DAS LAGER GERMANY

BEARING POCKET CATALOGUE

DLG-MC-01E

ABOUT US

ABOUT US

Das Lager Germany is the most creative, innovator and dynamic as a leading company in the Turkish bearing industry.

Das Lager Germany is in bearing and auxiliary equipment business. The company focused on manufacturing and marketing of industrial and automotive bearings in addition to these has placed in an important position in Turkey.

The company manufactures first class bearings within German design and engineering. Das Lager Germany has the biggest product range from miniature bearings to full-scale bearings which are used in heavy industry and every field of application.

You can use this catalogue everywhere as bearing dimension catalogue and also contains technical information about bearings and applications.

This catalogue contains the large part of our standart product range. Please kindly contact us for your different and special type of bearing requirements which are not included in this catalog.

INDEX

INDEX

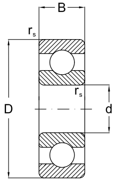
DAS LAGER GERMANY

Deep Groove Ball Bearings
Single Row

Properties

Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★☆☆☆
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★★★☆☆

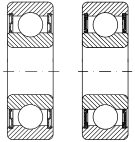
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable



DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Single Row

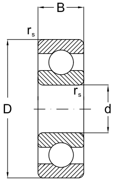
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
623	3	10	4	0,15	0,61	0,20	40.000	40.000	-	48.000	0,002
618/4	4	9	2,5	0,15	0,40	0,11	-	50.000	-	60.000	0,001
624	4	13	5	0,2	1,16	0,39	38.000	38.000	-	45.000	0,003
634	4	16	5	0,3	1,57	0,54	34.000	34.000	-	40.000	0,005
618/5	5	11	3	0,1	0,45	0,13	55.000	-	-	65.000	0,001
625	5	16	5	0,3	1,33	0,49	34.000	34.000	22.000	40.000	0,005
635	5	19	6	0,3	2,45	1,00	32.000	32.000	-	38.000	0,009
618/6	6	13	3,5	0,15	0,64	0,20	50.000	-	-	59.000	0,002
619/6	6	15	5	0,2	0,80	0,24	47.000	-	-	56.000	0,004
626	6	19	6	0,3	2,45	1,00	32.000	32.000	22.000	38.000	0,009
618/7	7	14	3,5	0,1	0,72	0,25	47.000	-	-	56.000	0,009
619/7	7	17	5	0,3	0,99	0,36	44.000	-	-	51.000	0,005
607	7	19	6	0,3	2,45	1,00	32.000	32.000	22.000	38.000	0,008
627	7	22	7	0,3	3,45	1,38	30.000	30.000	20.000	36.000	0,012
618/8	8	16	4	0,2	0,74	0,30	44.000	-	-	51.000	0,003
619/8	8	19	6	0,3	1,35	0,47	40.000	-	-	47.000	0,007
608	8	22	7	0,3	3,11	1,37	30.000	30.000	20.000	36.000	0,015
618/9	9	17	4	0,2	0,78	0,34	40.000	-	-	47.000	0,003
619/9	9	20	6	0,3	2,11	0,98	37.000	-	-	43.000	0,007



2ZR 2RSR

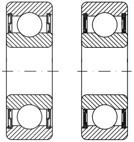
quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY



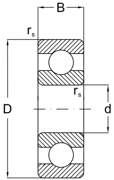
DEEP GROOVE BALL BEARINGS

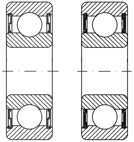
Single Row



2ZR 2RSR

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
609	9	24	7	0,3	3,59	1,66	30.000	30.000	20.000	36.000	0,018
629	9	26	8	0,3	4,83	1,98	28.000	26.000	18.000	34.000	0,020
61800	10	19	5	0,3	1,70	0,83	37.000	-	-	43.000	0,005
61900	10	22	6	0,3	2,73	1,29	34.000	-	-	41.000	0,010
6000	10	26	8	0,3	4,83	1,99	28.000	17.000	17.000	34.000	0,020
16100	10	28	8	0,3	4,59	2,16	28.000	-	-	34.000	0,023
6200	10	30	9	0,6	5,85	2,50	26.000	26.000	17.000	32.000	0,032
62200	10	30	14	0,6	5,70	2,50	-	-	17.000	-	0,042
6300	10	35	11	0,6	8,55	3,43	20.000	20.000	15.000	26.000	0,057
61801	12	21	5	0,3	1,74	0,88	33.000	-	-	39.000	0,006
61901	12	24	6	0,3	2,90	1,50	31.000	-	-	36.000	0,011
6001	12	28	8	0,3	5,40	2,40	26.000	26.000	17.000	32.000	0,022
16101	12	30	8	0,3	5,40	2,10	26.000	-	-	32.000	0,026
6201	12	32	10	0,6	7,30	3,10	22.000	22.000	15.000	28.000	0,037
62201	12	32	14	0,6	7,10	3,10	-	-	15.000	-	0,049
6301	12	37	12	1	10,20	4,20	19.000	19.000	12.000	24.000	0,065
61802	15	24	5	0,3	1,94	1,07	28.000	-	-	33.000	0,007
61902	15	28	7	0,3	4,40	2,23	26.000	-	-	30.000	0,017
16002	15	30	8	0,3	5,85	2,83	22.000	-	-	28.000	0,027

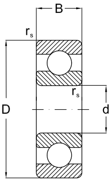




DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Single Row

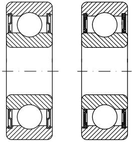
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
6002	15	32	9	0,3	5,85	2,83	22.000	22.000	14.000	28.000	0,031
6202	15	35	11	0,6	8,15	3,78	19.000	19.000	13.000	24.000	0,046
62202	15	35	14	0,6	8,15	3,78	-	-	13.000	-	0,053
6302	15	42	13	1	11,95	5,35	17.000	17.000	11.000	20.000	0,085
62302	15	42	17	1	11,95	5,35	-	-	11.000	-	0,109
61803	17	26	5	0,3	2,06	1,24	26.000	-	-	32.000	0,009
61903	17	30	7	0,3	4,75	2,58	24.000	-	-	30.000	0,018
16003	17	35	8	0,3	6,40	3,23	20.000	-	-	26.000	0,040
6003	17	35	10	0,3	6,40	3,23	20.000	20.000	12.000	26.000	0,042
6203	17	40	12	0,6	10,05	4,78	17.000	17.000	11.000	20.000	0,070
62203	17	40	16	0,6	10,05	4,78	-	-	11.000	-	0,082
6303	17	47	14	1	14,35	6,55	16.000	16.000	11.000	19.000	0,120
62303	17	47	19	1	14,35	6,55	-	-	11.000	-	0,145
6403	17	62	17	1,1	23,35	11,15	12.000	-	-	15.000	0,285
61804	20	32	7	0,3	3,70	2,16	20.000	-	-	26.000	0,020
61904	20	37	9	0,3	6,50	3,63	19.000	-	-	23.000	0,036
16004	20	42	8	0,3	7,35	4,05	17.000	-	-	20.000	0,050
6004	20	42	12	0,6	10,00	5,00	17.000	17.000	11.000	20.000	0,070
6204	20	47	14	1	13,55	6,58	15.000	15.000	10.000	18.000	0,106



DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Single Row

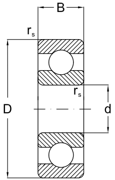
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
62204	20	47	18	1	13,55	6,58	-	-	10.000	-	0,131
6304	20	52	15	1,1	16,85	7,85	13.000	13.000	8.000	16.000	0,146
62304	20	52	21	1,1	16,85	7,85	-	-	8.000	-	0,197
6404	20	72	19	1,1	30,60	15,60	10.000	-	-	13.000	0,420
62/22	22	50	14	1	14,00	7,60	15.000	-	-	17.000	0,118
63/22	22	56	16	1,1	18,60	9,30	13.000	-	-	15.000	1,190
61805	25	37	7	0,3	4,36	2,60	18.000	-	-	24.000	0,022
61905	25	42	9	0,3	7,02	4,30	16.000	-	-	19.000	0,041
16005	25	47	8	0,3	8,06	4,75	15.000	-	-	18.000	0,058
6005	25	47	12	0,6	11,80	6,18	15.000	15.000	9.500	18.000	0,078
6205	25	52	15	1	14,85	7,80	14.000	14.000	9.000	17.000	0,127
62205	25	52	18	1	14,45	7,80	-	-	9.000	-	0,148
6305	25	62	17	1,1	23,60	11,55	11.000	11.000	7.500	14.000	0,250
62305	25	62	24	1,1	23,60	11,55	-	-	7.500	-	0,317
6405	25	80	21	1,5	35,65	19,20	9.000	-	-	11.000	0,575
62/28	28	58	16	1	16,80	9,30	14.000	-	-	16.000	0,173
63/28	28	68	18	1,1	25,10	13,70	12.000	-	-	14.000	0,328
61806	30	42	7	0,3	4,49	2,90	15.000	-	-	18.000	0,027
61906	30	47	9	0,3	7,28	4,55	14.000	-	-	17.000	0,045

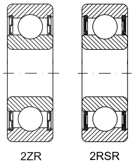


2ZR 2RSR

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

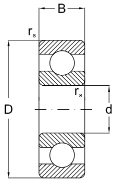


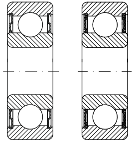


DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Single Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
16006	30	55	9	0,3	11,90	7,35	12.000	-	-	15.000	0,087
6006	30	55	13	1	13,80	8,30	12.000	12.000	7.000	16.000	0,119
6206	30	62	16	1	20,50	11,25	10.000	10.000	7.500	13.000	0,210
62206	30	62	20	1	20,50	11,25	-	-	7.500	-	0,236
6306	30	72	19	1,1	30,05	16,10	9.000	9.000	6.000	11.000	0,371
62306	30	72	27	1,1	30,05	16,10	-	-	6.000	-	0,473
6406	30	90	23	1,5	44,55	24,30	8.500	-	-	10.000	0,785
62/32	32	65	17	1			10.000	-	-	12.000	0,228
63/32	32	75	20	1,1			9.000	-	-	11.000	0,437
61807	35	47	7	0,3	4,56	3,40	13.000	-	-	16.000	0,031
61907	35	55	10	0,6	10,45	7,30	12.000	-	-	14.000	0,073
16007	35	62	9	0,3	13,00	8,48	10.000	-	-	13.000	0,111
6007	35	62	14	1	16,90	10,25	10.000	10.000	7.000	13.000	0,164
6207	35	72	17	1,1	27,25	15,30	9.000	9.000	6.000	11.000	0,295
62207	35	72	23	1,1	27,25	15,30	-	-	6.000	-	0,375
6307	35	80	21	1,5	35,30	19,10	8.500	8.500	5.600	10.000	0,450
62307	35	80	31	1,5	35,30	19,10	-	-	5.600	-	0,658
6407	35	100	25	1,5	55,65	31,25	7.000	-	-	8.500	0,954
61808	40	52	7	0,3	4,60	4,10	13.000	-	-	16.000	0,032





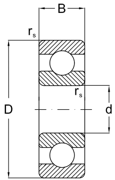
DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Single Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
61908	40	62	12	0,6	14,15	9,95	11.000	-	-	13.000	0,110
16008	40	68	9	0,3	13,95	10,20	9.500	-	-	12.000	0,130
6008	40	68	15	1	17,80	11,25	9.500	9.500	6.000	12.000	0,210
6208	40	80	18	1,1	33,25	18,40	8.500	8.500	5.600	10.000	0,365
62208	40	80	23	1,1	33,25	18,40	-	-	5.600	-	0,460
6308	40	90	23	1,5	43,90	24,50	7.500	7.500	5.000	9.000	0,635
62308	40	90	33	1,5	43,90	24,50	-	-	5.000	-	0,874
6408	40	110	27	2	65,85	37,50	6.700	-	-	7.500	1,230
61809	45	58	7	0,3	6,82	6,00	11.000	-	-	14.000	0,043
61909	45	68	12	0,6	14,50	10,85	9.700	-	-	11.000	0,120
16009	45	75	10	0,6	16,55	11,50	9.000	-	-	11.000	0,170
6009	45	75	16	1	21,65	14,50	9.000	9.000	5.600	11.000	0,261
6209	45	85	19	1,1	34,05	20,95	8.000	8.000	5.600	9.500	0,414
62209	45	85	23	1,1	34,05	20,95	-	-	5.600	-	0,485
6309	45	100	25	1,5	55,65	31,50	6.700	6.700	4.500	8.000	0,838
62309	45	100	36	1,5	55,65	31,50	-	-	4.500	-	1,180
6409	45	120	29	2	77,05	46,25	5.600	-	-	6.700	1,540
61810	50	65	7	0,3	6,98	6,55	9.500	-	-	12.000	0,057
61910	50	72	12	0,6	15,00	11,75	9.000	-	-	11.000	0,130

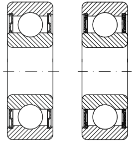
quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY



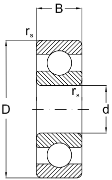
DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Single Row



2ZR 2RSR

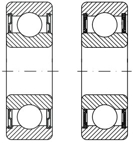
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
16010	50	80	10	0,6	16,95	12,30	8.500	-	-	10.000	0,188
6010	50	80	16	1	22,45	15,90	8.500	8.500	5.300	10.000	0,260
6210	50	90	20	1,1	38,05	23,70	7.000	7.000	4.500	8.500	0,460
62210	50	90	23	1,1	38,05	23,70	-	-	4.500	-	0,514
6310	50	110	27	2	66,50	38,25	6.300	6.300	4.000	7.000	1,060
62310	50	110	40	2	66,50	38,25	-	-	4.000	-	1,650
6410	50	130	31	2,1	88,05	52,00	5.000	-	-	6.000	1,890
61811	55	72	9	0,3	9,32	8,65	8.500	-	-	10.000	0,083
61911	55	80	13	1	16,00	13,50	8.000	-	-	9.500	0,190
16011	55	90	11	0,6	20,45	15,15	7.500	-	-	9.000	0,260
6011	55	90	18	1,1	29,80	21,20	7.500	7.500	4.500	9.000	0,390
6211	55	100	21	1,5	46,10	29,00	6.300	6.300	4.000	7.500	0,611
6311	55	120	29	2	78,55	46,25	5.300	5.300	3.600	6.300	1,380
6411	55	140	33	2,1	99,75	61,00	4.800	-	-	5.600	2,300
61812	60	78	10	0,3	12,25	11,25	8.000	-	-	9.500	0,120
61912	60	85	13	1	16,00	11,50	7.500	-	-	9.000	0,196
16012	60	95	11	0,6	21,00	16,25	7.000	-	-	8.500	0,280
6012	60	95	18	1,1	31,10	23,20	6.700	6.700	4.300	8.000	0,420
6212	60	110	22	1,5	56,15	36,25	6.000	6.000	4.000	7.000	0,780



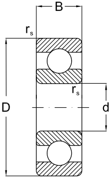
DEEP GROOVE BALL BEARINGS

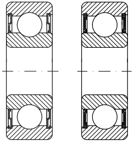
Single Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
6312	60	130	31	2,1	87,10	52,00	5.000	5.000	3.400	6.000	1,720
6412	60	150	35	2,1	111,50	69,25	4.300	-	-	5.000	2,760
61813	65	85	10	0,6	12,70	12,35	7.000	-	-	8.500	0,130
61913	65	90	13	1	17,00	15,50	6.500	-	-	8.000	0,220
16013	65	100	11	0,6	22,50	19,65	6.300	-	-	7.500	0,300
6013	65	100	18	1,1	32,20	25,00	6.300	6.300	4.000	7.500	0,440
6213	65	120	23	1,5	60,75	41,00	5.300	5.300	3.600	6.300	0,995
6313	65	140	33	2,1	98,75	60,00	4.800	4.800	3.000	5.600	2,100
6413	65	160	37	2,1	121,00	77,50	4.000	-	-	4.800	3,300
61814	70	90	10	0,6	12,80	13,80	6.700	-	-	8.000	0,160
61914	70	100	16	1	24,50	20,40	6.300	-	-	7.500	0,339
16014	70	110	13	0,6	29,30	25,00	6.000	-	-	7.000	0,433
6014	70	110	20	1,1	40,10	31,00	6.000	6.000	3.600	7.000	0,60
6214	70	125	24	1,5	64,85	44,50	5.000	5.000	3.400	6.000	1,07
6314	70	150	35	2,1	113,00	68,50	4.500	4.500	2.800	5.300	2,50
6414	70	180	42	3	142,00	100,50	3.800	-	-	4.500	4,85
61815	75	95	10	0,6	13,20	13,60	6.700	-	-	8.000	0,14
61915	75	105	16	1	25,50	22,00	6.200	-	-	7.500	0,38
16015	75	115	13	0,6	30,35	27,00	5.600	-	-	6.700	0,46


2ZR 2RSR

quality
engineering
reliability





2ZR 2RSR

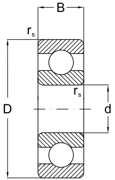
DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Single Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
6015	75	115	20	1,1	41,80	33,50	5.600	5.600	3.400	6.700	0,64
6215	75	130	25	1,5	69,45	49,00	4.800	4.800	3.200	5.600	1,18
6315	75	160	37	2,1	121,00	76,75	4.000	4.000	2.800	4.800	3,03
6415	75	190	45	3	147,00	105,50	3.600	-	-	4.300	6,50
61816	80	100	10	0,6	13,40	14,40	6.000	-	-	7.000	0,16
61916	80	110	16	1	25,80	22,20	5.600	-	-	6.700	0,40
16016	80	125	14	0,6	34,55	31,50	5.300	-	-	6.300	0,60
6016	80	125	22	1,1	50,20	40,00	5.000	5.000	3.600	6.000	0,85
6216	80	140	26	2	74,90	55,00	4.500	4.500	3.000	5.300	1,40
6316	80	170	39	2,1	130,50	86,75	3.800	3.800	2.700	4.500	3,60
6416	80	200	48	3	168,00	125,00	3.400	-	-	4.000	7,50
61817	85	110	13	1	19,10	16,10	5.300	-	-	6.300	0,26
61917	85	120	18	1,1	31,50	29,50	5.000	-	-	6.000	0,55
16017	85	130	14	0,6	35,90	33,50	5.000	-	-	6.000	0,63
6017	85	130	22	1,1	52,50	43,00	5.000	5.000	3.400	6.000	0,89
6217	85	150	28	2	88,05	64,00	4.300	4.300	2.800	5.000	1,80
6317	85	180	41	3	140,50	96,75	3.600	3.600	2.600	4.300	4,20
6417	85	210	52	4	179,00	136,50	3.200	-	-	3.800	9,20
61818	90	115	13	1	20,10	20,00	5.300	-	-	6.300	0,30

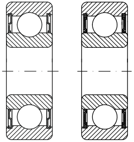
quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY



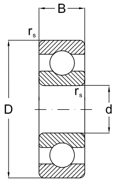
DEEP GROOVE BALL BEARINGS

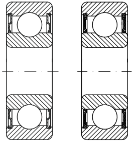
Single Row



2ZR 2RSR

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
61918	90	125	18	1,1	32,50	30,70	5.000	-	-	6.000	0,59
16018	90	140	16	1	43,80	39,25	4.500	-	-	5.300	0,85
6018	90	140	24	1,5	61,25	49,75	4.500	4.500	3.000	5.300	1,16
6218	90	160	30	2	101,50	73,75	3.800	3.800	2.600	4.500	2,16
6318	90	190	43	3	146,50	105,00	3.400	3.400	2.300	4.000	4,90
6418	90	225	54	4	197,50	156,00	3.000	-	-	3.600	11,50
61819	95	120	13	1	205,00	208,00	5.000	-	-	6.000	0,26
61919	95	130	18	1,1	32,50	32,20	4.500	-	-	5.500	0,61
16019	95	145	16	1	43,70	41,25	4.300	-	-	5.000	0,89
6019	95	145	24	1,5	63,85	54,00	4.300	4.300	2.800	5.000	1,20
6219	95	170	32	2,1	110,00	81,00	3.600	3.600	2.600	4.300	2,67
6319	95	200	45	3	156,50	115,50	3.200	3.200	2.200	3.800	5,60
61820	100	125	13	1	18,50	18,90	4.800	-	-	5.600	0,28
61920	100	140	20	1,1	41,50	40,20	4.500	-	-	5.100	0,83
16020	100	150	16	1	46,35	44,25	4.300	-	-	5.000	0,91
6020	100	150	24	1,5	63,85	54,00	4.000	4.000	2.800	4.800	1,25
6220	100	180	34	2,1	128,50	93,00	3.400	3.400	2.300	4.000	3,10
6320	100	215	47	3	174,00	137,50	3.000	3.000	2.100	3.600	7,20
61821	105	130	13	1	21,45	21,60	4.500	-	-	5.300	0,35





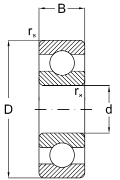
DEEP GROOVE BALL BEARINGS

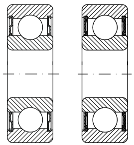
Single Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
61921	105	145	20	1,1	42,00	41,80	4.300	-	-	5.100	0,87
16021	105	160	18	1	55,50	52,50	4.000	-	-	4.800	1,20
6021	105	160	26	2	75,55	64,75	3.800	3.800	-	4.500	1,60
6221	105	190	36	2,1	140,50	104,50	3.200	3.200	2.200	3.800	3,70
6321	105	225	49	3	185,00	151,50	2.800	-	-	3.400	8,40
61822	110	140	16	1	25,29	23,40	4.300	-	-	5.000	0,60
61922	110	150	20	1,1	41,40	42,80	4.100	-	-	4.800	1,30
16022	110	170	19	1	60,75	57,00	3.800	-	-	4.500	1,46
6022	110	170	28	2	85,10	72,25	3.600	3.600	2.600	4.300	1,95
6222	110	200	38	2,1	152,00	117,50	3.000	3.000	2.100	3.600	4,35
6322	110	240	50	3	202,00	172,50	2.600	2.600	1.800	3.200	9,58
61824	120	150	16	1	29,80	30,50	3.800	-	-	4.500	0,65
61924	120	165	22	1,1	52,50	54,10	3.600	-	-	4.300	1,41
16024	120	180	19	1	64,35	64,00	3.400	-	-	4.000	1,70
6024	120	180	28	2	84,50	79,00	3.400	3.400	2.300	4.000	2,10
6224	120	215	40	2,1	150,00	120,50	2.800	2.800	-	3.400	5,15
6324	120	260	55	3	216,50	188,00	2.400	-	-	3.000	13,60
61826	130	165	18	1,1	37,50	42,50	3.600	-	-	4.300	0,77
61926	130	180	24	1,5	61,80	63,60	3.400	-	-	4.100	1,60

quality
engineering
reliability

DAS LAGER® GERMANY



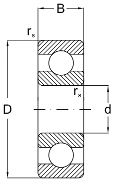


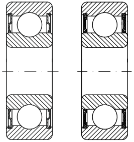
2ZR 2RSR

DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Single Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
16026	130	200	22	1,1	83,60	81,75	3.200	-	-	3.800	2,50
6026	130	200	33	2	112,50	100,50	3.000	3.000	2.100	3.600	3,25
6226	130	230	40	3	166,50	139,00	2.600	2.600	-	3.200	6,00
6326	130	280	58	4	236,50	215,00	2.200	-	-	2.800	17,40
61828	140	175	18	1,1	38,75	45,00	3.400	-	-	4.000	1,00
61928	140	190	24	1,5	63,00	68,40	3.200	-	-	3.800	1,98
16028	140	210	22	1,1	83,30	86,75	3.000	-	-	3.600	2,70
6028	140	210	33	2	106,00	105,50	2.800	2.800	-	3.400	3,60
6228	140	250	42	3	170,00	157,50	2.400	-	-	3.000	7,50
6328	140	300	62	4	260,50	245,50	2.000	-	-	2.600	21,00
61830	150	190	20	1,1	51,40	60,50	3.000	-	-	3.600	1,40
61930	150	210	28	2	84,00	88,30	2.900	-	-	3.500	3,00
16030	150	225	24	1,1	95,15	98,50	2.800	-	-	3.400	3,40
6030	150	225	35	2,1	128,00	124,50	2.600	-	-	3.200	4,75
6230	150	270	45	3	180,50	167,00	2.000	-	-	2.600	9,60
6330	150	320	65	4	288,00	287,50	1.900	-	-	2.400	25,00
61832	160	200	20	1,1	44,46	57,60	2.800	-	-	3.400	1,49
61932	160	220	28	2	87,70	93,10	2.600	-	-	3.200	3,20
16032	160	240	25	1,5	104,25	111,00	2.400	-	-	3.000	3,60



