000	2 600	3 600	1,75	33017
140		41	41	32	220 000	340 000	2 400	3 400	2,45	33117
150		30,5	28	24	176 000	220 000	2 200	3 200	2,05	30217
150		38,5	36	30	212 000	285 000	2 200	3 200	2,60	32217
150		49	49	37	286 000	430 000	2 000	3 000	3,70	33217
180		44,5	41	34	303 000	365 000	1 900	2 800	4,85	30317
180		44,5	41	28	242 000	285 000	1 800	2 600	4,60	31317
180		63,5	60	49	402 000	530 000	1 800	2 600	6,85	32317
90	140	32	32	24	168 000	270 000	2 200	3 200	1,75	32018
	140	39	39	32,5	216 000	355 000	2 200	3 200	2,20	33018
	150	45	45	35	251 000	390 000	2 000	3 000	3,10	33118
	160	32,5	30	26	194 000	245 000	2 000	3 000	2,55	30218
	160	42,5	40	34	251 000	340 000	2 000	3 000	3,35	32218
	190	46,5	43	36	330 000	400 000	1 800	2 600	5,65	30318
	190	46,5	43	30	264 000	315 000	1 700	2 400	5,90	31318
	190	67,5	64	53	457 000	610 000	1 700	2 400	8,40	32318
95	145	32	32	24	168 000	270 000	2 200	3 200	1,80	32019
	145	39	39	32,5	220 000	375 000	2 200	3 200	2,30	33019
	170	34,5	32	27	216 000	275 000	1 900	2 800	3,00	30219
	170	45,5	43	37	281 000	390 000	1 900	2 800	4,05	32219
	200	49,5	45	38	330 000	390 000	1 800	2 600	6,70	30319
	200	49,5	45	32	292 000	355 000	1 700	2 400	6,95	31319
	200	71,5	67	55	501 000	670 000	1 700	2 400	11,0	32319

Cuscinetti a rulli conici ad una corona

Tapered roller bearings, single row

d 100-160 mm

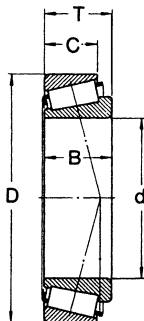


d	Dimensioni Dimensions mm				Coefficiente di carico Load rating N		Velocità limite Speed limit Lubrificazione grease oil		Peso Weight kg	Sigla cuscinetto Designation bearing
	D	T	B	C	dinam. C	stat. C ₀	grasso grease	olio oil		
100	150	32	32	24	172 000	280 000	2 000	3 000	1,90	32020
	150	39	39	32,5	224 000	390 000	2 000	3 000	2,40	33020
	180	37	34	29	246 000	320 000	1 900	2 800	3,65	30220
	180	49	46	39	319 000	440 000	1 800	2 600	4,90	32220
	180	63	63	48	429 000	655 000	1 700	2 400	6,95	33220
	215	51,5	47	39	402 000	490 000	1 700	2 400	8,05	30320
	215	56,5	51	35	374 000	465 000	1 600	2 200	8,60	31320
	215	77,5	73	60	572 000	780 000	1 600	2 200	12,5	32320
105	160	35	35	26	201 000	335 000	1 900	2 800	2,40	32021
	160	43	43	34	246 000	430 000	1 900	2 800	3,05	33021
	190	39	36	30	270 000	355 000	1 800	2 600	4,25	30221
	190	53	50	43	358 000	510 000	1 800	2 600	6,00	32221
	225	81,5	77	63	605 000	815 000	1 500	2 000	14,5	32321
110	170	38	38	29	233 000	390 000	1 800	2 600	3,05	32022
	170	47	47	37	281 000	500 000	1 800	2 600	3,85	33022
	180	56	56	43	369 000	630 000	1 800	2 600	5,55	33122
	200	41	38	32	308 000	405 000	1 700	2 400	5,10	30222
	200	56	53	46	402 000	570 000	1 700	2 400	7,10	32222
	240	54,5	50	42	473 000	585 000	6 600	2 200	11,0	30322
	240	84,5	80	65	627 000	830 000	1 400	1 900	17,0	32322
120	180	38	38	29	242 000	415 000	1 700	2 400	3,25	32024
	180	48	48	38	292 000	540 000	1 800	2 600	4,20	33024
	215	43,5	40	34	341 000	465 000	1 600	2 200	6,15	30224
	215	61,5	58	50	468 000	695 000	1 600	2 200	9,15	32224
	260	59,5	55	46	561 000	710 000	1 500	2 000	14,0	30324
	260	90,5	86	69	792 000	1 120 000	1 300	1 800	21,5	32324
130	200	45	45	34	314 000	540 000	1 600	2 200	4,95	32026
	230	43,75	40	34	369 000	490 000	1 500	2 000	7,60	30226
	230	67,75	64	54	550 000	830 000	1 500	2 000	11,5	32226
140	210	45	45	34	330 000	585 000	1 600	2 200	5,25	32028
	250	45,75	42	36	418 000	570 000	1 400	1 900	8,65	30228
	250	71,75	68	58	644 000	1 000 000	1 400	1 900	14,5	32228
150	225	48	48	36	369 000	655 000	1 500	2 000	6,35	32030
	270	49	45	38	429 000	560 000	1 300	1 800	11,0	30230
	270	77	73	60	737 000	1 140 000	1 200	1 700	17,5	32230
160	240	51	51	38	429 000	780 000	1 300	1 800	7,75	32032
	290	52	48	40	528 000	735 000	1 100	1 600	13,0	30232
	290	84	80	67	880 000	1 400 000	1 100	1 600	25,5	32232

Cuscinetti a rulli conici ad una corona

Tapered roller bearings, single row

d 170-240 mm



d	Dimensioni Dimensions mm				Coefficiente di carico Load rating N		Velocità limite Speed limit		Peso Weight kg	Sigla cuscinetto Designation bearing
	D	T	B	C	dinam. C	stat. C ₀	grasso grease	Lubrificazione olio oil		
170	260	57	57	43	512 000	915 000	1 200	1 700	10,5	32034
	310	91	86	71	1 010 000	1 630 000	1 000	1 500	28,5	32234
180	280	64	64	48	644 000	1 160 000	1 100	1 600	14,5	32036
190	290	64	64	48	660 000	1 200 000	1 000	1 500	15,0	32038
200	310	70	70	53	748 000	1 370 000	950	1 400	19,5	32040
220	340	76	76	57	897 000	1 660 000	900	1 300	25,5	32044
240	360	76	76	57	935 000	1 800 000	850	1 200	27,5	32048