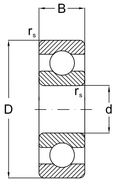


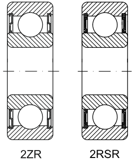
2ZR 2RSR

DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Single Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
6032	160	240	38	2,1	142,50	139,50	2.400	-	-	3.000	5,85
6232	160	290	48	3	199,00	194,50	2.000	-	-	2.600	15,00
6332	160	340	68	4	298,50	323,00	1.800	-	-	2.200	31,00
61834	170	215	22	1,1	60,00	72,00	2.800	-	-	3.400	1,50
61934	170	230	28	2	88,90	100,70	2.600	-	-	3.200	3,30
16034	170	260	28	1,5	125,00	132,50	2.200	-	-	2.800	5,70
6034	170	260	42	2,1	173,50	172,50	2.200	-	-	2.800	7,80
6234	170	310	52	4	218,50	224,00	1.900	-	-	2.400	17,50
6334	170	360	72	4	320,00	355,00	1.700	-	-	2.000	35,50
61836	180	225	22	1,1	62,20	78,50	2.600	-	-	3.200	1,70
61936	180	250	33	2	113,00	127,30	2.400	-	-	3.000	4,90
16036	180	280	31	2	139,00	146,00	2.200	-	-	2.800	6,50
6036	180	280	46	2,1	195,50	199,50	2.000	-	-	2.600	10,50
6236	180	320	52	4	234,50	242,00	1.900	-	-	2.400	18,00
6336	180	380	75	4	353,00	405,00	1.600	-	-	1.900	42,00
61838	190	240	24	1,5	74,55	91,50	2.200	-	-	2.800	2,20
16038	190	290	31	2	153,00	167,00	2.000	-	-	2.600	6,95
6038	190	290	46	2,1	205,50	218,00	2.000	-	-	2.600	11,00
6238	190	340	55	4	255,00	280,00	1.800	-	-	2.200	23,00





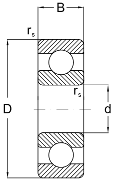
DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Single Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
6338	190	400	78	5	373,00	435,00	1.500	-	-	1.800	49,00
61840	200	250	24	1,5	75,05	95,00	2.400	-	-	3.000	2,50
61940	200	280	38	2,1	140,60	157,70	2.200	-	-	2.800	7,30
16040	200	310	34	2	169,00	190,00	2.000	-	-	2.600	8,90
6040	200	310	51	2,1	223,50	244,00	1.900	-	-	2.400	13,50
6240	200	360	58	4	270,00	310,00	1.700	-	-	2.000	28,00
6240	200	360	58	4	270,00	310,00	1.700	-	-	2.000	27,00
6340	200	420	80	5	375,00	450,00	1.400	-	-	1.700	56,00
61844	220	270	24	1,5	78,00	103,50	2.200	-	-	2.800	3,00
61944	220	300	38	2,1	143,40	171,00	2.000	-	-	2.600	7,90
16044	220	340	37	2,1	186,00	222,00	1.800	-	-	2.200	12,00
6044	220	340	56	3	247,00	290,00	1.700	-	-	2.000	18,00
6244	220	400	65	4	295,50	360,00	1.500	-	-	1.800	36,90
6344	220	460	88	5	425,00	540,00	1.300	-	-	1.600	74,50
61848	240	300	28	2	104,00	137,00	1.900	-	-	2.400	4,50
61948	240	320	38	2,1	151,00	190,00	1.800	-	-	2.300	8,50
16048	240	360	37	2,1	203,00	255,00	1.600	-	-	1.900	14,30
6048	240	360	56	3	255,00	315,00	1.600	-	-	1.900	19,90
6248	240	440	72	4	359,00	467,50	1.400	-	-	1.700	50,20

quality
engineering
reliability

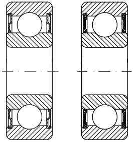
DAS LAGER GERMANY



DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Single Row

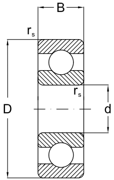
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
6348	240	500	95	5	456,00	620,00	1.200	-	-	1.500	96,00
61852	260	320	28	2	106,50	147,50	1.800	-	-	2.200	4,80
61952	260	360	46	2,1	201,50	256,50	1.700	-	-	2.100	14,50
16052	260	400	44	3	237,50	310,00	1.500	-	-	1.800	21,20
6052	260	400	65	4	300,50	390,00	1.400	-	-	1.700	31,10
6252	260	480	80	5	400,00	545,00	1.200	-	-	1.500	66,60
6352	260	540	102	6	456,30	639,00	1.000	-	-	1.300	115,00
61856	280	350	33	2	133,50	188,00	1.600	-	-	1.900	7,40
61956	280	380	46	2,1	205,00	271,00	1.500	-	-	1.800	15,30
16056	280	420	44	3	242,50	332,50	1.400	-	-	1.700	23,10
6056	280	420	65	4	311,00	420,00	1.400	-	-	1.700	33,00
6256	280	500	80	5	424,00	600,00	1.100	-	-	1.400	70,50
6356	280	580	102	6	470,00	670,00	950	-	-	1.200	115,00
61860	300	380	38	2,1	161,00	225,50	1.400	-	-	1.700	10,50
61960	300	420	56	3	243,00	337,50	1.300	-	-	1.600	24,50
16060	300	460	50	4	290,50	417,50	1.300	-	-	1.600	32,70
6060	300	460	74	4	361,50	510,00	1.200	-	-	1.500	43,20
61864	320	400	38	2,1	163,00	234,00	1.300	-	-	1.600	11,00
61964	320	440	56	3	248,40	360,00	1.200	-	-	1.500	25,50



2ZR 2RSR

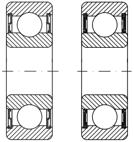
quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY



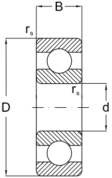
DEEP GROOVE BALL BEARINGS

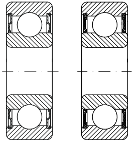
Single Row



2ZR 2RSR

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
16064	320	480	50	4	293,00	430,00	1.200	-	-	1.500	34,40
6064	320	480	74	4	375,50	550,00	1.200	-	-	1.500	49,40
61868	340	420	38	2,1	166,50	247,50	1.300	-	-	1.600	11,50
61968	340	460	56	3	252,00	382,50	1.100	-	-	1.400	26,50
16068	340	520	57	4	350,00	535,00	1.100	-	-	1.400	47,30
6068	340	520	82	5	434,00	665,00	1.100	-	-	1.400	61,40
61872	360	440	38	2,1	171,00	260,00	1.300	-	-	1.600	12,00
61972	360	480	56	3	261,90	405,00	1.100	-	-	1.400	28,00
16072	360	540	57	4	358,00	565,00	1.100	-	-	1.400	49,50
6072	360	540	82	5	451,00	717,50	1.000	-	-	1.300	64,40
61876	380	480	46	2,1	220,00	320,00	1.200	-	-	1.500	20,60
61976	380	520	65	4	320,00	520,00	1.000	-	-	1.300	40,00
16076	380	560	57	4	370,00	610,00	1.000	-	-	1.300	51,50
6076	380	560	82	5	420,00	670,00	1.000	-	-	1.300	70,40
61880	400	500	46	2,1	234,50	370,00	1.100	-	-	1.400	20,50
61980	400	540	65	4	310,50	513,00	950	-	-	1.200	41,50
6080	400	600	90	5	468,00	778,50	900	-	-	1.100	87,20
61884	420	520	46	2,1	237,50	385,00	950	-	-	1.200	21,50
61984	420	560	65	4	315,90	540,00	900	-	-	1.100	43,00





2ZR 2RSR

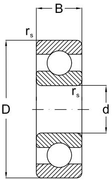
DEEP GROOVE BALL BEARINGS

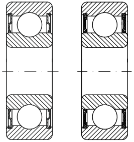
Single Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
6084	420	620	90	5	456,30	792,00	900	-	-	1.100	93,00
61888	440	540	46	2,1	241,00	397,50	950	-	-	1.200	22,50
61988	440	600	74	4	369,00	648,00	900	-	-	1.100	60,50
6088	440	650	94	6	497,70	868,50	850	-	-	1.000	105,00
61892	460	580	56	3	304,50	525,00	900	-	-	1.100	35,00
61992	460	620	74	4	380,70	675,00	850	-	-	1.000	62,50
6092	460	680	100	6	523,80	954,00	900	-	-	1.100	121,00
61896	480	600	56	3	310,00	547,50	850	-	-	1.000	36,50
61996	480	650	78	5	404,10	733,50	800	-	-	950	74,00
6096	480	700	100	6	556,20	1.026,00	750	-	-	900	126,00
618/500	500	620	56	3	313,50	565,00	800	-	-	950	37,50
619/500	500	670	78	5	415,80	821,75	750	-	-	900	77,00
60/500	500	720	100	6	544,50	1.026,00	740	-	-	890	135,00
618/530	530	650	56	3	318,50	602,50	850	-	-	900	39,50
619/530	530	710	82	5	439,20	837,00	700	-	-	850	90,50
60/530	530	780	112	6	585,00	1.143,00	670	-	-	800	186,00
618/560	560	680	56	3	327,50	627,50	750	-	-	900	42,00
619/560	560	750	85	5	444,60	882,00	670	-	-	800	105,00
60/560	560	820	115	6	596,70	1.233,00	630	-	-	750	208,00

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY





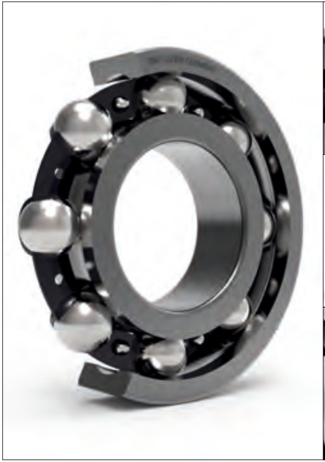
2ZR 2RSR

DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Single Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
618/600	600	730	60	3	359,50	722,50	670	-	-	800	52,00
619/600	600	800	90	5	526,50	1.098,00	630	-	-	750	125,00
60/600	600	870	118	6	680,00	1.450,00	670	-	-	750	236,00
60/630	630	920	128	7,5	778,00	1.672,00	560	-	-	670	285,00
618/670	670	820	69	4	420,00	950,00	600	-	-	700	77,50
619/670	670	900	103	6	642,00	1.425,00	530	-	-	630	190,00
60/670	670	980	136	7,5	859,00	1.938,00	500	-	-	600	345,00
618/750	750	920	78	5	501,00	1.188,00	480	-	-	560	116,00
619/750	750	1.000	112	6	723,00	1.710,00	500	-	-	600	255,00
618/850	850	1.030	82	5	531,00	1.359,00	500	-	-	600	140,00
618/900	900	1.090	85	5	587,00	1.520,00	430	-	-	500	166,00
618/950	950	1.150	90	5	605,00	1.644,00	380	-	-	450	196,00
618/1000	1.000	1.220	100	6	605,00	1.710,00	340	-	-	400	245,00

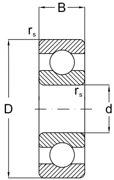
Deep Groove Ball Bearings
Stainless Steel



Properties

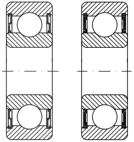
Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★☆☆☆
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★★★☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

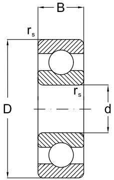


DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Stainless Steel

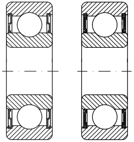


Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
SS 623	3	10	4	0,15	0,51	0,16	40.000	40.000	-	48.000	0,002
SS 619/4	4	11	4	0,15	0,49	0,16	48.000	-	-	56.000	0,01
SS 604	4	12	4	0,2	0,49	0,16	52.000	-	-	62.000	0,002
SS 624	4	13	5	0,2	1,06	0,37	38.000	38.000	-	45.000	0,003
SS 634	4	16	5	0,3	1,40	0,48	34.000	-	-	40.000	0,006
SS 619/5	5	13	4	0,2	0,68	0,30	43.000	-	-	50.000	0,02
SS 625	5	16	5	0,3	1,30	0,47	34.000	34.000	-	40.000	0,005
SS 635	5	19	6	0,3	2,40	0,96	32.000	32.000	-	38.000	0,009
SS 619/6	6	15	5	0,2	0,68	0,24	47.000	-	-	56.000	0,004
SS 626	6	19	6	0,3	2,07	0,82	32.000	32.000	22.000	38.000	0,009
SS 619/7	7	17	5	0,3	0,83	0,33	44.000	-	-	51.000	0,005
SS 607	7	19	6	0,3	2,07	0,82	32.000	32.000	22.000	38.000	0,008
SS 627	7	22	7	0,3	2,94	1,18	30.000	30.000	20.000	36.000	0,012
SS 619/8	8	19	6	0,3	1,13	0,41	40.000	-	-	47.000	0,007
SS 608	8	22	7	0,3	2,75	1,08	30.000	30.000	20.000	36.000	0,015
SS 619/9	9	20	6	0,3	1,91	0,95	37.000	-	-	43.000	0,007
SS 609	9	24	7	0,3	3,01	1,35	30.000	30.000	20.000	36.000	0,018
SS 629	9	26	8	0,3	4,41	1,96	28.000	28.000	18.000	34.000	0,02
SS 61800	10	19	5	0,3	1,60	0,81	37.000	37.000	22.000	43.000	0,005



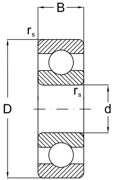
DEEP GROOVE BALL BEARINGS

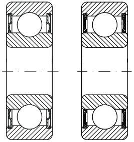
Stainless Steel



2ZR 2RSR

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
SS 61900	10	22	6	0,3	2,70	1,27	34.000	34.000	22.000	41.000	0,01
SS 6000	10	26	8	0,3	3,85	1,90	28.000	28.000	17.000	34.000	0,02
SS 6200	10	30	9	0,6	4,15	2,25	26.000	26.000	17.000	32.000	0,032
SS 6300	10	35	11	0,6	6,53	2,65	20.000	20.000	15.000	26.000	0,057
SS 61801	12	21	5	0,3	1,64	0,87	33.000	33.000	21.000	39.000	0,006
SS 61901	12	24	6	0,3	2,71	1,46	31.000	31.000	20.000	36.000	0,011
SS 6001	12	28	8	0,3	4,25	2,25	26.000	26.000	17.000	32.000	0,022
SS 6201	12	32	10	0,6	5,45	2,85	22.000	22.000	15.000	28.000	0,037
SS 6301	12	37	12	1	7,95	3,30	19.000	19.000	12.000	24.000	0,065
SS 61802	15	24	5	0,3	1,82	1,06	28.000	28.000	18.500	33.000	0,007
SS 61902	15	28	7	0,3	4,06	2,25	26.000	26.000	16.000	30.000	0,017
SS 6002	15	32	9	0,3	4,75	2,68	22.000	22.000	14.000	28.000	0,031
SS 6202	15	35	11	0,6	6,20	3,22	19.000	19.000	13.000	24.000	0,046
SS 6302	15	42	13	1	9,42	4,15	17.000	17.000	11.000	20.000	0,085
SS 61803	17	26	5	0,3	1,88	1,22	26.000	26.000	16.000	32.000	0,009
SS 61903	17	30	7	0,3	4,44	2,55	24.000	24.000	14.500	30.000	0,018
SS 6003	17	35	10	0,3	4,80	2,85	20.000	20.000	12.000	26.000	0,042
SS 6203	17	40	12	0,6	7,95	4,65	17.000	18.000	11.000	20.000	0,07
SS 6303	17	47	14	1	11,40	6,53	16.000	16.000	11.000	19.000	0,12

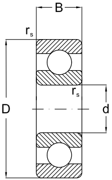


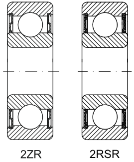


DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Stainless Steel

Bearing Code	Dimensions (mm) d	Dimensions (mm) D	Dimensions (mm) B	Dimensions (mm) r_s min	Load Ratings (kN) Cr	Load Ratings (kN) Cor	Speed Limits (rpm) Grease Open Type	Speed Limits (rpm) Grease ZR/2ZR	Speed Limits (rpm) Grease RSR/2RSR	Speed Limits (rpm) Oil	Weight (kg)
SS 61804	20	32	7	0,3	2,70	1,50	20.000	20.000	12.500	26.000	0,02
SS 61904	20	37	9	0,3	5,55	3,45	19.000	19.000	12.000	23.000	0,036
SS 6004	20	42	12	0,6	7,96	4,45	17.000	17.000	11.000	20.000	0,07
SS 6204	20	47	14	1	9,96	6,40	15.000	15.000	10.000	18.000	0,106
SS 6304	20	52	15	1,1	13,10	6,02	13.000	13.000	8.000	16.000	0,146
SS 61805	25	37	7	0,3	3,85	2,52	18.000	18.000	11.000	24.000	0,022
SS 61905	25	42	9	0,3	6,60	4,00	16.000	16.000	10.500	19.000	0,041
SS 6005	25	47	12	0,6	8,50	5,52	15.000	15.000	9.500	18.000	0,078
SS 6205	25	52	15	1	11,10	7,48	14.000	14.000	9.000	17.000	0,127
SS 6305	25	62	17	1,1	17,10	8,92	11.000	11.000	7.500	14.000	0,25
SS 61806	30	42	7	0,3	3,77	2,85	15.000	15.000	10.000	18.000	0,027
SS 61906	30	47	9	0,3	6,82	4,40	14.000	14.000	9.500	17.000	0,045
SS 6006	30	55	13	1	11,05	7,40	12.000	12.000	7.000	16.000	0,119
SS 6206	30	62	16	1	16,10	10,65	10.000	10.000	7.500	13.000	0,21
SS 6306	30	72	19	1,1	22,05	11,85	90.000	90.000	6.000	11.000	0,371
SS 61807	35	47	7	0,3	4,23	3,15	13.000	13.000	8.500	16.000	0,031
SS 61907	35	55	10	0,6	9,73	7,15	12.000	12.000	7.500	14.000	0,073
SS 6007	35	62	14	1	13,10	7,95	10.000	10.000	7.000	13.000	0,164
SS 6207	35	72	17	1,1	20,80	11,75	9.000	9.000	6.000	11.000	0,295





DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Stainless Steel

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)				Weight (kg)
							Grease			Oil	
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Open Type	ZR/2ZR	RSR/2RSR		
SS 6307	35	80	21	1,5	26,88	14,51	8.500	8.500	5.600	10.000	0,45
SS 61808	40	52	7	0,3	4,42	3,65	13.000	13.000	7.000	16.000	0,032
SS 61908	40	62	12	0,6	13,20	9,65	11.000	11.000	6.500	13.000	0,11
SS 6008	40	68	15	1	13,54	8,76	9.500	9.500	6.000	12.000	0,21
SS 6208	40	80	18	1,1	23,50	13,62	8.500	8.500	5.600	10.000	0,365
SS 6308	40	90	23	1,5	40,38	23,75	7.500	7.500	5.000	9.000	0,635
SS 61809	45	58	7	0,3	6,36	5,80	11.000	11.000	6.300	14.000	0,043
SS 61909	45	68	12	0,6	13,50	10,20	9.700	9.700	6.000	11.000	0,12
SS 6009	45	75	16	1	14,39	9,60	9.000	9.000	5.600	11.000	0,261
SS 6209	45	85	19	1,1	26,40	15,49	8.000	8.000	5.600	9.500	0,414
SS 6309	45	100	25	1,5	53,20	29,95	6.700	6.700	4.500	8.000	0,838
SS 6010	50	80	16	1	17,58	12,60	8.500	8.500	5.300	10.000	0,26
SS 6210	50	90	20	1,1	29,50	18,10	7.000	7.000	4.500	8.500	0,46
SS 6310	50	110	27	2	59,50	37,10	6.300	6.300	4.000	7.000	1,06
SS 6011	55	90	18	1,1	27,09	20,15	7.500	7.500	4.500	9.000	0,39
SS 6211	55	100	21	1,5	44,55	28,50	6.300	6.300	4.000	7.500	0,611
SS 6012	60	95	18	1,1	28,50	22,50	6.700	6.700	4.300	8.000	0,42
SS 6212	60	110	22	1,5	54,50	34,90	6.000	6.000	4.000	7.000	0,78

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

DAS LAGER® GERMANY

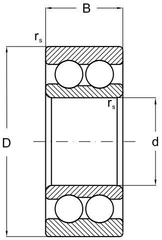
Deep Groove Ball Bearings
Double Row

Properties	
Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★☆☆☆
Suitability for high speeds	★☆☆☆☆
Quiet running	★★★☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★☆☆
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★☆☆
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★★★☆☆

- ★★★★★ Very Good
- ★★★★☆ Good
- ★★★☆☆ Normal/Possible
- ★★☆☆☆ Limited
- ★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Double Row



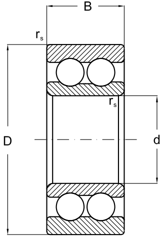
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Grease	Oil	
4200	10	30	14	0,6	8,77	4,98	18.000	24.000	0,049
4201	12	32	14	0,6	10,85	6,15	16.000	20.000	0,053
4202	15	35	14	0,6	12,15	7,45	14.000	18.000	0,059
4302	15	42	17	1	15,20	9,50	12.000	16.000	0,12
4203	17	40	16	0,6	15,20	9,50	12.000	16.000	0,09
4303	17	47	19	1	20,20	13,20	11.000	15.000	0,16
4204	20	47	18	1	19,35	12,85	10.000	14.000	0,14
4304	20	52	21	1,1	24,70	16,40	9.500	13.000	0,21
4205	25	52	18	1	20,95	15,15	9.000	12.000	0,16
4305	25	62	24	1,1	33,20	22,65	8.000	10.000	0,34
4206	30	62	20	1	27,50	21,20	7.500	9.500	0,26
4306	30	72	27	1,1	42,50	30,00	7.000	8.500	0,5
4207	35	72	23	1,1	37,30	29,25	6.700	8.000	0,4
4307	35	80	31	1,5	54,35	39,25	6.300	7.500	0,69
4208	40	80	23	1,1	39,55	33,50	6.000	7.000	0,5
4308	40	90	33	1,5	61,45	46,50	5.600	6.700	0,95
4209	45	85	23	1,1	41,75	37,00	5.600	6.700	0,54
4309	45	100	36	1,5	71,95	58,00	5.000	6.000	1,25
4210	50	90	23	1,1	43,75	41,00	5.000	6.000	0,58

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

DEEP GROOVE BALL BEARINGS

Double Row



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Grease	Oil	
4310	50	110	40	2	86,95	72,75	4.500	5.300	1,7
4211	55	100	25	1,5	43,95	43,25	4.800	5.600	0,8
4311	55	120	43	2	104,25	86,50	4.300	5.000	2,15
4212	60	110	28	1,5	56,60	55,50	4.300	5.300	1,1
4312	60	130	46	2,1	120,00	102,00	3.800	4.500	2,65
4213	65	120	31	1,5	67,30	67,00	4.000	4.800	1,45
4214	70	125	31	1,5	70,10	72,25	3.600	4.300	1,5
4215	75	130	31	1,5	72,40	78,00	3.400	4.100	1,6
4216	80	140	33	2	80,80	90,00	3.200	3.900	2
4217	85	150	36	2	93,80	104,00	3.000	3.700	2,55
4218	90	160	40	2	112,50	122,50	2.800	3.500	3,2

DAS LAGER GERMANY

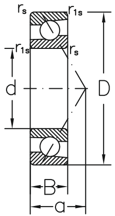
Angular Contact Ball Bearings

Properties

Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in one direction	★★★★☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★★★☆
Locating bearing	★★★★★
Floating bearing	★★★☆☆

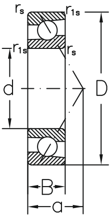
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS



Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	r_{1s}min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
7200	10	30	9	0,6	0,3	13	6,16	2,975	21.000	31.000	0,031
7201	12	32	10	0,6	0,3	14	7,505	3,675	18.000	27.000	0,035
7301	12	37	12	1	0,6	16	11,1	5,2	17.000	24.000	0,06
7202	15	35	11	0,6	0,3	16	8,36	4,43	17.000	24.000	0,048
7302	15	42	13	1	0,6	18	11,8	6,1	14.000	19.000	0,09
7203	17	40	12	0,6	0,6	18	10,45	5,6	14.000	19.000	0,07
7303	17	47	14	1	0,6	20	14,3	7,5	12.000	17.000	0,12
7204	20	47	14	1	0,6	21	13,65	7,725	12.000	17.000	0,11
7304	20	52	15	1,1	0,6	23	18,9	10,3	11.000	16.000	0,15
7205	25	52	15	1	0,6	24	15,05	9,15	10.000	15.000	0,13
7305	25	62	17	1,1	0,6	27	26,1	15,05	9.000	13.000	0,25
7206	30	62	16	1	0,6	27	22,1	14,2	8.500	12.000	0,21
7306	30	72	19	1,1	0,6	31	34	20,7	7.500	10.000	0,37
7207	35	72	17	1,1	0,6	31	28,55	19	7.500	10.000	0,3
7307	35	80	21	1,5	1	35	41	26	7.000	9.500	0,51
7208	40	80	18	1,1	0,6	34	35,85	24,75	6.700	9.000	0,39
7308	40	90	23	1,5	1	39	49,6	32,5	6.300	8.500	0,67
7209	45	85	19	1,1	0,6	37	37,75	27,75	6.300	8.500	0,44
7309	45	100	25	1,5	1	43	60,45	40,25	5.600	7.500	0,9

ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

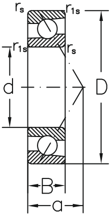


Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	r_{1s}min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
7210	50	90	20	1,1	0,6	39	38,35	28,5	5.600	7.500	0,49
7310	50	110	27	2	1	47	71,95	48,75	5.000	6.700	1,15
7211	55	100	21	1,5	1	43	47,6	37,25	5.300	7.000	0,65
7311	55	120	29	2	1	52	82,65	58	4.500	6.000	1,45
7212	60	110	22	1,5	1	47	58,1	45,25	4.800	6.300	0,84
7312	60	130	31	2,1	1,1	56	100	72,75	4.300	5.600	1,85
7213	65	120	23	1,5	1	50	66,65	54,5	4.300	5.600	1,05
7313	65	140	33	2,1	1,1	60	109	81	4.000	5.300	2,25
7214	70	125	24	1,5	1	53	70,8	59	4.300	5.600	1,15
7314	70	150	35	2,1	1,1	64	122,5	91,5	3.800	5.000	2,75
7215	75	130	25	1,5	1	56	71,6	61	4.000	5.300	1,3
7315	75	160	37	2,1	1,1	68	136	105,5	3.400	4.500	3,3
7216	80	140	26	2	1	59	82,8	70,75	3.800	5.000	1,55
7316	80	170	39	2,1	1,1	72	145	117	3.200	4.300	3,9
7217	85	150	28	2	1	64	96,25	84,5	3.400	4.500	1,95
7317	85	180	41	3	1,1	76	156,5	130	3.000	4.000	4,6
7218	90	160	30	2	1	67	111	97,25	3.200	4.300	2,4
7318	90	190	43	3	1,1	80	168	144,5	2.800	3.800	5,4
7219	95	170	32	2,1	1,1	71	123,5	107	3.000	4.000	2,9

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS



Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	r_{1s}min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
7319	95	200	45	3	1,1	84	178,5	158,5	2.800	2.800	6,25
7220	100	180	34	2,1	1,1	76	138,5	123	2.800	3.800	3,45
7320	100	215	47	3	1,1	90	208,5	193,5	2.500	3.500	7,75
7221	105	190	36	2,1	1,1	80	151	140	2.800	3.800	4,45
7321	105	225	49	3	1,1	94	215	205	2.400	3.400	9,5
7222	110	200	38	2,1	1,1	84	165	153,5	2.600	3.600	4,8
7322	110	240	50	3	1,1	99	235	235	2.400	3.400	10,5
7224	120	215	40	2,1	1,1	90	170	165	2.400	3.400	6,2
7324	120	260	55	3	1,1	107	270	280	2.200	3.200	14,5
7226	130	230	40	3	1,1	96	195	199	2.200	3.200	7,1
7326	130	280	58	4	1,5	115	300	320	2.000	3.000	17,6
7228	140	250	42	3	1,1	103	180	191	2.000	3.000	8,85
7328	140	300	62	4	1,5	123	285	325	1.700	2.500	21,6
7230	150	270	45	3	1,1	111	230	255	1.900	2.800	11,6
7330	150	320	65	4	1,5	131	320	410	1.700	2.400	26,5
7232	160	290	48	3	1,1	118	235	295	1.800	2.600	13,5
7332	160	340	68	4	1,5	139	355	460	1.600	2.200	29
7234	170	310	52	4	1,5	127	275	350	1.700	2.400	16,7
7334	170	360	72	4	1,5	147	405	550	1.500	2.000	34,4

DAS LAGER® GERMANY

Angular Contact Ball Bearings

Double Row

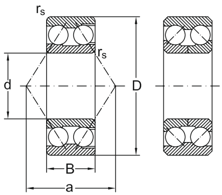
Properties

Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★★☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★★★☆☆
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★★☆☆
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★★★☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable

ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

Double Row

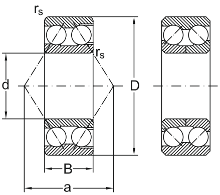


32;33   33D

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
3200	10	30	14	0,6	16	7,5	4,35	16.000	22.000	0,05
3201	12	32	15,9	0,6	19	10,25	5,75	15.000	20.000	0,06
3202	15	35	15,9	0,6	21	11,9	7,1	13.000	18.000	0,07
3302	15	42	19	1	24	16,05	9,85	10.000	15.000	0,13
3203	17	40	17,5	0,6	23	14,9	9,15	11.000	16.000	0,1
3303	17	47	22,2	1	23	22,05	12,9	9.500	14.000	0,19
3204	20	47	20,6	1	28	20,3	12,45	9.500	14.000	0,17
3304	20	52	22,2	1,1	30	24,1	15,25	8.500	12.000	0,23
3205	25	52	20,6	1	30	21,8	14,75	8.000	11.000	0,18
3305	25	62	25,4	1,1	36	31,75	20,7	7.500	10.000	0,35
3206	30	62	23,8	1	36	30,5	21,3	7.000	9.500	0,28
3306	30	72	30,2	1,1	42	42,25	28,5	6.300	8.500	0,52
3207	35	72	27	1,1	42	40,5	29	6.000	8.000	0,44
3307	35	80	34,9	1,5	47	52	35	5.600	7.500	0,71
3307D	35	80	34,9	1,5	76	52,7	41,2	5.600	7.500	0,78
3208	40	80	30,2	1,1	46	47	34	5.600	7.500	0,65
3308	40	90	36,5	1,5	53	63	43	5.000	6.700	1,05
3308D	40	90	36,5	1,5	84	66,9	62,5	5.000	6.700	1,15
3209	45	85	30,2	1,1	49	50,5	39	5.000	6.700	0,6

ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

Double Row

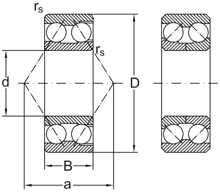


32;33 33D

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
3309	45	100	39,7	1,5	58	73,5	53	4.500	6.000	1,35
3309D	45	100	39,7	1,5	93	75,15	66,75	4.500	6.000	1,55
3210	50	90	30,2	1,1	52	51	39	4.800	6.300	0,65
3310	50	110	44,4	2	65	88	63	4.000	5.300	1,9
3310D	50	110	44,4	2	102	91,8	84,5	4.000	5.300	2,05
3211	55	100	33,3	1,5	57	60	47,5	4.300	5.600	1,05
3311	55	120	49,2	2	72	110	80,5	3.800	5.000	2,48
3311D	55	120	49,2	2	114	108	99	3.800	5.000	2,68
3212	60	110	36,5	1,5	63	73	58	3.800	5.000	1,36
3312	60	130	54	2,1	78	112	85,5	3.400	4.500	3,17
3312D	60	130	54	2,1	123	116	112,1	3.400	4.500	3,42
3213	65	120	38,1	1,5	71	83,3	75,25	3.400	4.500	1,76
3313	65	140	58,7	2,1	84	131,4	99	3.200	4.300	4,01
3313D	65	140	58,7	2,1	132	138,5	129,5	3.200	4.300	4,31
3214	70	125	39,7	1,5	74	83,7	78	3.200	4.300	1,93
3314	70	150	63,5	2,1	89	163	125	2.800	3.800	5,04
3314D	70	150	63,5	2,1	142	157	157	2.800	3.800	5,4
3215	75	130	41,3	1,5	77	90,8	86	3.200	4.300	2,08
3315	75	160	68,3	2,1	97	180	166	2.600	3.600	6,16

ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

Double Row



32;33 33D

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
3216	80	140	44,4	2	82	100,5	94	2.800	3.800	2,64
3316	80	170	68,3	2,1	101	185	165	2.400	3.400	6,93
3316D	80	170	68,3	2,1	149	190	196	2.400	3.400	7,53
3217	85	150	49,2	2	88	125	110	2.600	3.600	3,39
3317	85	180	73	3	107	212	202,5	2.400	3.400	8,3
3218	90	160	52,4	2	94	117	108	2.600	3.600	4,14
3318	90	190	73	3	112	205	227,5	2.200	3.200	9,23
3318D	90	190	73	3	125	225	250	2.200	3.200	10
3219	95	170	55,6	2,1	101	143,1	131,4	2.400	3.400	5
3319	95	200	77,8	3	118	215	201	2.200	3.200	11
3319D	95	200	77,8	3	133	235	255	2.200	3.200	11,4
3220	100	180	60,3	2,1	107	160,2	149,4	2.200	3.200	6,1
3320	100	215	82,6	3	127	240	240	2.000	3.000	13,5
3222	110	200	69,8	2,1	119	190,8	190,8	2.000	3.000	8,79
3322	110	240	92,1	3	142	260	380	1.800	2.600	19

DAS LAGER GERMANY

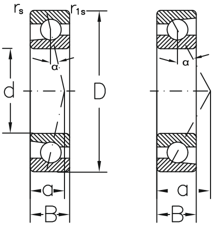
Spindle Bearings

Properties

Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in one direction	★★★★☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★★★★
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★★★☆
Locating bearing	★★★★★
Floating bearing	★★★☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

SPINDLE BEARINGS



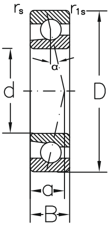
C
α =15°

E
α =25°

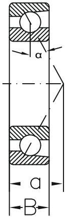
Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	r_{1s} min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
B7000C	10	26	8	0,3	0,1	6	5,2	2,4	60.000	90.000	0,02
B7000E	10	26	8	0,3	0,1	8	4,9	2,3	56.000	85.000	0,02
B7200C	10	30	9	0,6	0,3	7	6,6	3,3	56.000	85.000	0,03
B7200E	10	30	9	0,6	0,3	9	6,7	3,2	50.000	75.000	0,03
B7001C	12	28	8	0,3	0,1	7	5,7	2,8	56.000	85.000	0,02
B7001E	12	28	8	0,3	0,1	9	5,4	2,7	50.000	75.000	0,02
B7201C	12	32	10	0,6	0,3	8	8,6	3,8	50.000	75.000	0,03
B7201E	12	32	10	0,6	0,3	10	7,5	3,6	45.000	67.000	0,03
B7002C	15	32	9	0,3	0,1	8	6	3,3	48.000	70.000	0,03
B7002E	15	32	9	0,3	0,1	10	5,9	3,2	43.000	63.000	0,03
B7202C	15	35	11	0,6	0,3	9	9,5	4,8	45.000	67.000	0,04
B7202E	15	35	11	0,6	0,3	11	9,2	4,7	40.000	60.000	0,04
B7003C	17	35	10	0,3	0,1	8	8,5	4,7	43.000	63.000	0,04
B7003E	17	35	10	0,3	0,1	11	8,2	4,5	38.000	56.000	0,04
B7203C	17	40	12	0,6	0,3	10	10,5	5,6	38.000	56.000	0,06
B7203E	17	40	12	0,6	0,3	13	10,1	5,4	36.000	53.000	0,06
B7004C	20	42	12	0,6	0,3	10	10,1	5,9	36.000	53.000	0,07
B7004E	20	42	12	0,6	0,3	13	9,8	5,5	32.000	48.000	0,07
B7204C	20	47	14	1	0,6	12	14,2	7,6	32.000	48.000	0,1

quality
engineering
reliability

SPINDLE BEARINGS



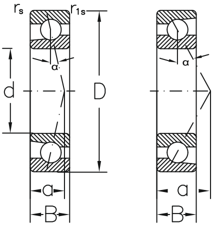
C
α =15°



E
α =25°

Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	r_{1s} min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
B7204E	20	47	14	1	0,6	15	13,8	7,4	30.000	45.000	0,1
B7005C	25	47	12	0,6	0,3	11	13,6	8,8	30.000	45.000	0,08
B7005E	25	47	12	0,6	0,3	15	12,9	8,1	28.000	43.000	0,08
B7205C	25	52	15	1	0,6	13	15,1	8,9	28.000	43.000	0,12
B7205E	25	52	15	1	0,6	17	14,8	8,6	26.000	40.000	0,12
B7006C	30	55	13	1	0,3	12	14,6	9,9	26.000	40.000	0,12
B7006E	30	55	13	1	0,3	17	13,9	9,5	24.000	38.000	0,12
B7206C	30	62	16	1	0,6	14	22,8	14,1	24.000	38.000	0,19
B7206E	30	62	16	1	0,6	19	21,8	13,4	22.000	36.000	0,19
B7007C	35	62	14	1	0,3	14	18,1	13,2	22.000	36.000	0,16
B7007E	35	62	14	1	0,3	19	17,2	12,4	20.000	34.000	0,16
B7207C	35	72	17	1,1	0,6	16	29,9	19,5	20.000	34.000	0,27
B7207E	35	72	17	1,1	0,6	21	28,5	18,4	19.000	32.000	0,27
B7008C	40	68	15	1	0,3	15	19,9	15,4	20.000	34.000	0,19
B7008E	40	68	15	1	0,3	20	18,9	10,1	19.000	32.000	0,19
B7208C	40	80	18	1,1	0,6	17	30,9	21,5	18.000	30.000	0,35
B7208E	40	80	18	1,1	0,6	23	29,5	21,1	17.000	28.000	0,35
B7009C	45	75	16	1	0,3	16	26,6	20,9	18.000	30.000	0,25
B7009E	45	75	16	1	0,3	22	25,8	19,8	17.000	28.000	0,25

SPINDLE BEARINGS

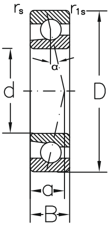


C
α =15°

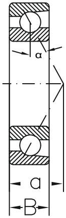
E
α =25°

Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	r_{1s}min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
B7209C	45	85	19	1,1	0,6	18	39,5	28	17.000	28.000	0,4
B7209E	45	85	19	1,1	0,6	25	38	26,7	15.000	24.000	0,4
B7010C	50	80	16	1	0,3	17	27,6	22	17.000	28.000	0,26
B7010E	50	80	16	1	0,3	23	26,2	20,7	15.000	24.000	0,26
B7210C	50	90	20	1,1	0,6	20	42	30	16.000	26.000	0,45
B7210E	50	90	20	1,1	0,6	27	40	29	14.000	22.000	0,45
B7011C	55	90	18	1,1	0,6	19	36,5	29	15.000	24.000	0,39
B7011E	55	90	18	1,1	0,6	26	35	27	14.000	22.000	0,39
B7211C	55	100	21	1,5	1	21	50	38	14.000	22.000	0,6
B7211E	55	100	21	1,5	1	29	48	36	13.000	20.000	0,6
B7012C	60	95	18	1,1	0,6	20	38	32	14.000	22.000	0,42
B7012E	60	95	18	1,1	0,6	27	36,1	30	13.000	20.000	0,42
B7212C	60	110	22	1,5	1	23	53,2	42	13.000	20.000	0,77
B7212E	60	110	22	1,5	1	31	51	40	12.000	19.000	0,77
B7013C	65	100	18	1,1	0,6	20	38	33,5	13.000	20.000	0,46
B7013E	65	100	18	1,1	0,6	28	36	31,5	12.000	19.000	0,46
B7213C	65	120	23	1,5	1	24	64,6	51	12.000	19.000	0,97
B7213E	65	120	23	1,5	1	33	61,8	49	11.000	18.000	0,97
B7014C	70	110	20	1,1	0,6	22	48	41	12.000	19.000	0,64

SPINDLE BEARINGS



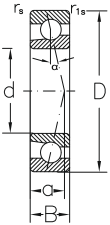
C
α =15°



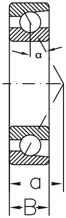
E
α =25°

Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	r_{1s} min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
B7014E	70	110	20	1,1	0,6	31	45,6	40	11.000	18.000	0,64
B7214C	70	125	24	1,5	1	25	67,5	56,5	11.000	18.000	1,05
B7214E	70	125	24	1,5	1	35	63	54	10.000	17.000	1,05
B7015C	75	115	20	1,1	0,6	23	48	43,5	12.000	19.000	0,68
B7015E	75	115	20	1,1	0,6	32	47	42	11.000	18.000	0,68
B7215C	75	130	25	1,5	1	26	69	61	11.000	18.000	1,15
B7215E	75	130	25	1,5	1	37	66	58	9.500	16.000	1,15
B7016C	80	125	22	1,1	0,6	25	60	56,5	11.000	18.000	0,89
B7016E	80	125	22	1,1	0,6	35	56	53	9.500	16.000	0,89
B7216C	80	140	26	2	1	28	89,3	76	10.000	17.000	1,4
B7216E	80	140	26	2	1	39	86	73,5	9.000	15.000	1,4
B7017C	85	130	22	1,1	0,6	25	63	60	10.000	17.000	0,93
B7017E	85	130	22	1,1	0,6	36	60	58	9.000	15.000	0,93
B7217C	85	150	28	2	1	30	93	82,5	9.000	15.000	1,75
B7217E	85	150	28	2	1	42	89	77	8.000	13.000	1,75
B7018C	90	140	24	1,5	0,6	28	74,1	70	9.500	16.000	1,2
B7018E	90	140	24	1,5	0,6	39	70,3	66	8.500	14.000	1,2
B7218C	90	160	30	2	1	32	118,8	101	8.500	14.000	2,15
B7218E	90	160	30	2	1	44	113,1	98	7.500	12.000	2,15

SPINDLE BEARINGS



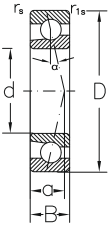
C
α =15°



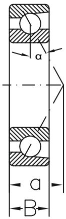
E
α =25°

Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	r_{1s}min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
B7019C	95	145	24	1,5	0,6	28	75	73,5	9.000	15.000	1,25
B7019E	95	145	24	1,5	0,6	40	73	70	8.000	13.000	1,25
B7219C	95	170	32	2,1	1,1	34	123,5	110	8.000	13.000	2,65
B7219E	95	170	32	2,1	1,1	47	118	104	7.000	11.000	2,65
B7020C	100	150	24	1,5	0,6	29	75	75	8.500	14.000	1,3
B7020E	100	150	24	1,5	0,6	41	70	70	7.500	12.000	1,3
B7220C	100	180	34	2,1	1,1	36	150	132	7.500	12.000	3,15
B7220E	100	180	34	2,1	1,1	50	145	125	6.700	10.000	3,15
B7021C	105	160	26	2	1	31	100	97	8.000	13.000	1,66
B7021E	105	160	26	2	1	44	96	93	7.000	11.000	1,66
B7221C	105	190	36	2,1	1,1	38	158	140	7.000	11.000	4,05
B7221E	105	190	36	2,1	1,1	52	150	135	6.300	9.500	4,05
B7022C	110	170	28	2	1	33	104	104	7.500	12.000	1,95
B7022E	110	170	28	2	1	47	98	98	6.700	10.000	1,95
B7222C	110	200	38	2,1	1,1	40	158	145	6.700	10.000	4,55
B7222E	110	200	38	2,1	1,1	55	147	138	6.000	9.000	4,55
B7024C	120	180	28	2	2	34	108	110	6.700	10.000	2,08
B7024E	120	180	28	2	2	49	102	104	6.300	9.500	2,29
B7224C	120	215	40	2,1	2,1	42	198	190	6.000	9.000	5,3

SPINDLE BEARINGS



C
α =15°



E
α =25°

Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	r_{1s}min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
B7224E	120	215	40	2,1	2,1	59	190	180	5.300	8.000	5,3
B7026C	130	200	33	2	1	39	137	146	6.000	9.000	3,19
B7026E	130	200	33	2	1	55	131	137	5.600	8.500	3,19
B7226C	130	230	40	3	3	44	206	210	5.600	8.500	6,2
B7226E	130	230	40	3	3	62	198	198	5.000	7.500	6,2
B7028C	140	210	33	2	2	40	140	154	5.600	8.500	3,5
B7028E	140	210	33	2	2	57	134	144	5.000	7.500	3,5
B7228C	140	250	42	3	2	47	214	226	5.000	7.500	8
B7228E	140	250	42	3	2	66	206	218	4.500	6.700	8
B7030C	150	225	35	2,1	1,1	43	176	186	5.300	8.000	4,32
B7030E	150	225	35	2,1	1,1	61	167	180	4.800	7.000	4,32
B7230C	150	270	45	3	2	51	222	249	4.500	6.700	10,5
B7230E	150	270	45	3	2	71	210	234	4.000	6.000	10,5

High Speed Spindle Bearings

Steel Balls, Ceramic Balls



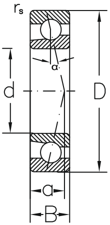

Properties

Radial loadability	★★★☆☆
Axial loadability in one direction	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★★★★
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★★★☆
Locating bearing	★★★★★
Floating bearing	★★★☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable

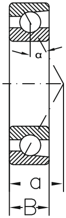
HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



C

α =15°



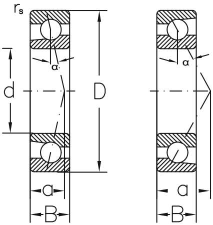
E

α =25°

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HS71903C	17	30	7	0,3	7	2,9	1,9	60.000	90.000	0,02
HS71903E	17	30	7	0,3	9	2,7	1,8	50.000	75.000	0,02
HC71903C	17	30	7	0,3	7	2	1,34	70.000	110.000	0,02
HC71903E	17	30	7	0,3	9	1,9	1,27	60.000	90.000	0,02
HS7003C.2RSD	17	35	10	0,3	9	3,8	2,65	53.000	-	0,04
HS7003E.2RSD	17	35	10	0,3	11	3,65	2,5	45.000	-	0,04
HC7003C.2RSD	17	35	10	0,3	9	2,65	1,83	63.000	-	0,04
HC7003E.2RSD	17	35	10	0,3	11	2,5	1,73	53.000	-	0,04
HS7003C	17	35	10	0,3	9	3,8	2,65	53.000	80.000	0,04
HS7003E	17	35	10	0,3	11	3,65	2,5	45.000	67.000	0,04
HC7003C	17	35	10	0,3	9	2,65	1,83	63.000	95.000	0,04
HC7003E	17	35	10	0,3	11	2,5	1,73	53.000	80.000	0,04
HS71904C.2RSD	20	37	9	0,3	8	3,9	2,85	50.000	-	0,04
HS71904E.2RSD	20	37	9	0,3	11	3,75	2,7	43.000	-	0,04
HC71904C.2RSD	20	37	9	0,3	8	2,7	1,96	56.000	-	0,04
HC71904E.2RSD	20	37	9	0,3	11	2,55	1,86	48.000	-	0,04
HS71904C	20	37	9	0,3	8	3,9	2,85	50.000	75.000	0,04
HS71904E	20	37	9	0,3	11	3,75	2,7	43.000	63.000	0,04
HC71904C	20	37	9	0,3	8	2,7	1,96	56.000	85.000	0,04

HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

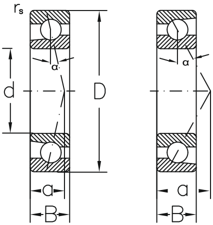
Steel Balls, Ceramic Balls



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HC71904E	20	37	9	0,3	11	2,55	1,86	48.000	70.000	0,04
HS7004C.2RSD	20	42	12	0,6	10	6,2	4,55	45.000	-	0,08
HS7004E.2RSD	20	42	12	0,6	13	5,85	4,3	38.000	-	0,08
HC7004C.2RSD	20	42	12	0,6	10	4,3	3,2	53.000	-	0,08
HC7004E.2RSD	20	42	12	0,6	13	4,05	3	45.000	-	0,08
HS7004C	20	42	12	0,6	10	6,2	4,55	45.000	67.000	0,08
HS7004E	20	42	12	0,6	13	5,85	4,3	38.000	56.000	0,08
HC7004C	20	42	12	0,6	10	4,3	3,2	53.000	80.000	0,08
HC7004E	20	42	12	0,6	13	4,05	3	45.000	67.000	0,08
HS71905C.2RSD	25	42	9	0,3	9	4,25	3,35	43.000	-	0,05
HS71905E.2RSD	25	42	9	0,3	12	4	3,15	36.000	-	0,05
HC71905C.2RSD	25	42	9	0,3	9	2,9	2,36	48.000	-	0,05
HC71905E.2RSD	25	42	9	0,3	12	2,75	2,2	40.000	-	0,05
HS71905C	25	42	9	0,3	9	4,25	3,35	43.000	63.000	0,05
HS71905E	25	42	9	0,3	12	4	3,15	36.000	53.000	0,05
HC71905C	25	42	9	0,3	9	2,9	2,36	48.000	70.000	0,05
HC71905E	25	42	9	0,3	12	2,75	2,2	40.000	60.000	0,05
HS7005C.2RSD	25	47	12	0,6	11	6,3	4,9	38.000	-	0,09
HS7005E.2RSD	25	47	12	0,6	14	6	4,65	34.000	-	0,09

HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



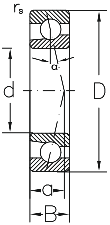
C
α =15°

E
α =25°

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HC7005C.2RSD	25	47	12	0,6	11	4,3	3,45	45.000	-	0,09
HC7005E.2RSD	25	47	12	0,6	14	4,05	3,25	38.000	-	0,09
HS7005C	25	47	12	0,6	11	6,3	4,9	38.000	56.000	0,09
HS7005E	25	47	12	0,6	14	6	4,65	34.000	50.000	0,09
HC7005C	25	47	12	0,6	11	4,3	3,45	45.000	67.000	0,09
HC7005E	25	47	12	0,6	14	4,05	3,25	38.000	56.000	0,09
HS71906C.2RSD	30	47	9	0,3	10	6,4	5,2	36.000	-	0,05
HS71906E.2RSD	30	47	9	0,3	13	6	4,9	32.000	-	0,05
HC71906C.2RSD	30	47	9	0,3	10	4,4	3,65	43.000	-	0,05
HC71906E.2RSD	30	47	9	0,3	13	4,15	3,45	36.000	-	0,05
HS71906C	30	47	9	0,3	10	6,4	5,2	36.000	53.000	0,05
HS71906E	30	47	9	0,3	13	6	4,9	32.000	48.000	0,05
HC71906C	30	47	9	0,3	10	4,4	3,65	43.000	63.000	0,05
HC71906E	30	47	9	0,3	13	4,15	3,45	36.000	53.000	0,05
HS7006C.2RSD	30	55	13	1	12	8,8	7,1	32.000	-	0,13
HS7006E.2RSD	30	55	13	1	16	8,3	6,7	28.000	-	0,13
HC7006C.2RSD	30	55	13	1	12	6	4,9	38.000	-	0,13
HC7006E.2RSD	30	55	13	1	16	5,7	4,65	32.000	-	0,13
HS7006C	30	55	13	1	12	8,8	7,1	32.000	48.000	0,13

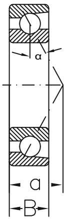
HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



C

α =15°



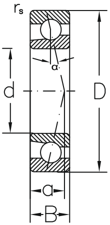
E

α =25°

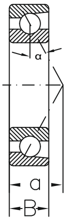
Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HS7006E	30	55	13	1	16	8,3	6,7	28.000	43.000	0,13
HC7006C	30	55	13	1	12	6	4,9	38.000	56.000	0,13
HC7006E	30	55	13	1	16	5,7	4,65	32.000	48.000	0,13
HS71907C.2RSD	35	55	10	0,6	11	6,95	6,2	32.000	-	0,08
HS71907E.2RSD	35	55	10	0,6	16	6,55	5,85	26.000	-	0,08
HC71907C.2RSD	35	55	10	0,6	11	4,8	4,4	36.000	-	0,08
HC71907E.2RSD	35	55	10	0,6	16	4,5	4,05	30.000	-	0,08
HS71907C	35	55	10	0,6	11	6,95	6,2	32.000	48.000	0,08
HS71907E	35	55	10	0,6	16	6,55	5,85	26.000	40.000	0,08
HC71907C	35	55	10	0,6	11	4,8	4,4	36.000	53.000	0,08
HC71907E	35	55	10	0,6	16	4,5	4,05	30.000	45.000	0,08
HS7007C.2RSD	35	62	14	1	14	9,3	8,3	28.000	-	0,17
HS7007E.2RSD	35	62	14	1	18	8,8	7,8	24.000	-	0,17
HC7007C.2RSD	35	62	14	1	14	6,4	5,85	34.000	-	0,17
HC7007E.2RSD	35	62	14	1	18	6,1	5,4	28.000	-	0,17
HS7007C	35	62	14	1	14	9,3	8,3	28.000	43.000	0,17
HS7007E	35	62	14	1	18	8,8	7,8	24.000	38.000	0,17
HC7007C	35	62	14	1	14	6,4	5,85	34.000	50.000	0,17
HC7007E	35	62	14	1	18	6,1	5,4	28.000	43.000	0,17

HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



C
α =15°



E
α =25°

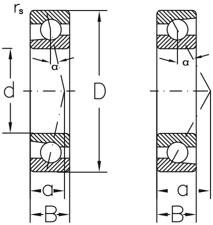
Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HS71908C.2RSD	40	62	12	0,6	13	7,2	6,95	28.000	-	0,13
HS71908E.2RSD	40	62	12	0,6	18	6,8	6,4	24.000	-	0,13
HC71908C.2RSD	40	62	12	0,6	13	5	4,8	32.000	-	0,12
HC71908E.2RSD	40	62	12	0,6	18	4,75	4,5	28.000	-	0,12
HS71908C	40	62	12	0,6	13	7,2	6,95	28.000	43.000	0,13
HS71908E	40	62	12	0,6	18	6,8	6,4	24.000	38.000	0,13
HC71908C	40	62	12	0,6	13	5	4,8	32.000	48.000	0,12
HC71908E	40	62	12	0,6	18	4,75	4,5	28.000	43.000	0,12
HS7008C.2RSD	40	68	15	1	15	10	9,3	26.000	-	0,22
HS7008E.2RSD	40	68	15	1	20	9,3	8,65	22.000	-	0,22
HC7008C.2RSD	40	68	15	1	15	6,8	6,55	30.000	-	0,2
HC7008E.2RSD	40	68	15	1	20	6,4	6,1	26.000	-	0,2
HS7008C	40	68	15	1	15	10	9,3	26.000	40.000	0,22
HS7008E	40	68	15	1	20	9,3	8,65	22.000	36.000	0,22
HC7008C	40	68	15	1	15	6,8	6,55	30.000	45.000	0,2
HC7008E	40	68	15	1	20	6,4	6,1	26.000	40.000	0,2
HS71909C.2RSD	45	68	12	0,6	14	10	9,65	24.000	-	0,14
HS71909E.2RSD	45	68	12	0,6	19	9,5	9	22.000	-	0,14
HC71909C.2RSD	45	68	12	0,6	14	6,95	6,7	28.000	-	0,13

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



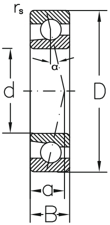
C
α =15°

E
α =25°

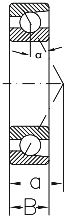
Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HC71909E.2RSD	45	68	12	0,6	19	6,65	6,3	24.000	-	0,13
HS71909C	45	68	12	0,6	14	10	9,65	24.000	38.000	0,14
HS71909E	45	68	12	0,6	19	9,5	9	22.000	36.000	0,14
HC71909C	45	68	12	0,6	14	6,95	6,7	28.000	43.000	0,13
HC71909E	45	68	12	0,6	19	6,65	6,3	24.000	38.000	0,13
HS7009C.2RSD	45	75	16	1	16	12,9	12,2	24.000	-	0,27
HS7009E.2RSD	45	75	16	1	22	12,2	11,4	20.000	-	0,27
HC7009C.2RSD	45	75	16	1	16	8,8	8,5	26.000	-	0,26
HC7009E.2RSD	45	75	16	1	22	8,3	8	24.000	-	0,26
HS7009C	45	75	16	1	16	12,9	12,2	24.000	38.000	0,27
HS7009E	45	75	16	1	22	12,2	11,4	20.000	34.000	0,27
HC7009C	45	75	16	1	16	8,8	8,5	26.000	40.000	0,26
HC7009E	45	75	16	1	22	8,3	8	24.000	38.000	0,26
HS71910C.2RSD	50	72	12	0,6	14	10,4	10,2	22.000	-	0,15
HS71910E.2RSD	50	72	12	0,6	20	9,8	9,65	20.000	-	0,15
HC71910C.2RSD	50	72	12	0,6	14	7,1	7,2	26.000	-	0,14
HC71910E.2RSD	50	72	12	0,6	20	6,7	6,7	22.000	-	0,14
HS71910C	50	72	12	0,6	14	10,4	10,2	22.000	36.000	0,15
HS71910E	50	72	12	0,6	20	9,8	9,65	20.000	34.000	0,15

HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



C
α =15°

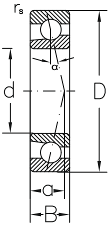


E
α =25°

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HC71910C	50	72	12	0,6	14	7,1	7,2	26.000	40.000	0,14
HC71910E	50	72	12	0,6	20	6,7	6,7	22.000	36.000	0,14
HS7010C.2RSD	50	80	16	1	17	13,4	13,2	22.000	-	0,29
HS7010E.2RSD	50	80	16	1	23	12,5	12,2	18.000	-	0,29
HC7010C.2RSD	50	80	16	1	17	9,15	9,15	24.000	-	0,27
HC7010E.2RSD	50	80	16	1	23	8,65	8,5	22.000	-	0,27
HS7010C	50	80	16	1	17	13,4	13,2	22.000	36.000	0,29
HS7010E	50	80	16	1	23	12,5	12,2	18.000	30.000	0,29
HC7010C	50	80	16	1	17	9,15	9,15	24.000	38.000	0,27
HC7010E	50	80	16	1	23	8,65	8,5	22.000	36.000	0,27
HS71911C.2RSD	55	80	13	1	16	13,4	13,7	20.000	-	0,2
HS71911E.2RSD	55	80	13	1	22	12,7	12,7	18.000	-	0,2
HC71911C.2RSD	55	80	13	1	16	9,3	9,5	24.000	-	0,19
HC71911E.2RSD	55	80	13	1	22	8,8	8,8	20.000	-	0,19
HS71911C	55	80	13	1	16	13,4	13,7	20.000	34.000	0,2
HS71911E	55	80	13	1	22	12,7	12,7	18.000	30.000	0,2
HC71911C	55	80	13	1	16	9,3	9,5	24.000	38.000	0,19
HC71911E	55	80	13	1	22	8,8	8,8	20.000	34.000	0,19
HS7011C.2RSD	55	90	18	1,1	19	18,6	19	19.000	-	0,43

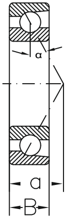
HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



C

α =15°



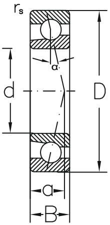
E

α =25°

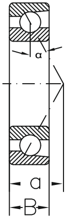
Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HS7011E.2RSD	55	90	18	1,1	26	17,6	17,6	17.000	-	0,43
HC7011C.2RSD	55	90	18	1,1	19	12,9	13,2	22.000	-	0,4
HC7011E.2RSD	55	90	18	1,1	26	12,2	12,2	19.000	-	0,4
HS7011C	55	90	18	1,1	19	18,6	19	19.000	32.000	0,43
HS7011E	55	90	18	1,1	26	17,6	17,6	17.000	28.000	0,43
HC7011C	55	90	18	1,1	19	12,9	13,2	22.000	36.000	0,4
HC7011E	55	90	18	1,1	26	12,2	12,2	19.000	32.000	0,4
HS71912C.2RSD	60	85	13	1	16	14	14,6	19.000	-	0,21
HS71912E.2RSD	60	85	13	1	23	13,2	13,4	17.000	-	0,21
HC71912C.2RSD	60	85	13	1	16	9,65	10	22.000	-	0,19
HC71912E.2RSD	60	85	13	1	23	9	9,5	19.000	-	0,19
HS71912C	60	85	13	1	16	14	14,6	19.000	32.000	0,21
HS71912E	60	85	13	1	23	13,2	13,4	17.000	28.000	0,21
HC71912C	60	85	13	1	16	9,65	10	22.000	36.000	0,19
HC71912E	60	85	13	1	23	9	9,5	19.000	32.000	0,19
HS7012C.2RSD	60	95	18	1,1	19	19,3	20	18.000	-	0,46
HS7012E.2RSD	60	95	18	1,1	27	18,3	19	15.000	-	0,46
HC7012C.2RSD	60	95	18	1,1	19	13,4	14	20.000	-	0,43
HC7012E.2RSD	60	95	18	1,1	27	12,7	13,2	18.000	-	0,43

HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



C
α =15°

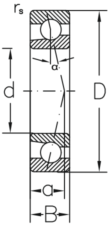


E
α =25°

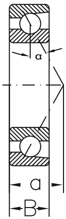
Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HS7012C	60	95	18	1,1	19	19,3	20	18.000	30.000	0,46
HS7012E	60	95	18	1,1	27	18,3	19	15.000	24.000	0,46
HC7012C	60	95	18	1,1	19	13,4	14	20.000	34.000	0,43
HC7012E	60	95	18	1,1	27	12,7	13,2	18.000	30.000	0,43
HS71913C.2RSD	65	90	13	1	17	14,3	15,3	18.000	-	0,23
HS71913E.2RSD	65	90	13	1	25	13,4	14,3	15.000	-	0,23
HC71913C.2RSD	65	90	13	1	17	9,8	10,8	20.000	-	0,21
HC71913E.2RSD	65	90	13	1	25	9,3	10	18.000	-	0,21
HS71913C	65	90	13	1	17	14,3	15,3	18.000	30.000	0,23
HS71913E	65	90	13	1	25	13,4	14,3	15.000	24.000	0,23
HC71913C	65	90	13	1	17	9,8	10,8	20.000	34.000	0,21
HC71913E	65	90	13	1	25	9,3	10	18.000	30.000	0,21
HS7013C.2RSD	65	100	18	1,1	20	20	21,6	17.000	-	0,48
HS7013E.2RSD	65	100	18	1,1	28	19	20	15.000	-	0,48
HC7013C.2RSD	65	100	18	1,1	20	13,7	15	20.000	-	0,45
HC7013E.2RSD	65	100	18	1,1	28	12,9	14	17.000	-	0,45
HS7013C	65	100	18	1,1	20	20	21,6	17.000	28.000	0,48
HS7013E	65	100	18	1,1	28	19	20	15.000	24.000	0,48
HC7013C	65	100	18	1,1	20	13,7	15	20.000	34.000	0,45

HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



C
α =15°

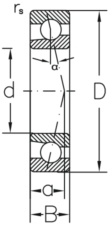


E
α =25°

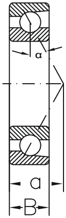
Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HC7013E	65	100	18	1,1	28	12,9	14	17.000	28.000	0,45
HS71914C.2RSD	70	100	16	1	19	18,3	20	16.000	-	0,37
HS71914E.2RSD	70	100	16	1	28	17,3	18,6	14.000	-	0,37
HC71914C.2RSD	70	100	16	1	19	12,7	14	19.000	-	0,35
HC71914E.2RSD	70	100	16	1	28	12	13,2	16.000	-	0,35
HS71914C	70	100	16	1	19	18,3	20	16.000	26.000	0,37
HS71914E	70	100	16	1	28	17,3	18,6	14.000	22.000	0,37
HC71914C	70	100	16	1	19	12,7	14	19.000	32.000	0,35
HC71914E	70	100	16	1	28	12	13,2	16.000	26.000	0,35
HS7014C.2RSD	70	110	20	1,1	22	26	28	16.000	-	0,67
HS7014E.2RSD	70	110	20	1,1	31	24,5	26	13.000	-	0,67
HC7014C.2RSD	70	110	20	1,1	22	18	19,6	18.000	-	0,63
HC7014E.2RSD	70	110	20	1,1	31	17	18,3	15.000	-	0,63
HS7014C	70	110	20	1,1	22	26	28	16.000	26.000	0,67
HS7014E	70	110	20	1,1	31	24,5	26	13.000	20.000	0,67
HC7014C	70	110	20	1,1	22	18	19,6	18.000	30.000	0,63
HC7014E	70	110	20	1,1	31	17	18,3	15.000	24.000	0,63
HS71915C.2RSD	75	105	16	1	20	19	21,2	16.000	-	0,4
HS71915E.2RSD	75	105	16	1	29	17,6	20	13.000	-	0,4

HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



C
α =15°

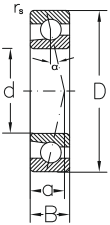


E
α =25°

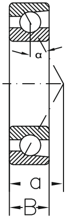
Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HC71915C.2RSD	75	105	16	1	20	11,8	9,65	18.000	-	0,37
HC71915E.2RSD	75	105	16	1	29	11,2	9	15.000	-	0,37
HS71915C	75	105	16	1	20	19	21,2	16.000	26.000	0,4
HS71915E	75	105	16	1	29	17,6	20	13.000	20.000	0,4
HC71915C	75	105	16	1	20	11,8	9,65	18.000	30.000	0,37
HC71915E	75	105	16	1	29	11,2	9	15.000	24.000	0,37
HS7015C.2RSD	75	115	20	1,1	23	26,5	29	15.000	-	0,71
HS7015E.2RSD	75	115	20	1,1	32	25	27	13.000	-	0,71
HC7015C.2RSD	75	115	20	1,1	23	18,3	20	17.000	-	0,66
HC7015E.2RSD	75	115	20	1,1	32	17,3	18,6	15.000	-	0,66
HS7015C	75	115	20	1,1	23	26,5	29	15.000	24.000	0,71
HS7015E	75	115	20	1,1	32	25	27	13.000	20.000	0,71
HC7015C	75	115	20	1,1	23	18,3	20	17.000	28.000	0,66
HC7015E	75	115	20	1,1	32	17,3	18,6	15.000	24.000	0,66
HS71916C.2RSD	80	110	16	1	21	21,2	24	15.000	-	0,41
HS71916E.2RSD	80	110	16	1	30	19,6	22,4	13.000	-	0,41
HC71916C.2RSD	80	110	16	1	21	14,6	16,6	17.000	-	0,38
HC71916E.2RSD	80	110	16	1	30	13,7	15,6	15.000	-	0,38
HS71916C	80	110	16	1	21	21,2	24	15.000	24.000	0,41

HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



C
α =15°

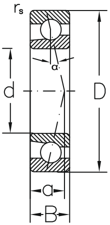


E
α =25°

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HS71916E	80	110	16	1	30	19,6	22,4	13.000	20.000	0,41
HC71916C	80	110	16	1	21	14,6	16,6	17.000	28.000	0,38
HC71916E	80	110	16	1	30	13,7	15,6	15.000	24.000	0,38
HS7016C.2RSD	80	125	22	1,1	25	31,5	34,5	14.000	-	0,96
HS7016E.2RSD	80	125	22	1,1	35	30	32,5	12.000	-	0,96
HC7016C.2RSD	80	125	22	1,1	25	21,6	24,5	16.000	-	0,89
HC7016E.2RSD	80	125	22	1,1	35	20,4	22,8	13.000	-	0,89
HS7016C	80	125	22	1,1	25	31,5	34,5	14.000	22.000	0,96
HS7016E	80	125	22	1,1	35	30	32,5	12.000	19.000	0,96
HC7016C	80	125	22	1,1	25	21,6	24,5	16.000	26.000	0,89
HC7016E	80	125	22	1,1	35	20,4	22,8	13.000	20.000	0,89
HS71917C.2RSD	85	120	18	1,1	23	22	26	14.000	-	0,61
HS71917E.2RSD	85	120	18	1,1	33	20,4	24,5	12.000	-	0,61
HC71917C.2RSD	85	120	18	1,1	23	15	18	16.000	-	0,57
HC71917E.2RSD	85	120	18	1,1	33	14,3	17	13.000	-	0,57
HS71917C	85	120	18	1,1	23	22	26	14.000	22.000	0,61
HS71917E	85	120	18	1,1	33	20,4	24,5	12.000	19.000	0,61
HC71917C	85	120	18	1,1	23	15	18	16.000	26.000	0,57
HC71917E	85	120	18	1,1	33	14,3	17	13.000	20.000	0,57

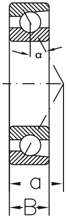
HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



C

α =15°



E

α =25°

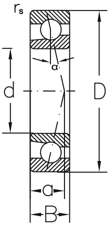
Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HS7017C.2RSD	85	130	22	1,1	25	32	36	13.000	-	0,99
HS7017E.2RSD	85	130	22	1,1	36	30	33,5	11.000	-	0,99
HC7017C.2RSD	85	130	22	1,1	25	22	25	15.000	-	0,92
HC7017E.2RSD	85	130	22	1,1	36	20,8	23,2	13.000	-	0,92
HS7017C	85	130	22	1,1	25	32	36	13.000	20.000	0,99
HS7017E	85	130	22	1,1	36	30	33,5	11.000	18.000	0,99
HC7017C	85	130	22	1,1	25	22	25	15.000	24.000	0,92
HC7017E	85	130	22	1,1	36	20,8	23,2	13.000	20.000	0,92
HS71918C.2RSD	90	125	18	1,1	23	23,6	28,5	13.000	-	0,63
HS71918E.2RSD	90	125	18	1,1	34	22,4	26,5	11.000	-	0,63
HC71918C.2RSD	90	125	18	1,1	23	16,3	19,6	15.000	-	0,58
HC71918E.2RSD	90	125	18	1,1	34	15,6	18,6	13.000	-	0,58
HS71918C	90	125	18	1,1	23	23,6	28,5	13.000	20.000	0,63
HS71918E	90	125	18	1,1	34	22,4	26,5	11.000	18.000	0,63
HC71918C	90	125	18	1,1	23	16,3	19,6	15.000	24.000	0,58
HC71918E	90	125	18	1,1	34	15,6	18,6	13.000	20.000	0,58
HS7018C.2RSD	90	140	24	1,5	27	37,5	43	12.000	-	1,31
HS7018E.2RSD	90	140	24	1,5	39	35,5	40	10.000	-	1,31
HC7018C.2RSD	90	140	24	1,5	27	26	30	14.000	-	1,22

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

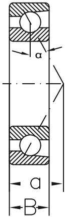
HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



C

α =15°



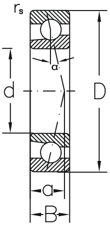
E

α =25°

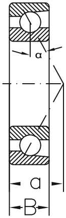
Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HC7018E.2RSD	90	140	24	1,5	39	24,5	28	12.000	-	1,22
HS7018C	90	140	24	1,5	27	37,5	43	12.000	19.000	1,31
HS7018E	90	140	24	1,5	39	35,5	40	10.000	17.000	1,31
HC7018C	90	140	24	1,5	27	26	30	14.000	22.000	1,22
HC7018E	90	140	24	1,5	39	24,5	28	12.000	19.000	1,22
HS71919C.2RSD	95	130	18	1,1	24	24,5	30	12.000	-	0,66
HS71919E.2RSD	95	130	18	1,1	35	22,8	28	10.000	-	0,66
HC71919C.2RSD	95	130	18	1,1	24	17	20,8	14.000	-	0,61
HC71919E.2RSD	95	130	18	1,1	35	16	19,3	12.000	-	0,61
HS71919C	95	130	18	1,1	24	24,5	30	12.000	19.000	0,66
HS71919E	95	130	18	1,1	35	22,8	28	10.000	17.000	0,66
HC71919C	95	130	18	1,1	24	17	20,8	14.000	22.000	0,61
HC71919E	95	130	18	1,1	35	16	19,3	12.000	19.000	0,61
HS7019C.2RSD	95	145	24	1,5	28	38	44	11.000	-	1,34
HS7019E.2RSD	95	145	24	1,5	40	35,5	41,5	9.000	-	1,34
HC7019C.2RSD	95	145	24	1,5	28	26	31	13.000	-	1,25
HC7019E.2RSD	95	145	24	1,5	40	24,5	28,5	11.000	-	1,25
HS7019C	95	145	24	1,5	28	38	44	11.000	18.000	1,34
HS7019E	95	145	24	1,5	40	35,5	41,5	9.000	16.000	1,34

HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



C
α =15°

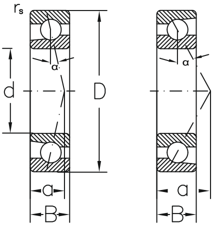


E
α =25°

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HC7019C	95	145	24	1,5	28	26	31	13.000	20.000	1,25
HC7019E	95	145	24	1,5	40	24,5	28,5	11.000	18.000	1,25
HS71920C.2RSD	100	140	20	1,1	26	29	36	11.000	-	0,9
HS71920E.2RSD	100	140	20	1,1	38	27,5	33,5	9.500	-	0,9
HC71920C.2RSD	100	140	20	1,1	26	20,4	25	13.000	-	0,84
HC71920E.2RSD	100	140	20	1,1	38	19	23,6	11.000	-	0,84
HS71920C	100	140	20	1,1	26	29	36	11.000	18.000	0,9
HS71920E	100	140	20	1,1	38	27,5	33,5	9.500	16.000	0,9
HC71920C	100	140	20	1,1	26	20,4	25	13.000	20.000	0,84
HC71920E	100	140	20	1,1	38	19	23,6	11.000	18.000	0,84
HS7020C.2RSD	100	150	24	1,5	29	38	45,5	11.000	-	1,4
HS7020E.2RSD	100	150	24	1,5	41	36	42,5	9.000	-	1,4
HC7020C.2RSD	100	150	24	1,5	29	26,5	31,5	12.000	-	1,29
HC7020E.2RSD	100	150	24	1,5	41	25	30	11.000	-	1,29
HS7020C	100	150	24	1,5	29	38	45,5	11.000	18.000	1,4
HS7020E	100	150	24	1,5	41	36	42,5	9.000	15.000	1,4
HC7020C	100	150	24	1,5	29	26,5	31,5	12.000	19.000	1,29
HC7020E	100	150	24	1,5	41	25	30	11.000	18.000	1,29
HS71921C	105	145	20	1,1	27	30	38	11.000	18.000	0,94

HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



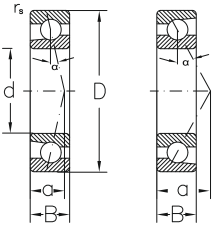
C
α =15°

E
α =25°

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HS71921E	105	145	20	1,1	39	28	35,5	9.000	15.000	0,94
HC71921C	105	145	20	1,1	27	20,8	26,5	12.000	19.000	0,87
HC71921E	105	145	20	1,1	39	19,6	24,5	11.000	18.000	0,87
HS7021C	105	160	26	2	31	49	58,5	10.000	17.000	1,8
HS7021E	105	160	26	2	44	46,5	54	8.500	14.000	1,8
HC7021C	105	160	26	2	31	34	40,5	12.000	19.000	1,61
HC7021E	105	160	26	2	44	32	38	10.000	17.000	1,61
HS71922C	110	150	20	1,1	27	34,5	44	10.000	17.000	1
HS71922E	110	150	20	1,1	40	32,5	40,5	9.000	14.000	1
HC71922C	110	150	20	1,1	27	22	20	12.000	19.000	0,9
HC71922E	110	150	20	1,1	40	20,8	18,6	10.000	17.000	0,9
HS7022C	110	170	28	2	33	50	60	9.500	16.000	2,2
HS7022E	110	170	28	2	47	46,5	56	8.000	13.000	2,2
HC7022C	110	170	28	2	33	34,5	41,5	11.000	18.000	2,1
HC7022E	110	170	28	2	47	32,5	39	9.000	15.000	2,1
HS71924C	120	165	22	1,1	30	36,5	48	9.000	15.000	1,34
HS71924E	120	165	22	1,1	44	34	45	8.000	13.000	1,34
HC71924C	120	165	22	1,1	30	25	33,5	11.000	18.000	1,25
HC71924E	120	165	22	1,1	44	23,6	31	9.000	15.000	1,25

HIGH SPEED SPINDLE BEARINGS

Steel Balls, Ceramic Balls



C
α =15°

E
α =25°

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	a	Cr	Cor	Grease	Oil	
HS7024C	120	180	28	2	34	51	63	8.500	14.000	2,3
HS7024E	120	180	28	2	49	48	58,5	7.500	12.000	2,3
HC7024C	120	180	28	2	34	35,5	44	10.000	17.000	2,1
HC7024E	120	180	28	2	49	33,5	41,5	8.500	14.000	2,1
HS71926C	130	180	24	1,5	33	41,5	56	8.500	14.000	1,8
HS71926E	130	180	24	1,5	48	39	52	7.000	11.000	1,8
HC71926C	130	180	24	1,5	33	29	39	9.500	16.000	1,7
HC71926E	130	180	24	1,5	48	27	36,5	8.000	13.000	1,7
HS7026C	130	200	33	2	39	65,5	83	7.500	12.000	3,7
HS7026E	130	200	33	2	55	62	78	6.700	10.000	3,7
HC7026C	130	200	33	2	39	45,5	58,5	9.000	15.000	3,5
HC7026E	130	200	33	2	55	42,5	54	7.500	12.000	3,5

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

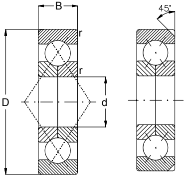
Four Point Contact Ball Bearings

Properties

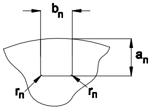
Radial loadability	★★☆☆☆
Axial loadability in both directions	★★★★☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★☆☆
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★☆☆☆
Suitability for high speeds	★★☆☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★☆☆
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

FOUR POINT CONTACT BALL BEARINGS



QJ QJ ... N2

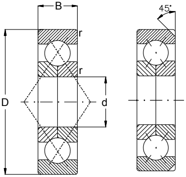


Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	a	an	bn	rn	Cr	Cor	Grease	Oil	
QJ304	20	52	15	1,1	26	-	-	-	31,5	20,6	11.000	16.000	0,18
QJ205	25	52	15	1	27	-	-	-	26,5	20	10.000	15.000	0,17
QJ305	25	62	17	1	31	-	-	-	44,5	30,75	9.500	13.500	0,25
QJ206	30	62	16	1	32	-	-	-	37,5	29	8.500	12.500	0,3
QJ306	30	72	19	1,1	36	-	-	-	57	42,25	7.500	10.000	0,37
QJ207	35	72	17	1,1	38	-	-	-	47	38,5	7.500	10.000	0,46
QJ307	35	80	21	1,5	41	-	-	-	64,5	51	7.000	9.500	0,5
QJ208	40	80	18	1,1	42	-	-	-	57	47,75	6.700	9.000	0,39
QJ308	40	90	23	1,5	46	-	-	-	84	66,5	6.300	8.500	0,69
QJ209	45	85	19	1,1	45	-	-	-	64,5	56,5	6.300	8.500	0,48
QJ309	45	100	25	1,5	51	-	-	-	103,5	83	5.600	7.500	0,95
QJ210	50	90	20	1,1	49	-	-	-	63,75	58,5	5.600	7.500	0,64
QJ310	50	110	27	2	56	-	-	-	116,5	96	5.000	6.700	1,37
QJ211	55	100	21	1,5	54	-	-	-	83	79,5	5.300	7.000	0,68
QJ311	55	120	29	2	61	-	-	-	135	113	4.500	6.000	1,74
QJ212	60	110	22	1,5	60	-	-	-	96,75	92,5	4.800	6.300	0,87
QJ312	60	130	31	2,1	67	-	-	-	154	131,5	4.300	5.600	2,18
QJ213	65	120	23	1,5	65	-	-	-	108	106	4.300	5.600	1,24
QJ313	65	140	33	2,1	72	-	-	-	173,5	150,5	4.000	5.300	2,69

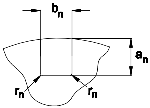
quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

FOUR POINT CONTACT BALL BEARINGS

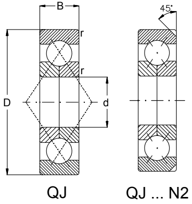


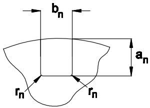
QJ QJ ... N2



Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	a	an	bn	rn	Cr	Cor	Grease	Oil	
QJ214	70	125	24	1,5	68	-	-	-	121	122	4.300	5.600	1,39
QJ314	70	150	35	2,1	77	-	-	-	199	172,5	3.600	4.800	3,25
QJ215	75	130	25	1,5	72	-	-	-	126,5	131	4.000	5.300	1,77
QJ315	75	160	37	2,1	82	10,1	8,5	2	222,5	202	3.400	4.500	3,93
QJ216	80	140	26	2	77	-	-	-	141	146,5	3.600	4.800	1,8
QJ316	80	170	39	2,1	88	10,1	8,5	2	229	224	3.200	4.300	4,61
QJ217	85	150	28	2	82	-	-	-	157	166,5	3.400	4.500	2,25
QJ317	85	180	41	3	93	11,7	10,5	2	249	255	3.000	4.000	5,49
QJ218	90	160	30	2	88	8,1	6,5	1	183,5	192,5	3.200	4.300	2,89
QJ318	90	190	43	3	98	11,7	10,5	2	275	295	2.800	3.800	6,34
QJ219	95	170	32	2,1	93	8,1	6,5	1	201	222	3.000	4.000	3,37
QJ319	95	200	45	3	103	11,7	10,5	2	295	327,5	2.700	3.700	7,4
QJ220	100	180	34	2,1	98	10,1	8,5	2	229,5	253	2.800	3.800	4,03
QJ320	100	215	47	3	110	11,7	10,5	2	335	382,5	2.500	3.500	8,98
QJ221	105	190	36	2,1	103	10,1	8,5	2	232	260	2.700	3.700	6,11
QJ222	110	200	38	2,1	109	10,1	8,5	2	264,5	305	2.600	3.600	5,67
QJ322	110	240	50	3	123	11,7	10,5	2	367,5	447,5	2.300	3.300	12,2
QJ224	120	215	40	2,1	117	11,7	10,5	2	292,5	352,5	2.300	3.300	6,74
QJ324	120	260	55	3	133	11,7	10,5	2	400	507,5	2.100	3.100	15,6

FOUR POINT CONTACT BALL BEARINGS





Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	a	an	bn	rn	Cr	Cor	Grease	Oil	
QJ226	130	230	40	3	127	11,7	10,5	2	302,5	385	2.100	3.100	7,67
QJ326	130	280	58	4	144	12,7	10,5	2	440	590	2.000	3.000	19,2
QJ228	140	250	42	3	137	11,7	10,5	2	330	447,5	2.000	3.000	9,69
QJ328	140	300	62	4	154	12,7	10,5	2	485	677,5	1.700	2.500	23,2
QJ230	150	270	45	3	147	11,7	10,5	2	375	0	1.800	2.600	12,2
QJ330	150	320	65	4	165	12,7	10,5	2	520	747,5	1.600	2.300	27,8
QJ232	160	290	48	3	158	12,7	10,5	2	410	600	1.700	2.500	20
QJ332	160	340	68	4	175	12,7	10,5	2	575	875	1.500	2.100	32,5
QJ234	170	310	52	4	168	12,7	10,5	2	437,5	675	1.600	2.300	18,9
QJ334	170	360	72	4	186	12,7	10,5	2	622,5	920	1.400	1.900	38,4
QJ236	180	320	52	4	175	12,7	10,5	2	440	677,5	1.500	2.000	23,1
QJ336	180	380	75	4	196	12,7	10,5	2	685	990	1.300	1.800	44,9
QJ238	190	340	55	4	186	12,7	10,5	2	464	741	1.400	1.900	24
QJ338	190	400	78	5	207	12,7	10,5	2	721	1.205	1.300	1.800	52
QJ240	200	360	58	4	196	12,7	10,5	2	513	869	1.300	1.800	33,3
QJ244	220	400	65	4	217	12,7	10,5	2	630	1.120	1.250	1.750	49,3
QJ344	220	460	88	5	238	15	12,5	2,5	890	1.650	1.200	1.700	77
QJ248	240	440	72	4	238	15	12,5	2,5	618	1.140	1.200	1.700	68,3
QJ348	240	500	95	5	259	15	12,5	2,5	990	1.910	1.100	1.600	98

quality
engineering
reliability

DAS LAGER
GERMANY

Self Aligning Ball Bearings

With Cylindrical Bore

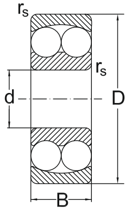
Properties

Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★☆☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★☆☆☆☆
Suitability for high speeds	★★★★☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★☆☆☆
Low friction	★★★★☆
Locating bearing	★★★☆☆
Floating bearing	★★★☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

SELF ALIGNING BALL BEARINGS

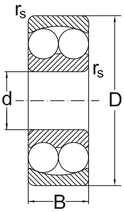
With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Grease	Oil	
135	5	19	6	0,3	2,55	0,47	30.000	36.000	0,01
126	6	19	6	0,3	2,55	0,47	30.000	36.000	0,01
127	7	22	7	0,3	2,7	0,56	30.000	36.000	0,014
108	8	22	7	0,3	2,7	0,56	30.000	36.000	0,014
129	9	26	8	0,6	3,93	0,81	26.000	32.000	0,022
1200	10	30	9	0,6	5,62	1,18	24.000	30.000	0,034
2200	10	30	14	0,6	8,43	1,73	22.000	28.000	0,046
2200 2RS	10	30	14	0,6	5,5	1,15	18.000	-	0,048
1300	10	35	11	0,6	7,2	1,6	20.000	26.000	0,62
1201	12	32	10	0,6	5,97	1,35	24.000	30.000	0,04
2201	12	32	14	0,6	8,96	1,91	20.000	26.000	0,053
2201 2RS	12	32	14	0,6	6,2	1,4	17.000	-	0,056
1301	12	37	12	1	9,1	2,05	18.000	22.000	0,067
2301	12	37	17	1	11,1	2,43	17.000	20.000	0,094
1202	15	35	11	0,6	7,55	1,75	20.000	26.000	0,049
2202	15	35	14	0,6	9,12	2,06	19.000	24.000	0,06
2202 2RS	15	35	14	0,6	7,3	1,7	15.000	-	0,062
1302	15	42	13	1	9,72	2,34	17.000	20.000	0,094
2302	15	42	17	1	14,45	3,3	16.000	19.000	0,12

SELF ALIGNING BALL BEARINGS

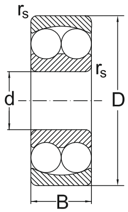
With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Grease	Oil	
1203	17	40	12	0,6	8,47	2,1	18.000	22.000	0,073
2203	17	40	16	0,6	11,2	2,65	17.000	20.000	0,087
2203 2RS	17	40	16	0,6	8,45	2,15	14.000	-	0,095
1303	17	47	14	1	11,43	3,06	15.000	18.000	0,13
2303	17	47	19	1	14,1	3,35	14.000	17.000	0,16
2303 2RS	17	47	19	1	12,2	3,15	11.000	-	0,18
1204	20	47	14	1	11,4	2,9	15.000	18.000	0,12
2204	20	47	18	1	15,75	3,83	14.000	17.000	0,14
2204 2RS	20	47	18	1	12,1	3,15	11.000	-	0,15
1304	20	52	15	1,1	13,9	3,65	13.000	16.000	0,16
2304	20	52	21	1,1	17,9	4,5	12.000	15.000	0,22
2304 2RS	20	52	21	1,1	13,7	3,7	10.000	-	0,24
1205	25	52	15	1	13,3	3,62	13.000	16.000	0,14
2205	25	52	18	1	17,05	4,4	12.000	15.000	0,16
2205 2RS	25	52	18	1	11,69	3,09	9.500	-	0,162
1305	25	62	17	1,1	18,65	5,18	11.000	14.000	0,26
2305	25	62	24	1,1	26	6,8	10.000	13.000	0,34
2305 2RS	25	62	24	1,1	16,47	4,7	8.000	-	0,37
1206	30	62	16	1	15,75	4,63	11.000	14.000	0,22

SELF ALIGNING BALL BEARINGS

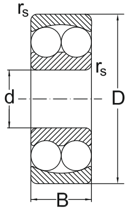
With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Grease	Oil	
2206	30	62	20	1	24,9	6,8	9.500	12.000	0,26
2206 2RS	30	62	20	1	15,2	4,37	8.000	-	0,27
1306	30	72	19	1,1	22,1	6,55	9.000	11.000	0,38
2306	30	72	27	1,1	31,85	8,75	8.500	10.000	0,5
2306 2RS	30	72	27	1,1	20,65	5,99	6.700	-	0,55
1207	35	72	17	1,1	17,5	5,55	9.500	12.000	0,32
2207	35	72	23	1,1	31,6	8,85	8.500	10.000	0,4
2207 2RS	35	72	23	1,1	15,2	4,85	7.000	-	0,43
1307	35	80	21	1,5	26	8,15	8.000	9.500	0,51
2307	35	80	31	1,5	40,1	11,15	7.500	9.000	0,7
2307 2RS	35	80	31	1,5	24,25	7,41	6.000	-	0,75
1208	40	80	18	1,1	19,65	6,73	8.500	10.000	0,41
2208	40	80	23	1,1	32,2	9,7	7.500	9.000	0,5
2208 2RS	40	80	23	1,1	18,43	6,18	6.300	-	0,51
1308	40	90	23	1,5	31,9	10,4	7.000	8.500	0,71
2308	40	90	33	1,5	50	14,7	6.700	8.000	0,95
2308 2RS	40	90	33	1,5	28,5	9,12	5.300	-	1
1209	45	85	19	1,1	22,45	7,55	7.500	9.000	0,46
2209	45	85	23	1,1	30,5	9,75	7.000	8.500	0,53

SELF ALIGNING BALL BEARINGS

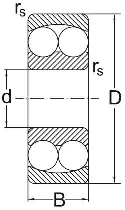
With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Grease	Oil	
2209 2RS	45	85	23	1,1	20,9	6,95	5.600	-	0,54
1309	45	100	25	1,5	38,75	13	6.300	7.500	0,95
2309	45	100	36	1,5	59,35	17,9	6.000	7.000	1,23
2309 2RS	45	100	36	1,5	36,57	11,97	4.800	-	1,3
1210	50	90	20	1,1	24,7	8,57	7.000	8.500	0,52
2210	50	90	23	1,1	31,15	10,3	6.700	8.000	0,57
2210 2RS	50	90	23	1,1	21,75	7,6	5.300	-	0,59
1310	50	110	27	2	42,8	14,05	5.600	6.700	1,21
2310	50	110	40	2	64,85	19,6	5.300	6.300	1,7
2310 2RS	50	110	40	2	39,9	13,39	4.300	-	1,8
1211	55	100	21	1,5	27,3	10,25	6.300	7.500	0,7
2211	55	100	25	1,5	39	12,9	6.000	7.000	0,79
2211 2RS	55	100	25	1,5	27,2	10,2	4.800	-	0,81
1311	55	120	29	2	51,35	17,85	5.000	6.000	1,58
2311	55	120	43	2	76,55	23,9	4.800	5.600	2,1
2311 2RS	55	120	43	2	50,5	17,8	3.800	-	2,2
1212	60	110	22	1,5	30,85	11,8	5.600	6.700	0,9
2212	60	110	28	1,5	48,4	16,65	5.300	6.300	1,05
2212 2RS	60	110	28	1,5	30,5	11,8	4.300	-	1,1

SELF ALIGNING BALL BEARINGS

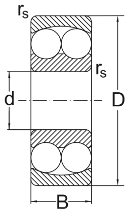
With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Grease	Oil	
1312	60	130	31	2,1	58,25	21,3	4.500	5.300	1,96
2312	60	130	46	2,1	88,05	28,25	4.300	5.000	2,6
1213	65	120	23	1,5	33,05	13,2	5.300	6.300	1,15
2213	65	120	31	1,5	57,6	19,5	5.000	6.000	1,45
2213 2RS	65	120	31	1,5	35	14	4.000	-	1,46
1313	65	140	33	2,1	64	24,1	4.300	5.000	2,45
2313	65	140	48	2,1	92,55	32,25	4.000	4.800	3,25
1214	70	125	24	1,5	35,4	14,15	5.000	6.000	1,25
2214	70	125	31	1,5	44,1	16,9	4.800	5.600	1,5
2214 2RS	70	125	31	1,5	35,5	14,5	3.800	-	1,55
1314	70	150	35	2,1	74,5	26,8	4.000	4.800	3
2314	70	150	51	2,1	110,5	37	3.600	4.300	3,9
1215	75	130	25	1,5	39	15,55	4.800	5.600	1,35
2215	75	130	31	1,5	51,5	19,8	4.500	5.300	1,6
1315	75	160	37	2,1	79,1	29,5	3.600	4.300	3,55
2315	75	160	55	2,1	123	42,8	3.400	4.000	4,7
1216	80	140	26	2	39,85	16,9	4.300	5.000	1,65
2216	80	140	33	2	57,25	22,65	4.200	4.800	2
1316	80	170	39	2,1	87	33	3.400	4.000	4,2

SELF ALIGNING BALL BEARINGS

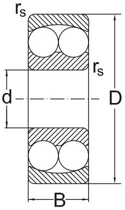
With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Grease	Oil	
2316	80	170	58	2,1	136	48,5	3.200	3.800	6,1
1217	85	150	28	2	49,15	23,4	4.000	4.800	2,05
2217	85	150	36	2	58	23,5	3.800	4.800	2,5
1317	85	180	41	3	97	38	3.200	3.800	5
2317	85	180	60	3	140	51	3.000	3.600	7,05
1218	90	160	30	2	57,1	23,45	3.800	4.500	2,5
2218	90	160	40	2	70,6	28,5	3.600	4.300	3,4
1318	90	190	43	3	110	43	3.000	3.600	5,8
2318	90	190	64	3	153	57	2.800	3.400	8,45
1219	95	170	32	2,1	63,5	27	3.400	4.000	3,1
2219	95	170	43	2,1	83	34	3.400	4.000	4,1
1319	95	200	45	3	133	51	2.800	3.400	6,7
2319	95	200	67	3	164	64	2.600	3.200	9,9
1220	100	180	34	2,1	68	30	3.200	3.800	3,7
2220	100	180	46	2,1	97,5	40	3.200	3.800	5
1320	100	215	47	3	143	58	2.600	3.200	8,3
2320	100	215	73	3	190	79	2.400	3.000	12,6
1221	105	190	36	2,1	74	31,5	3.000	3.600	4,3
1321	105	225	49	3	155	64,5	2.400	3.000	9,8

SELF ALIGNING BALL BEARINGS

With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Grease	Oil	
1222	110	200	38	2,1	88	38,5	2.800	3.400	5,15
2222	110	200	53	2,1	122	51	2.800	3.400	7,1
1322	110	240	50	3	160	70	2.400	3.000	12
1224	120	215	42	2,1	119	53	2.600	3.200	6,8
1226	130	230	46	3	126	57	2.400	3.000	8,4

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

Self Aligning Ball Bearings

With Tapered Bore and Adapter Sleeve

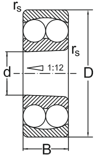
Properties

Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★☆☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★☆☆☆☆
Suitability for high speeds	★★★★☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★★★★★
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★☆☆☆
Low friction	★★★★☆
Locating bearing	★★★☆☆
Floating bearing	★★★☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

SELF ALIGNING BALL BEARINGS

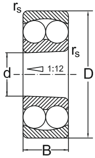
With Tapered Bore and Adapter Sleeve



Bearing Code	Adapter Sleeve	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
		d_1	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Grease	Oil	Bearing	Adapter Sleeve
1204 K	H204	17	20	47	14	1	11,4	2,9	15.000	18.000	0,117	0,04
1205 K	H205	20	25	52	15	1	13,3	3,62	13.000	16.000	0,137	0,07
2205 K	H305	20	25	52	18	1	17,05	4,4	12.000	15.000	0,156	0,07
2205 K.2RS	H305	20	25	52	18	1	11,69	3,09	9.500	-	0,158	0,07
1305 K	H305	20	25	62	17	1,1	18,65	5,18	11.000	14.000	0,25	0,07
2305 K	H2305	20	25	62	24	1,1	26	6,8	10.000	13.000	0,33	0,09
1206 K	H206	25	30	62	16	1	15,75	4,63	11.000	14.000	0,22	0,1
2206 K	H306	25	30	62	20	1	24,9	6,8	9.500	12.000	0,25	0,1
2206 K.2RS	H306	25	30	62	20	1	15,2	4,37	8.000	-	0,26	0,1
1306 K	H306	25	30	72	19	1,1	22,1	6,55	9.000	11.000	0,37	0,1
2306 K	H2306	25	30	72	27	1,1	31,85	8,75	8.500	10.000	0,49	0,13
1207 K	H207	30	35	72	17	1,1	17,5	5,55	9.500	12.000	0,31	0,13
2207 K	H307	30	35	72	23	1,1	31,6	8,85	8.500	10.000	0,39	0,16
2207 K.2RS	H307	30	35	72	23	1,1	15,2	4,85	7.000	-	0,42	0,16
1307 K	H307	30	35	80	21	1,5	26	8,15	8.000	9.500	0,5	0,16
2307 K	H2307	30	35	80	31	1,5	40,1	11,15	7.500	9.000	0,68	0,17
1208 K	H208	35	40	80	18	1,1	19,65	6,73	8.500	10.000	0,4	0,18
2208 K	H308	35	40	80	23	1,1	32,2	9,7	7.500	9.000	0,49	0,2
2208 K.2RS	H308	35	40	80	23	1,1	18,43	6,18	6.300	-	0,5	0,2

SELF ALIGNING BALL BEARINGS

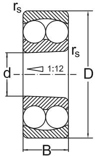
With Tapered Bore and Adapter Sleeve



Bearing Code	Adapter Sleeve	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
		d_1	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Grease	Oil	Bearing	Adapter Sleeve
1308 K	H308	35	40	90	23	1,5	31,9	10,4	7.000	8.500	0,69	0,2
2308 K	H2308	35	40	90	33	1,5	50	14,7	6.700	8.000	0,93	0,21
1209 K	H209	40	45	85	19	1,1	22,45	7,55	7.500	9.000	0,45	0,24
2209 K	H309	40	45	85	23	1,1	30,5	9,75	7.000	8.500	0,52	0,29
2209 K.2RS	H309	40	45	85	23	1,1	20,9	6,95	5.600	-	0,53	0,29
1309 K	H309	40	45	100	25	1,5	38,75	13	6.300	7.500	0,93	0,29
2309 K	H2309	40	45	100	36	1,5	59,35	17,9	6.000	7.000		0,35
1210 K	H210	45	50	90	20	1,1	24,7	8,57	7.000	8.500	0,51	0,3
2210 K	H310	45	50	90	23	1,1	31,15	10,3	6.700	8.000	0,56	0,36
2210 K.2RS	H310	45	50	90	23	1,1	21,75	7,6	5.300	-	0,58	0,36
1310 K	H310	45	50	110	27	2	42,8	14,05	5.600	6.700	1,18	0,36
2310 K	H2310	45	50	110	40	2	64,85	19,6	5.300	6.300	1,66	0,43
1211 K	H211	50	55	100	21	1,5	27,3	10,25	6.300	7.500	0,68	0,29
2211 K	H311	50	55	100	25	1,5	39	12,9	6.000	7.000	0,77	0,31
2211 K.2RS	H311	50	55	100	25	1,5	27,2	10,2	4.800	-	0,79	0,31
1311 K	H311	50	55	120	29	2	51,35	17,85	5.000	6.000	1,55	0,31
2311 K	H2311	50	55	120	43	2	76,55	23,9	4.800	5.600	2,05	0,49
1212 K	H212	55	60	110	22	1,5	30,85	11,8	5.600	6.700	0,88	0,35
2212 K	H312	55	60	110	28	1,5	48,4	16,65	5.300	6.300	1,03	0,4

SELF ALIGNING BALL BEARINGS

With Tapered Bore and Adapter Sleeve



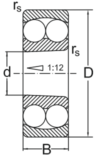
Bearing Code	Adapter Sleeve	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
		d_1	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Grease	Oil	Bearing	Adapter Sleeve
2212 K.2RS	H312	55	60	110	28	1,5	30,5	11,8	4.300	-	1,08	0,4
1312 K	H312	55	60	130	31	2,1	58,25	21,3	4.500	5.300	1,92	0,4
2312 K	H2312	55	60	130	46	2,1	88,05	28,25	4.300	5.000	2,54	0,59
1213 K	H213	60	65	120	23	1,5	33,05	13,2	5.300	6.300	1,12	0,4
2213 K	H313	60	65	120	31	1,5	57,6	19,5	5.000	6.000	1,42	0,45
2213 K.2RS	H313	60	65	120	31	1,5	35	14	4.000	-	1,43	0,45
1313 K	H313	60	65	140	33	2,1	64	24,1	4.300	5.000	2,4	0,45
2313 K	H2313	60	65	140	48	2,1	92,55	32,25	4.000	4.800	3,18	0,6
1214 K	H214	60	70	125	24	1,5	35,4	14,15	5.000	6.000	1,22	0,63
1215 K	H215	65	75	130	25	1,5	39	15,55	4.800	5.600	1,32	0,71
2215 K	H315	65	75	130	31	1,5	51,5	19,8	4.500	5.300	1,56	0,85
1315 K	H315	65	75	160	37	2,1	79,1	29,5	3.600	4.300	3,47	0,85
2315 K	H2315	65	75	160	55	2,1	123	42,8	3.400	4.000	4,6	1,24
1216 K	H216	70	80	140	26	2	39,85	16,9	4.300	5.000	1,61	0,89
2216 K	H316	70	80	140	33	2	57,25	22,65	4.200	4.800	1,96	1,03
1316 K	H316	70	80	170	39	2,1	87	33	3.400	4.000	4,11	1,03
2316 K	H2316	70	80	170	58	2,1	136	48,5	3.200	3.800	5,97	1,4
1217 K	H217	75	85	150	28	2	49,15	23,4	4.000	4.800	2	1,03
2217 K	H317	75	85	150	36	2	58	23,5	3.800	4.800	2,45	1,21

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

SELF ALIGNING BALL BEARINGS

With Tapered Bore and Adapter Sleeve



Bearing Code	Adapter Sleeve	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
		d_1	d	D	B	r_s min	Cr	Cor	Grease	Oil	Bearing	Adapter Sleeve
1317 K	H317	75	85	180	41	3	97	38	3.200	3.800	4,89	1,21
2317 K	H2317	75	85	180	60	3	140	51	3.000	3.600	6,89	1,55
1218 K	H218	80	90	160	30	2	57,1	23,45	3.800	4.500	2,45	1,19
2218 K	H318	80	90	160	40	2	70,6	28,5	3.600	4.300	3,33	1,3
1318 K	H318	80	90	190	43	3	110	43	3.000	3.600	5,67	1,3
2318 K	H2318	80	90	190	64	3	153	57	2.800	3.400	8,26	1,7
1219 K	H219	85	95	170	32	2,1	63,5	27	3.400	4.000	3,03	1,37
2219 K	H319	85	95	170	43	2,1	83	34	3.400	4.000	4,01	1,54
1319 K	H319	85	95	200	45	3	133	51	2.800	3.400	6,55	1,54
2319 K	H2319	85	95	200	67	3	164	64	2.600	3.200	9,68	2,18
1220 K	H220	90	100	180	34	2,1	68	30	3.200	3.800	3,62	1,6
2220 K	H320	90	100	180	46	2,1	97,5	40	3.200	3.800	4,89	1,9
1320 K	H320	90	100	215	47	3	143	58	2.600	3.200	8,12	1,9
2320 K	H2320	90	100	215	73	3	190	79	2.400	3.000	12,32	2,3
1222 K	H222	100	110	200	38	2,1	88	38,5	2.800	3.400	5,04	1,92
2222 K	H322	100	110	200	53	2,1	122	51	2.800	3.400	6,94	2,06
1322 K	H322	100	110	240	50	3	160	70	2.400	3.000	11,74	2,06
1224 K	H3024	110	120	215	42	2,1	119	53	2.600	3.200	6,65	1,8

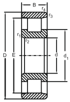
Cylindrical Roller Bearings

Properties	NU, N	NJ	NUP
Radial loadability	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Axial loadability in both directions	★☆☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★★★★★	★★☆☆☆	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆	★★★☆☆
Seperable bearing	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Compensation of misalignment	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Increased precision	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
Quiet running	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Tapered bore	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Low friction	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Locating bearing	★☆☆☆☆	★★★☆☆	★★★★☆
Floating bearing	★★★★★	★★★☆☆	★★☆☆☆

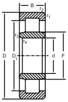
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

(*) For NJ series axial load at one side

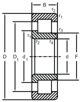
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



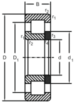
N



NU



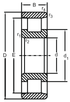
NJ



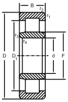
NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
N 202 E	15	35	11	0,6	0,3	1	30,3	-	-	21,8	13,8	10,3	18.000	22.000	0,047
NU 202 E	15	35	11	0,6	0,3	1	-	19,3	27,8	-	13,8	10,3	18.000	22.000	0,047
NJ 202 E	15	35	11	0,6	0,3	1	-	19,3	27,8	21,8	13,8	10,3	18.000	22.000	0,047
N 203 E	17	40	12	0,6	0,3	1,2	35,1	-	-	24,7	19	14,45	15.000	18.000	0,068
NU 203 E	17	40	12	0,6	0,3	1,2	-	22,1	32	-	19	14,45	15.000	18.000	0,068
NJ 203 E	17	40	12	0,6	0,3	1,2	-	22,1	32	24,7	19	14,45	15.000	18.000	0,068
NUP 203 E	17	40	12	0,6	0,3	-	-	22,1	32	24,7	19	14,45	15.000	18.000	0,068
NU 2203 E	17	40	16	0,6	0,3	1	-	22,1	32	-	26,15	21,75	15.000	18.000	0,091
NJ 2203 E	17	40	16	0,6	0,3	1	-	22,1	32	24,7	26,15	21,75	15.000	18.000	0,091
NUP 2203 E	17	40	16	0,6	0,3	-	-	22,1	32	24,7	26,15	21,75	15.000	18.000	0,091
NU 303 E	17	47	14	1,1	0,6	1,2	-	24,2	36,8	-	27,3	20,8	13.000	16.000	0,12
NJ 303 E	17	47	14	1,1	0,6	1,2	-	24,2	36,8	27,6	27,3	20,8	13.000	16.000	0,12
NUP 303 E	17	47	14	1,1	0,6	-	-	24,2	36,8	27,6	27,3	20,8	13.000	16.000	0,12
N 204 E	20	47	14	1	0,6	1	41,5	-	-	29,9	28,8	23,35	13.000	16.000	0,132
NU 204 E	20	47	14	1	0,6	1	-	26,5	38,8	-	28,8	23,35	13.000	16.000	0,132
NJ 204 E	20	47	14	1	0,6	1	-	26,5	38,8	29,9	28,8	23,35	13.000	16.000	0,132
NUP 204 E	20	47	14	1	0,6	-	-	26,5	38,8	29,9	28,8	23,35	13.000	16.000	0,132
NU 2204 E	20	47	18	1	0,6	1,8	-	26,5	38,4	-	34,1	29,25	13.000	16.000	0,142
NJ 2204 E	20	47	18	1	0,6	1,8	-	26,5	38,4	29,9	34,1	29,25	13.000	16.000	0,142

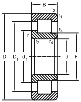
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



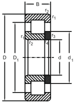
N



NU



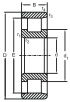
NJ



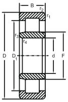
NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NUP 2204 E	20	47	18	1	0,6	-	-	26,5	38,4	29,9	34,1	29,25	13.000	16.000	0,142
N 304 E	20	52	15	1	0,6	1,1	45,5	-	-	31,4	36,5	26,5	11.000	14.000	0,151
NU 304 E	20	52	15	1	0,6	1,1	-	27,5	41,8	-	36,5	26,5	11.000	14.000	0,151
NJ 304 E	20	52	15	1	0,6	1,1	-	27,5	41,8	31,4	36,5	26,5	11.000	14.000	0,151
NUP 304 E	20	52	15	1,1	0,6	-	-	27,5	41,8	31,4	36,5	26,5	11.000	14.000	0,15
NU 2304 E	20	52	21	1,1	0,6	2	-	27,5	41,8	-	48,5	38,5	11.000	14.000	0,21
NJ 2304 E	20	52	21	1,1	0,6	2	-	27,5	41,8	31,4	48,5	38,5	11.000	14.000	0,21
NUP 2304 E	20	52	21	1,1	0,6	-	-	27,5	41,8	31,4	48,5	38,5	11.000	14.000	0,21
NU 1005	25	47	12	0,6	0,3	2,4	-	30,5	38,9	-	16,35	14	14.000	17.000	0,083
N 205 E	25	52	15	1	0,6	1,3	46,5	-	-	34,9	31,55	27,25	12.000	15.000	0,14
NU 205 E	25	52	15	1	0,6	1,3	-	31,5	43,3	-	31,55	27,25	12.000	15.000	0,14
NJ 205 E	25	52	15	1	0,6	1,3	-	31,5	43,3	34,9	31,55	27,25	12.000	15.000	0,14
NUP 205 E	25	52	15	1	0,6	-	-	31,5	43,3	34,9	31,55	27,25	12.000	15.000	0,14
NU 2205 E	25	52	18	1	0,6	1,7	-	31,5	43,3	-	37,8	34,25	12.000	15.000	0,16
NJ 2205 E	25	52	18	1	0,6	1,7	-	31,5	43,3	34,9	37,8	34,25	12.000	15.000	0,16
NUP 2205 E	25	52	18	1	0,6	-	-	31,5	43,3	34,9	37,8	34,25	12.000	15.000	0,16
N 305 E	25	62	17	1,1	1,1	1,5	54	-	-	38,3	47,75	37	9.500	12.000	0,245
NU 305 E	25	62	17	1,1	1,1	1,5	-	34	50,1	-	47,75	37	9.500	12.000	0,245
NJ 305 E	25	62	17	1,1	1,1	1,5	-	34	50,1	38,3	47,75	37	9.500	12.000	0,245

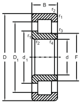
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



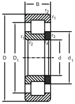
N



NU



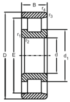
NJ

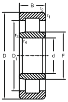


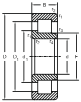
NUP

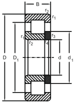
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NUP 305 E	25	62	17	1,1	1,1	-	-	34	50,1	38,3	47,75	37	9.500	12.000	0,245
NU 2305 E	25	62	24	1,1	1,1	1,9	-	34	50,1	-	65,5	55,5	9.500	12.000	0,35
NJ 2305 E	25	62	24	1,1	1,1	1,9	-	34	50,1	38,3	65,5	55,5	9.500	12.000	0,35
NUP 2305 E	25	62	24	1,1	1,1	-	-	34	50,1	38,3	65,5	55,5	9.500	12.000	0,35
NU 405 E	25	80	21	1,5	1,5	2,2	-	38,8	58,4	-	45	38	8.500	10.000	0,625
NJ 405 E	25	80	21	1,5	1,5	2,2	-	38,8	58,4	43,6	45	38	8.500	10.000	0,625
NU 1006E	30	55	13	1	0,6	2,4	-	36,5	45,7	-	17,9	17,3	12.000	15.000	0,134
N 206 E	30	62	16	1	0,6	1,4	55,5	-	-	41,4	45	37	9.500	12.000	0,21
NU 206 E	30	62	16	1	0,6	1,4	-	37,5	52	-	45	37	9.500	12.000	0,21
NJ 206 E	30	62	16	1	0,6	1,4	-	37,5	52	41,4	45	37	9.500	12.000	0,21
NUP 206 E	30	62	16	1	0,6	-	-	37,5	52	41,4	45	37	9.500	12.000	0,21
NU 2206 E	30	62	20	1	0,6	1,6	-	37,5	52	-	56,5	49,5	9.500	12.000	0,26
NJ 2206 E	30	62	20	1	0,6	1,6	-	37,5	52	41,4	56,5	49,5	9.500	12.000	0,26
NUP 2206 E	30	62	20	1	0,6	-	-	37,5	52	41,4	56,5	49,5	9.500	12.000	0,26
N 306 E	30	72	19	1,1	1,1	1,9	62,5	-	-	45,1	59,75	48	8.500	10.000	0,37
NU 306 E	30	72	19	1,1	1,1	1,9	-	40,5	58,3	-	59,75	48	8.500	10.000	0,37
NJ 306 E	30	72	19	1,1	1,1	1,9	-	40,5	58,3	45,1	59,75	48	8.500	10.000	0,37
NUP 306 E	30	72	19	1,1	1,1	-	-	40,5	58,3	45,1	59,75	48	8.500	10.000	0,37
NU 2306 E	30	72	27	1,1	1,1	2,5	-	40,5	58,3	-	84,5	75	8.500	10.000	0,528

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS


N

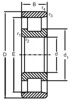

NU


NJ

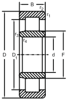

NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2306 E	30	72	27	1,1	1,1	2,5	-	40,5	58,3	45,1	84,5	75	8.500	10.000	0,528
NUP 2306 E	30	72	27	1,1	1,1	-	-	40,5	58,3	45,1	84,5	75	8.500	10.000	0,528
N 406 E	30	90	23	1,5	1,5	2,3	73	-	-	50,5	57,5	50,4	7.000	8.500	0,87
NU 406 E	30	90	23	1,5	1,5	2,3	-	45	67,8	-	57,5	50,4	7.000	8.500	0,87
NJ 406 E	30	90	23	1,5	1,5	2,3	-	45	67,8	50,5	57,5	50,4	7.000	8.500	0,87
NUP 406 E	30	90	23	1,5	1,5	-	-	45	67,8	50,5	57,5	50,4	7.000	8.500	0,87
NU 1007 E	35	62	14	1	0,6	2,6	-	42	51,9	-	29	32	10.000	13.000	0,18
N 207 E	35	72	17	1,1	0,6	1,7	64	-	-	48	57,5	49	8.500	10.000	0,305
NU 207 E	35	72	17	1,1	0,6	1,7	-	44	60,1	-	57,5	49	8.500	10.000	0,305
NJ 207 E	35	72	17	1,1	0,6	1,7	-	44	60,1	48	57,5	49	8.500	10.000	0,305
NUP 207 E	35	72	17	1,1	0,6	-	-	44	60,1	48	57,5	49	8.500	10.000	0,305
NU 2207 E	35	72	23	1,1	0,6	2,9	-	44	60,1	-	71,25	64	8.500	10.000	0,395
NJ 2207 E	35	72	23	1	0,6	2,9	-	44	60,1	48	71,25	64	8.500	10.000	0,395
NUP 2207 E	35	72	23	1	0,6	-	-	44	60,1	48	71,25	64	8.500	10.000	0,395
N 307 E	35	80	21	1,5	1,1	0,6	70,2	-	-	51,2	75,5	63	7.500	9.000	0,485
NU 307 E	35	80	21	1,5	1,1	0,6	-	46,2	65,7	-	75,5	63	7.500	9.000	0,485
NJ 307 E	35	80	21	1,5	1,1	0,6	-	46,2	65,7	51,2	75,5	63	7.500	9.000	0,485
NUP 307 E	35	80	21	1,5	1,1	-	-	46,2	65,7	51,2	75,5	63	7.500	9.000	0,485
NU 2307 E	35	80	31	1,5	1,1	3	-	46,2	65,7	-	107	98	7.500	9.000	0,715

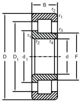
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



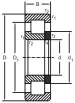
N



NU



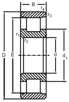
NJ



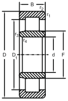
NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2307 E	35	80	31	1,5	1,1	3	-	46,2	65,7	51,2	107	98	7.500	9.000	0,715
NUP 2307 E	35	80	31	1,5	1,1	-	-	46,2	65,7	51,2	107	98	7.500	9.000	0,715
N 407 E	35	100	25	1,5	1,5	2,6	83	-	-	59	76	69	6.300	7.500	1,05
NU 407 E	35	100	25	1,5	1,5	2,6	-	53	77,6	-	76	69	6.300	7.500	1,05
NJ 407 E	35	100	25	1,5	1,5	2,6	-	53	77,6	59	76	69	6.300	7.500	1,05
NUP 407 E	35	100	25	1,5	1,5	-	-	53	77,6	59	76	69	6.300	7.500	1,05
NU 1008 E	40	68	15	1	0,6	2,7	-	47	57,6	-	25,1	26	9.500	12.000	0,23
N 208 E	40	80	18	1,1	1,1	1,9	71,5	-	-	54,1	62,5	53	7.500	9.000	0,38
NU 208 E	40	80	18	1,1	1,1	1,9	-	49,5	67,3	-	62,5	53	7.500	9.000	0,38
NJ 208 E	40	80	18	1,1	1,1	1,9	-	49,5	67,3	54,1	62,5	53	7.500	9.000	0,38
NUP 208 E	40	80	18	1,1	1,1	-	-	49,5	67,3	54,1	62,5	53	7.500	9.000	0,38
NU 2208 E	40	80	23	1,1	1,1	2,3	-	49,5	67,3	-	82,25	75	7.500	9.000	0,49
NJ 2208 E	40	80	23	1,1	1,1	2,3	-	49,5	67,3	54,1	82,25	75	7.500	9.000	0,49
NUP 2208 E	40	80	23	1,1	1,1	-	-	49,5	67,3	54,1	82,25	75	7.500	9.000	0,49
N 308 E	40	90	23	1,5	1,5	2,5	80	-	-	57,7	94,5	78,5	6.300	7.500	0,65
NU 308 E	40	90	23	1,5	1,5	2,5	-	52	74,9	-	94,5	78,5	6.300	7.500	0,65
NJ 308 E	40	90	23	1,5	1,5	2,5	-	52	74,9	57,7	94,5	78,5	6.300	7.500	0,66
NUP 308 E	40	90	23	1,5	1,5	-	-	52	74,9	57,7	94,5	78,5	6.300	7.500	0,66
NU 2308 E	40	90	33	1,5	1,5	3,5	-	52	74,9	-	130,5	119,5	6.300	7.500	0,95

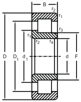
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



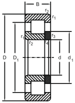
N



NU



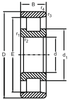
NJ



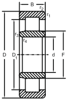
NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2308 E	40	90	33	1,5	1,5	-	-	52	74,9	57,7	130,5	119,5	6.300	7.500	0,95
NUP 2308 E	40	90	33	1,5	1,5	-	-	52	74,9	57,7	130,5	119,5	6.300	7.500	0,95
N 408 E	40	110	27	2	2	2,6	92	-	-	64,8	98	90	5.600	6.700	1,3
NU 408 E	40	110	27	2	2	2,6	-	58	85,8	-	98	90	5.600	6.700	1,3
NJ 408 E	40	110	27	2	2	2,6	-	58	85,8	64,8	98	90	5.600	6.700	1,3
NUP 408 E	40	110	27	2	2	-	-	58	85,8	64,8	98	90	5.600	6.700	1,3
NU 1009 E	45	75	16	1	0,6	2,5	-	52,5	63,9	-	44,6	52	8.500	10.000	0,29
N 209 E	45	85	19	1,1	1,1	1,9	76,5	-	-	59,1	72	63,5	7.000	8.500	0,5
NU 209 E	45	85	19	1,1	1,1	1,9	-	54,5	72,4	-	72	63,5	7.000	8.500	0,5
NJ 209 E	45	85	19	1,1	1,1	1,9	-	54,5	72,4	59,1	72	63,5	7.000	8.500	0,5
NUP 209 E	45	85	19	1,1	1,1	-	-	54,5	72,4	59,1	72	63,5	7.000	8.500	0,5
NU 2209 E	45	85	23	1,1	1,1	2,3	-	54,5	72,4	-	86	81,75	7.000	8.500	0,6
NJ 2209 E	45	85	23	1,1	1,1	2,3	-	54,5	72,4	59,1	86	81,75	7.000	8.500	0,6
NUP 2209 E	45	85	23	1,1	1,1	-	-	54,5	72,4	59,1	86	81,75	7.000	8.500	0,6
N 309 E	45	100	25	1,5	1,5	2,9	88,5	-	-	64,6	114	104,5	5.600	6.700	0,9
NU 309 E	45	100	25	1,5	1,5	2,9	-	58,5	83,1	-	114	104,5	5.600	6.700	0,9
NJ 309 E	45	100	25	1,5	1,5	2,9	-	58,5	83,1	64,6	114	104,5	5.600	6.700	0,9
NUP 309 E	45	100	25	1,5	1,5	-	-	58,5	83,1	64,6	114	104,5	5.600	6.700	0,9
NU 2309 E	45	100	36	1,5	1,5	3,5	-	58,5	83,1	-	161,5	153,5	5.600	6.700	1,3

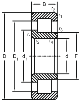
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



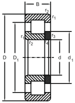
N



NU



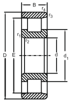
NJ



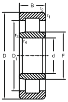
NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2309 E	45	100	36	1,5	1,5	3,5	-	58,5	83,1	64,6	161,5	153,5	5.600	6.700	1,3
NUP 2309 E	45	100	36	1,5	1,5	-	-	58,5	83,1	64,6	161,5	153,5	5.600	6.700	1,3
N 409 E	45	120	29	2	2	2,9	100,5	-	-	71,8	124,5	110,5	5.000	6.000	1,7
NU 409 E	45	120	29	2	2	2,9	-	64,5	93,9	-	124,5	110,5	5.000	6.000	1,7
NJ 409 E	45	120	29	2	2	2,9	-	64,5	93,9	71,8	124,5	110,5	5.000	6.000	1,7
NUP 409 E	45	120	29	2	2	-	-	64,5	93,9	71,8	124,5	110,5	5.000	6.000	1,7
NU 1010 E	50	80	16	1	0,6	2,1	-	57,5	68,9	-	42,12	50,4	8.000	9.500	0,32
N 210 E	50	90	20	1,1	1,1	2,2	81,5	-	-	64,1	74,25	69	6.700	8.000	0,5
NU 210 E	50	90	20	1,1	1,1	2,2	-	59,5	77,4	-	74,25	69	6.700	8.000	0,5
NJ 210 E	50	90	20	1,1	1,1	2,2	-	59,5	77,4	64,1	74,25	69	6.700	8.000	0,5
NUP 210 E	50	90	20	1,1	1,1	-	-	59,5	77,4	64,1	74,25	69	6.700	8.000	0,5
NU 2210 E	50	90	23	1,1	1,1	2,2	-	59,5	77,4	-	91	88	6.700	8.000	0,6
NJ 2210 E	50	90	23	1,1	1,1	2,2	-	59,5	77,4	64,1	91	88	6.700	8.000	0,6
NUP 2210 E	50	90	23	1,1	1,1	-	-	59,5	77,4	64,1	91	88	6.700	8.000	0,6
N 310 E	50	110	27	2	2	3	97	-	-	71,4	129	113	5.300	6.300	1,2
NU 310 E	50	110	27	2	2	3	-	65	91,4	-	129	113	5.300	6.300	1,2
NJ 310 E	50	110	27	2	2	3	-	65	91,4	71,4	129	113	5.300	6.300	1,2
NUP 310 E	50	110	27	2	2	-	-	65	91,4	71,4	129	113	5.300	6.300	1,2
NU 2310 E	50	110	40	2	2	4,2	-	65	91,4	-	189,5	186,5	5.300	6.300	1,8

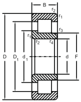
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



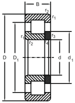
N



NU



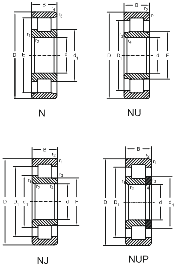
NJ



NUP

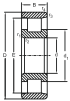
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2310 E	50	110	40	2	2	4,2	-	65	91,4	71,4	189,5	186,5	5.300	6.300	1,8
NUP 2310 E	50	110	40	2	2	-	-	65	91,4	71,4	189,5	186,5	5.300	6.300	1,8
N 410 E	50	130	31	2,1	2,1	3	110,8	-	-	78,8	135	130	4.500	5.300	2,1
NU 410 E	50	130	31	2,1	2,1	3	-	70,8	103,6	-	135	130	4.500	5.300	2,1
NJ 410 E	50	130	31	2,1	2,1	3	-	70,8	103,6	78,8	135	130	4.500	5.300	2,1
NUP 410 E	50	130	31	2,1	2,1	-	-	70,8	103,6	78,8	135	130	4.500	5.300	2,1
NU 1011 E	55	90	18	1,1	1	2,1	-	64,5	76,7	-	57	65	7.000	8.500	0,47
N 211 E	55	100	21	1,5	1,1	1,7	90	-	-	71	97,75	95	6.000	7.000	0,66
NU 211 E	55	100	21	1,5	1,1	1,7	-	66	85,6	-	97,75	95	6.000	7.000	0,66
NJ 211 E	55	100	21	1,5	1,1	1,7	-	66	85,6	71	97,75	95	6.000	7.000	0,66
NUP 211 E	55	100	21	1,5	1,1	-	-	66	85,6	71	97,75	95	6.000	7.000	0,66
NU 2211 E	55	100	25	1,5	1,1	2,2	-	66	85,6	-	115,5	118	6.000	7.000	0,8
NJ 2211 E	55	100	25	1,5	1,1	2,2	-	66	85,6	70,8	115,5	118	6.000	7.000	0,8
NUP 2211 E	55	100	25	1,5	1,1	-	-	66	85,6	70,8	115,5	118	6.000	7.000	0,8
N 311 E	55	120	29	2	2	3	106,5	-	-	77,7	157,5	141	4.800	5.600	0,9
NU 311 E	55	120	29	2	2	3	-	70,5	100,3	-	157,5	141	4.800	5.600	0,9
NJ 311 E	55	120	29	2	2	3	-	70,5	100,3	77,7	157,5	141	4.800	5.600	1,6
NUP 311 E	55	120	29	2	2	-	-	70,5	100,3	77,7	157,5	141	4.800	5.600	1,6
NU 2311 E	55	120	43	2	2	4,3	-	70,5	100,3	-	233,5	231	4.800	5.600	2,3

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

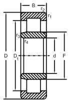


Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2311 E	55	120	43	2	2	4,3	-	70,5	100,3	77,7	233,5	231	4.800	5.600	2,3
NUP 2311 E	55	120	43	2	2	-	-	70,5	100,3	77,7	233,5	231	4.800	5.600	2,3
N 411 E	55	140	33	2,1	2,1	3,3	117,2	-	-	85,2	152	150	4.300	5.000	2,5
NU 411 E	55	140	33	2,1	2,1	3,3	-	77,2	109,9	-	152	150	4.300	5.000	2,5
NJ 411 E	55	140	33	2,1	2,1	3,3	-	77,2	109,9	85,2	152	150	4.300	5.000	2,5
NUP 411 E	55	140	33	2,1	2,1	-	-	77,2	109,9	85,2	152	150	4.300	5.000	2,5
NU 1012 E	60	95	18	1,1	1	3,3	-	69,5	81,7	-	40	51	6.700	8.000	0,49
N 212 E	60	110	22	1,5	1,5	1,6	100	-	-	77,7	106	100	5.300	6.300	0,8
NU 212 E	60	110	22	1,5	1,5	1,6	-	72	95,1	-	106	100	5.300	6.300	0,8
NJ 212 E	60	110	22	1,5	1,5	1,6	-	72	95,1	77,7	106	100	5.300	6.300	0,8
NUP 212 E	60	110	22	1,5	1,5	-	-	72	95,1	77,7	106	100	5.300	6.300	0,8
NU 2212 E	60	110	28	1,5	1,5	2,4	-	72	95,1	-	149	153	5.300	6.300	1,1
NJ 2212 E	60	110	28	1,5	1,5	2,4	-	72	95,1	77,7	149	153	5.300	6.300	1,1
NUP 2212 E	60	110	28	1,5	1,5	-	-	72	95,1	77,7	149	153	5.300	6.300	1,1
N 312 E	60	130	31	2,1	2,1	3	115	-	-	84,5	175	158,5	4.300	5.000	1,9
NU 312 E	60	130	31	2,1	2,1	3	-	77	108,5	-	175	158,5	4.300	5.000	1,9
NJ 312 E	60	130	31	2,1	2,1	3	-	77	108,5	84,5	175	158,5	4.300	5.000	1,9
NUP 312 E	60	130	31	2,1	2,1	-	-	77	108,5	84,5	175	158,5	4.300	5.000	1,9
NU 2312 E	60	130	46	2,1	2,1	4,2	-	77	108,5	-	262,5	265	4.300	5.000	2,8

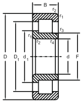
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



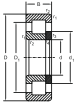
N



NU



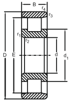
NJ



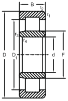
NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2312 E	60	130	46	2,1	2,1	-	-	77	108,5	84,5	262,5	265	4.300	5.000	2,8
NUP 2312 E	60	130	46	2,1	2,1	-	-	77	108,5	84,5	262,5	265	4.300	5.000	2,8
N 412 E	60	150	35	2,1	2,1	3,4	127	-	-	91,8	165	172	4.000	4.800	3,1
NU 412 E	60	150	35	2,1	2,1	3,4	-	83	118,8	-	165	172	4.000	4.800	3,1
NJ 412 E	60	150	35	2,1	2,1	3,4	-	83	118,8	91,8	165	172	4.000	4.800	3,1
NUP 412 E	60	150	35	2,1	2,1	-	-	83	118,8	91,8	165	172	4.000	4.800	3,1
NU 1013 E	65	100	18	1,1	1	3,3	-	74,5	86,7	-	56,43	73,35	6.300	7.500	0,52
N 213 E	65	120	23	1,5	1,5	1,4	108,5	-	-	84,6	125	119	5.000	6.000	1,1
NU 213 E	65	120	23	1,5	1,5	1,4	-	78,5	103,2	-	125	119	5.000	6.000	1,1
NJ 213 E	65	120	23	1,5	1,5	1,4	-	78,5	103,2	84,6	125	119	5.000	6.000	1,1
NUP 213 E	65	120	23	1,5	1,5	-	-	78,5	103,2	84,6	125	119	5.000	6.000	1,1
NU 2213 E	65	120	31	1,5	1,5	1,9	-	78,5	103,2	-	173,5	181	4.800	5.600	1,4
NJ 2213 E	65	120	31	1,5	1,5	1,9	-	78,5	103,2	84,6	173,5	181	4.800	5.600	1,4
NUP 2213 E	65	120	31	1,5	1,5	-	-	78,5	103,2	84,6	173,5	180	4.800	5.600	1,4
N 313 E	65	140	33	2,1	2,1	1,4	124,5	-	-	90,7	213	193,5	4.000	4.800	2,3
NU 313 E	65	140	33	2,1	2,1	1,4	-	82,5	117,4	-	213	193,5	4.000	4.800	2,3
NJ 313 E	65	140	33	2,1	2,1	1,4	-	82,5	177,4	90,7	213	193,5	4.000	4.800	2,3
NUP 313 E	65	140	33	2,1	2,1	-	-	82,5	117,4	90,7	213	193,5	4.000	4.800	2,3
NU 2313 E	65	140	48	2,1	2,1	3,9	-	82,5	117,4	-	290	287,5	4.000	4.800	3,3

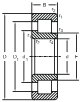
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



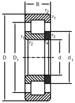
N



NU



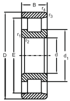
NJ



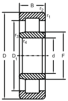
NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2313 E	65	140	48	2,1	2,1	3,9	-	82,5	117,4	90,7	290	287,5	4.000	4.800	3,3
NUP 2313 E	65	140	48	2,1	2,1	-	-	82,5	117,4	90,7	290	287,5	4.000	4.800	3,3
N 413 E	65	160	37	2,1	2,1	3,5	135,3	-	-	98,5	190	197	3.800	4.500	3,7
NU 413 E	65	160	37	2,1	2,1	3,5	-	89,3	126,9	-	190	197	3.800	4.500	3,7
NJ 413 E	65	160	37	2,1	2,1	3,5	-	89,3	126,9	98,5	190	197	3.800	4.500	3,7
NUP 413 E	65	160	37	2,1	2,1	-	-	89,3	126,9	98,5	190	197	3.800	4.500	3,7
NU 1014 E	70	110	20	1,1	1	3,3	-	80	95,3	-	76,5	93	5.600	6.700	0,72
N 214 E	70	125	24	1,5	1,5	1,1	113,5	-	-	89,6	139	137,5	4.500	5.300	1,2
NU 214 E	70	125	24	1,5	1,5	1,1	-	83,5	108,2	-	139	137,5	4.500	5.300	1,2
NJ 214 E	70	125	24	1,5	1,5	1,1	-	83,5	108,2	89,6	139	137,5	4.500	5.300	1,2
NUP 214 E	70	125	24	1,5	1,5	-	-	83,5	108,2	89,6	139	137,5	4.500	5.300	1,2
NU 2214 E	70	125	31	1,5	1,5	1,6	-	83,5	108,2	-	182,5	194	4.500	5.300	1,5
NJ 2214 E	70	125	31	1,5	1,5	1,6	-	83,5	108,2	89,6	182,5	194	4.500	5.300	1,5
NUP 2214 E	70	125	31	1,5	1,5	-	-	83,5	108,2	89,6	182,5	194	4.500	5.300	1,5
N 314 E	70	150	35	2,1	2,1	1,6	133	-	-	97,5	239	225	3.800	4.500	2,8
NU 314 E	70	150	35	2,1	2,1	1,6	-	89	125,6	-	239	225	3.800	4.500	2,8
NJ 314 E	70	150	35	2,1	2,1	1,6	-	89	125,6	97,5	239	225	3.800	4.500	2,8
NUP 314 E	70	150	35	2,1	2,1	-	-	89	125,6	97,5	239	225	3.800	4.500	2,8
NU 2314 E	70	150	51	2,1	2,1	4,6	-	89	125,6	-	320	325	3.800	4.500	4

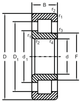
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



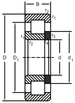
N



NU



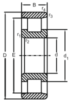
NJ



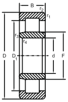
NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2314 E	70	150	51	2,1	2,1	4,6	-	89	125,6	97,5	320	325	3.800	4.500	4
NUP 2314 E	70	150	51	2,1	2,1	-	-	89	125,6	97,5	320	325	3.800	4.500	4
N 414 E	70	180	42	3	3	4	152	-	-	110,3	225	235	3.400	4.000	5,5
NU 414 E	70	180	42	3	3	4	-	100	142	-	225	235	3.400	4.000	5,5
NJ 414 E	70	180	42	3	3	4	-	100	142	110,3	225	235	3.400	4.000	5,5
NUP 414 E	70	180	42	3	3	-	-	100	142	110,3	225	235	3.400	4.000	5,5
NU 1015 E	75	115	20	1,1	1	2,5	-	85	100,9	-	58,3	71	5.300	6.300	0,75
N 215 E	75	130	25	1,5	1,5	1,2	118,5	-	-	94,5	152,5	156,5	4.500	5.300	1,25
NU 215 E	75	130	25	1,5	1,5	1,2	-	88,5	113,2	-	152,5	156,5	4.500	5.300	1,25
NJ 215 E	75	130	25	1,5	1,5	1,2	-	88,5	113,2	94,5	152,5	156,5	4.500	5.300	1,25
NUP 215 E	75	130	25	1,5	1,5	-	-	88,5	113,2	94,5	152,5	156,5	4.500	5.300	1,25
NU 2215 E	75	130	31	1,5	1,5	1,6	-	88,5	113,2	-	189	208	4.500	5.300	1,6
NJ 2215 E	75	130	31	1,5	1,5	1,6	-	88,5	113,2	94,5	189	208	4.500	5.300	1,6
NUP 2215 E	75	130	31	1,5	1,5	-	-	88,5	113,2	94,5	189	208	4.500	5.300	1,6
N 315 E	75	160	37	2,1	2,1	1,8	143	-	-	104,3	282,5	265	3.400	4.000	3,4
NU 315 E	75	160	37	2,1	2,1	1,8	-	95	135	-	282,5	265	3.400	4.000	3,4
NJ 315 E	75	160	37	2,1	2,1	1,8	-	95	135	104,3	282,5	265	3.400	4.000	3,4
NUP 315 E	75	160	37	2,1	2,1	-	-	95	135	104,3	282,5	265	3.400	4.000	3,4
NU 2315 E	75	160	55	2,1	2,1	4,1	-	95	135	-	385	397,5	3.400	4.000	5

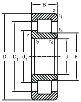
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



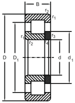
N



NU



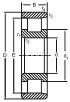
NJ



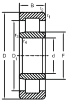
NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2315 E	75	160	55	2,1	2,1	4,1	-	95	135	104,3	385	397,5	3.400	4.000	5
NUP 2315 E	75	160	55	2,1	2,1	-	-	95	135	104,3	385	397,5	3.400	4.000	5
N 415 E	75	190	45	3	3	4,5	160,5	-	-	116	262	280	3.200	3.800	6,45
NU 415 E	75	190	45	3	3	4,5	-	104,5	149,8	-	262	280	3.200	3.800	6,45
NJ 415 E	75	190	45	3	3	4,5	-	104,5	149,8	116	262	280	3.200	3.800	6,45
NUP 415 E	75	190	45	3	3	-	-	104,5	149,8	116	262	280	3.200	3.800	6,45
NU 1016 E	80	125	22	1,1	1	3,8	-	91,5	109,1	-	75	90	5.000	6.000	1,03
N 216 E	80	140	26	2	2	1,2	127,3	-	-	101,7	163	167	4.000	4.800	1,54
NU 216 E	80	140	26	2	2	1,2	-	95,3	121,6	-	163	167	4.000	4.800	1,54
NJ 216 E	80	140	26	2	2	1,2	-	95,3	121,6	101,7	163	167	4.000	4.800	1,54
NUP 216 E	80	140	26	2	2	-	-	95,3	121,6	101,7	163	167	4.000	4.800	1,54
NU 2216 E	80	140	33	2	2	2,5	-	95,3	121,6	-	216,5	244,5	4.000	4.800	2,1
NJ 2216 E	80	140	33	2	2	2,5	-	95,3	121,6	101,7	216,5	244,5	4.000	4.800	2,1
NUP 2216 E	80	140	33	2	2	-	-	95,3	121,6	101,7	216,5	244,5	4.000	4.800	2,1
N 316 E	80	170	39	2,1	2,1	2,8	151	-	-	110,6	300	282,5	3.200	3.800	3,95
NU 316 E	80	170	39	2,1	2,1	2,8	-	101	142,7	-	300	282,5	3.200	3.800	3,95
NJ 316 E	80	170	39	2,1	2,1	2,8	-	101	142,7	110,6	300	282,5	3.200	3.800	3,95
NUP 316 E	80	170	39	2,1	2,1	-	-	101	142,7	110,6	300	282,5	3.200	3.800	3,95
NU 2316 E	80	170	58	2,1	2,1	3,6	-	101	142,7	-	417,5	432,5	3.200	3.800	5,9

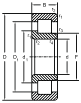
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



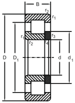
N



NU



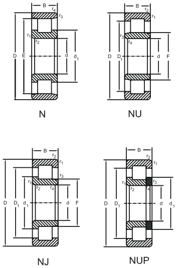
NJ



NUP

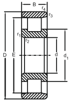
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2316 E	80	170	58	2,1	2,1	3,6	-	101	142,7	110,6	417,5	432,5	3.200	3.800	5,9
NUP 2316 E	80	170	58	2,1	2,1	-	-	101	142,7	110,6	417,5	432,5	3.200	3.800	5,9
N 416 E	80	200	48	3	3	4,6	170	-	-	122	302	315	3.000	3.600	8,3
NU 416 E	80	200	48	3	3	4,6	-	110	158,8	-	302	315	3.000	3.600	8,3
NJ 416 E	80	200	48	3	3	4,6	-	110	158,8	122	302	315	3.000	3.600	8,3
NUP 416 E	80	200	48	3	3	-	-	110	158,8	122	302	315	3.000	3.600	8,3
NU 1017 E	85	130	22	1,1	1	4	-	96,5	114,1	-	67	85	4.800	5.600	1,1
N 217 E	85	150	28	2	2	2	136,5	-	-	107,6	192	197	3.800	4.500	1,9
NU 217 E	85	150	28	2	2	2	-	100,5	130,3	-	192	197	3.800	4.500	1,9
NJ 217 E	85	150	28	2	2	2	-	100,5	130,3	107,6	192	197	3.800	4.500	1,9
NUP 217 E	85	150	28	2	2	-	-	100,5	130,3	107,6	192	197	3.800	4.500	1,9
NU 2217 E	85	150	36	2	2	2,4	-	100,5	130,3	-	252,5	277,5	3.800	4.500	2,5
NJ 2217 E	85	150	36	2	2	2,4	-	100,5	130,3	107,6	252,5	277,5	3.800	4.500	2,5
NUP 2217 E	85	150	36	2	2	-	-	100,5	130,3	107,6	252,5	277,5	3.800	4.500	2,5
N 317 E	85	180	41	3	3	3	160	-	-	118	340	330	3.000	3.600	5,3
NU 317 E	85	180	41	3	3	3	-	108	151,3	-	340	330	3.000	3.600	5,3
NJ 317 E	85	180	41	3	3	3	-	108	151,3	118	340	330	3.000	3.600	5,3
NUP 317 E	85	180	41	3	3	-	-	108	151,3	118	340	330	3.000	3.600	5,3
NU 2317 E	85	180	60	3	3	5	-	108	151,3	-	445	467,5	3.000	3.600	6,9

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

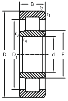


Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2317 E	85	180	60	3	3	5	-	108	151,3	118	445	467,5	3.000	3.600	6,9
NUP 2317 E	85	180	60	3	3	-	-	108	151,3	118	445	467,5	3.000	3.600	6,9
N 417 E	85	210	52	4	4	5	177	-	-	126	325	345	2.800	3.400	9,8
NU 417 E	85	210	52	4	4	5	-	113	164,8	-	325	345	2.800	3.400	9,8
NJ 417 E	85	210	52	4	4	5	-	113	164,8	126	325	345	2.800	3.400	9,8
NUP 417 E	85	210	52	4	4	-	-	113	164,8	126	325	345	2.800	3.400	9,8
NU 1018 E	90	140	24	1,5	1,1	4	-	103	122,1	-	85	110	4.500	5.300	1,4
N 218 E	90	160	30	2	2	1,4	145	-	-	114,5	211,5	218,5	3.600	4.300	2,4
NU 218 E	90	160	30	2	2	1,4	-	107	138,5	-	211,5	218,5	3.600	4.300	2,4
NUP 218 E	90	160	30	2	2	1,4	-	107	138,5	114,5	211,5	218,5	3.600	4.300	2,4
NJ 218 E	90	160	30	2	2	-	-	107	138,5	114,5	211,5	218,5	3.600	4.300	2,7
NU 2218 E	90	160	40	2	2	3,5	-	107	138,5	-	282,5	315	3.600	4.300	3,2
NJ 2218 E	90	160	40	2	2	3,5	-	107	138,5	114,5	282,5	315	3.600	4.300	3,2
NUP 2218 E	90	160	40	2	2	-	-	107	138,5	114,5	282,5	315	3.600	4.300	3,2
N 318 E	90	190	43	3	3	3	169,5	-	-	124	367,5	355	2.800	3.400	5,4
NU 318 E	90	190	43	3	3	3	-	113,5	160,2	-	367,5	355	2.800	3.400	5,4
NJ 318 E	90	190	43	3	3	3	-	113,5	160,2	124	367,5	355	2.800	3.400	5,4
NUP 318 E	90	190	43	3	3	-	-	113,5	160,2	124	367,5	355	2.800	3.400	5,4
NU 2318 E	90	190	64	3	3	6	-	113,5	160,2	-	505	535	2.800	3.400	8,1

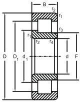
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



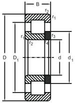
N



NU



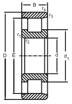
NJ



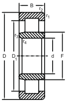
NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2318 E	90	190	64	3	3	6	-	113,5	160,2	124	505	535	2.800	3.400	8,1
NUP 2318 E	90	190	64	3	3	-	-	113,5	160,2	124	505	535	2.800	3.400	8,1
N 418 E	90	225	54	4	4	5	191,5	-	-	137	370	400	2.600	3.200	11,5
NU 418 E	90	225	54	4	4	5	-	123,5	178,8	-	370	400	2.600	3.200	11,5
NJ 418 E	90	225	54	4	4	5	-	123,5	178,8	137	370	400	2.600	3.200	11,5
NUP 418 E	90	225	54	4	4	-	-	123,5	178,8	137	370	400	2.600	3.200	11,5
NU 1019 E	95	145	24	1,5	1,1	4,1	-	108	127,1	-	84,2	110	4.300	5.000	1,45
N 219 E	95	170	32	2,1	2,1	1,4	154,5	-	-	120,7	257,5	265	3.200	3.800	2,8
NU 219 E	95	170	32	2,1	2,1	1,4	-	112,5	147,4	-	257,5	265	3.200	3.800	2,8
NJ 219 E	95	170	32	2,1	2,1	1,4	-	112,5	147,4	120,7	257,5	265	3.200	3.800	2,8
NUP 219 E	95	170	32	2,1	2,1	-	-	112,5	147,4	120,7	257,5	265	3.200	3.800	2,8
NU 2219 E	95	170	43	2,1	2,1	3,5	-	112,5	147,4	-	332,5	372,5	3.200	3.800	3,8
NJ 2219 E	95	170	43	2,1	2,1	3,5	-	112,5	147,4	120,7	332,5	372,5	3.200	3.800	3,8
NUP 2219 E	95	170	43	2,1	2,1	-	-	112,5	147,4	120,7	332,5	372,5	3.200	3.800	3,8
N 319 E	95	200	45	3	3	3,5	177,5	-	-	132,2	390	385	2.800	3.400	6,3
NU 319 E	95	200	45	3	3	3,5	-	121,5	168,2	-	390	385	2.800	3.400	6,3
NJ 319 E	95	200	45	3	3	3,5	-	121,5	168,2	132,2	390	385	2.800	3.400	6,3
NUP 319 E	95	200	45	3	3	-	-	121,5	168,2	132,2	390	385	2.800	3.400	6,3
NU 2319 E	95	200	67	3	3	7,2	-	121,5	168,2	-	535	582,5	2.800	3.400	9,3

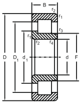
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



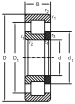
N



NU



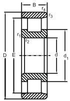
NJ

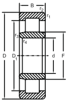


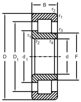
NUP

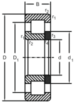
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2319 E	95	200	67	3	3	7,2	-	121,5	168,2	132,2	535	582,5	2.800	3.400	9,3
NUP 2319 E	95	200	67	3	3	-	-	121,5	168,2	132,2	535	582,5	2.800	3.400	9,3
N 419 E	95	240	55	4	4	5,2	201,5	-	-	147	405	440	2.400	3.000	13,8
NU 419 E	95	240	55	4	4	5,2	-	133,5	188,8	-	405	440	2.400	3.000	13,8
NJ 419 E	95	240	55	4	4	5,2	-	133,5	188,8	147	405	440	2.400	3.000	13,8
NUP 419 E	95	240	55	4	4	-	-	133,5	188,8	147	405	440	2.400	3.000	13,8
NU 1020 E	100	150	24	1,5	1,1	4,3	-	113	132,1	-	90	120	4.000	4.800	1,5
N 220 E	100	180	34	2,1	2,1	1,4	163	-	-	127,3	290	305	3.200	3.800	3,44
NU 220 E	100	180	34	2,1	2,1	1,4	-	119	155,5	-	290	305	3.200	3.800	3,44
NJ 220 E	100	180	34	2,1	2,1	1,4	-	119	155,5	127,3	290	305	3.200	3.800	3,44
NUP 220 E	100	180	34	2,1	2,1	-	-	119	155,5	127,3	290	305	3.200	3.800	3,44
NU 2220 E	100	180	46	2,1	2,1	3	-	119	155,5	-	387,5	447,5	3.200	3.800	4,8
NJ 2220 E	100	180	46	2,1	2,1	3	-	119	155,5	127,3	387,5	447,5	3.200	3.800	4,8
NUP 2220 E	100	180	46	2,1	2,1	-	-	119	155,5	127,3	387,5	447,5	3.200	3.800	4,8
N 320 E	100	215	47	3	3	3,5	191,5	-	-	139,6	450	432,5	2.600	3.200	7,7
NU 320 E	100	215	47	3	3	3,5	-	127,5	181	-	450	432,5	2.600	3.200	7,7
NJ 320 E	100	215	47	3	3	3,5	-	127,5	181	139,6	450	432,5	2.600	3.200	7,7
NUP 320 E	100	215	47	3	3	-	-	127,5	181	139,6	450	432,5	2.600	3.200	7,7
NU 2320 E	100	215	73	3	3	6,1	-	127,5	181	-	675	727,5	2.600	3.200	12

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS


N

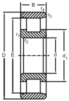

NU


NJ

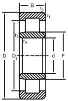

NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2320 E	100	215	73	3	3	6,1	-	127,5	181	139,6	675	727,5	2.600	3.200	12
NUP 2320 E	100	215	73	3	3	-	-	127,5	181	139,6	675	727,5	2.600	3.200	12
N 420 E	100	250	58	4	4	5,7	211	-	-	153,5	430	480	2.400	3.000	15,8
NU 420 E	100	250	58	4	4	5,7	-	139	197	-	430	480	2.400	3.000	15,8
NJ 420 E	100	250	58	4	4	-	-	139	197	153,5	430	480	2.400	3.000	15,8
NUP 420 E	100	250	58	4	4	-	-	139	197	153,5	430	480	2.400	3.000	15,8
NU 1021 E	105	160	26	2	1,1	4,5	-	119,5	140,3	-	105	140	3.800	4.500	1,9
N 221 E	105	190	36	2,1	2,1	1,4	171,5	-	-	134,7	305	317,5	3.000	3.600	4,1
NU 221 E	105	190	36	2,1	2,1	1,4	-	125,5	163	-	305	317,5	3.000	3.600	4,1
NJ 221 E	105	190	36	2,1	2,1	1,4	-	125,5	163	134,7	305	317,5	3.000	3.600	4,1
NUP 221 E	105	190	36	2,1	2,1	-	-	125,5	163	134,7	305	317,5	3.000	3.600	4,1
N 321 E	105	225	49	3	3	3,4	195	-	-	147	490	490	2.600	3.200	9,1
NU 321 E	105	225	49	3	3	3,4	-	135	183,8	-	490	490	2.600	3.200	9,1
NJ 321 E	105	225	49	3	3	3,4	-	135	183,8	147	490	490	2.600	3.200	9,1
NUP 321 E	105	225	49	3	3	-	-	135	183,8	147	490	490	2.600	3.200	9,1
NU 421 E	105	260	60	4	4	5,7	-	144,5	206	-	495	550	2.200	2.800	17,5
NJ 421 E	105	260	60	4	4	-	-	144,5	206	159,5	495	550	2.200	2.800	17,5
NUP 421 E	105	260	60	4	4	-	-	144,5	206	159,5	495	550	2.200	2.800	17,5
NU 1022 E	110	170	28	2	1,1	4,5	-	125	149	-	130	170	3.600	4.300	2,4

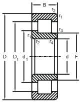
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



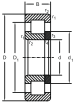
N



NU



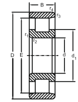
NJ

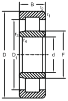


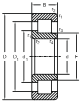
NUP

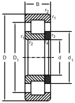
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
N 222 E	110	200	38	2,1	2,1	1,4	180,5	-	-	141,6	340	365	2.800	3.400	4,9
NU 222 E	110	200	38	2,1	2,1	1,4	-	132,5	172,4	-	340	365	2.800	3.400	4,9
NJ 222 E	110	200	38	2,1	2,1	1,4	-	132,5	172,4	141,6	340	365	2.800	3.400	4,9
NUP 222 E	110	200	38	2,1	2,1	-	-	132,5	172,4	141,6	340	365	2.800	3.400	4,9
NU 2222 E	110	200	53	2,1	2,1	4	-	132,5	172,4	-	447,5	520	2.800	3.400	6,7
NJ 2222 E	110	200	53	2,1	2,1	4	-	132,5	172,4	141,6	447,5	520	2.800	3.400	6,7
NUP 2222 E	110	200	53	2,1	2,1	-	-	132,5	172,4	141,6	447,5	520	2.800	3.400	6,7
N 322 E	110	240	50	3	3	4	211	-	-	155,9	525	535	2.400	3.000	10,5
NU 322 E	110	240	50	3	3	4	-	143	199,9	-	525	535	2.400	3.000	10,5
NJ 322 E	110	240	50	3	3	4	-	143	199,9	155,9	525	535	2.400	3.000	10,5
NUP 322 E	110	240	50	3	3	-	-	143	199,9	155,9	525	525	2.400	3.000	10,5
NU 2322 E	110	240	80	3	3	7,2	-	143	199,9	-	765	850	2.400	3.000	17
NJ 2322 E	110	240	80	3	3	7,2	-	143	199,9	155,9	765	850	2.400	3.000	17
NUP 2322	110	240	80	3	3	-	-	143	199,9	155,9	765	850	2.400	3.000	17
N 422 E	110	280	65	4	4	6,2	235	155	-	171	535	590	2.200	2.800	20,8
NU 422 E	110	280	65	4	4	6,2	-	155	219,5	-	535	590	2.200	2.800	20,8
NJ 422 E	110	280	65	4	4	6,2	-	155	219,5	171	535	590	2.200	2.800	20,8
NUP 422 E	120	280	65	4	4	-	-	155	219,5	171	535	590	2.200	2.800	20,8
NU 1024 E	120	180	28	2	1,1	3,2	-	135	159	-	140	190	3.400	4.000	2,55

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS


N

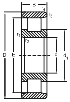

NU


NJ

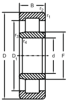

NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
N 224 E	120	215	40	2,1	2,1	1,4	195,5	-	-	153,5	390	422,5	2.600	3.200	5,7
NU 224 E	120	215	40	2,1	2,1	1,4	-	143,5	186,9	-	390	422,5	2.600	3.200	5,7
NJ 224 E	120	215	40	2,1	2,1	1,4	-	143,5	186,9	153,5	390	422,5	2.600	3.200	5,7
NUP 224 E	120	215	58	2,1	2,1	-	-	143,5	186,9	153,5	390	422,5	2.600	3.200	8,3
NU 2224 E	120	215	58	2,1	2,1	4,5	-	143,5	186,9	-	525	620	2.600	3.200	8,3
NJ 2224 E	120	215	58	2,1	2,1	4,5	-	143,5	186,9	153,5	525	620	2.600	3.200	8,3
NUP 2224 E	120	215	58	2,1	2,1	-	-	143,5	186,9	153,5	525	620	2.600	3.200	8,3
N 324 E	120	260	55	3	3	4,5	230	-	-	168,7	610	610	2.200	2.800	13,4
NU 324 E	120	260	55	3	3	4,5	-	154	217,3	-	610	610	2.200	2.800	13,4
NJ 324 E	120	260	55	3	3	4,5	-	154	217,3	168,7	610	610	2.200	2.800	13,4
NUP 324 E	120	260	55	3	3	-	-	154	217,3	168,7	610	610	2.200	2.800	13,4
NU 2324 E	120	260	86	3	3	7,2	-	154	217,3	-	922,5	1.025	2.000	2.600	23,5
NJ 2324 E	120	260	86	3	3	7,2	-	154	217,3	168,7	922,5	1.025	2.000	2.600	23,5
NUP 2324 E	120	260	86	3	3	-	-	154	217,3	168,7	922,5	1.025	2.000	2.600	23,5
NU 424 E	120	310	72	5	5	6,9	-	170	242,5	-	660	750	1.900	2.400	30,5
NJ 424 E	120	310	72	5	5	6,9	-	170	242,5	188	660	750	1.900	2.400	30,5
NU 1026 E	130	200	33	2	1	5,5	-	148	175	-	170	230	3.000	3.600	3,9
N 226 E	130	230	40	3	3	3,6	209,5	-	-	164,2	420	450	2.400	3.000	6,5
NU 226 E	130	230	40	3	3	3,6	-	153,5	200,2	-	420	450	2.400	3.000	6,5

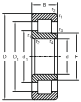
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



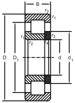
N



NU



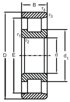
NJ



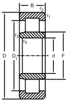
NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 226 E	130	230	40	3	3	3,6	-	153,5	200,2	164,2	420	450	2.400	3.000	6,5
NUP 226 E	130	230	40	3	3	-	-	153,5	200,2	164,2	420	450	2.400	3.000	6,5
NU 2226 E	130	230	64	3	3	6	-	153,5	200,2	164,2	615	732,5	2.400	3.000	10,5
NJ 2226 E	130	230	64	3	3	6	-	153,5	200,2	-	615	732,5	2.400	3.000	10,5
NUP 2226 E	130	230	64	3	3	-	-	153,5	200,2	164,2	615	732,5	2.400	3.000	10,5
N 326 E	130	280	58	4	4	4,5	247	-	-	182,3	720	735	2.000	2.600	16,5
NU 326 E	130	280	58	4	4	4,5	-	167	233,8	-	720	735	2.000	2.600	16,5
NJ 326 E	130	280	58	4	4	4,5	-	167	233,8	182,3	720	735	2.000	2.600	16,5
NUP 326 E	130	280	58	4	4	-	-	167	233,8	182,3	720	735	2.000	2.600	16,5
NU 2326 E	130	280	93	4	4	8,1	-	167	233,8	-	1.070	1.235	1.900	2.400	29,6
NJ 2326 E	130	280	93	4	4	8,1	-	167	233,8	182,3	1.070	1.235	1.900	2.400	29,6
NUP2326 E	130	280	93	4	4	-	-	167	233,8	182,3	1.070	1.235	1.900	2.400	29,6
NU 1028 E	140	210	33	2	1,1	3,8	-	158	185	-	180	255	2.800	3.400	4,1
N 228 E	140	250	42	3	3	3,7	225	-	-	179	455	510	2.400	3.000	9,5
NU 228 E	140	250	42	3	3	3,7	-	169	215,3	-	455	510	2.400	3.000	9,5
NJ 228 E	140	250	42	3	3	3,7	-	169	215,3	179	455	510	2.400	3.000	9,5
NUP 228 E	140	250	42	3	3	-	-	169	215,3	179	455	510	2.400	3.000	9,5
NU 2228 E	140	250	68	3	3	7	-	169	215,3	-	662,5	830	2.200	2.800	15,5
NJ 2228 E	140	250	68	3	3	7	-	169	215,3	179	662,5	830	2.200	2.800	15,5

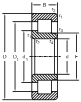
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



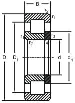
N



NU



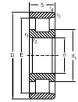
NJ



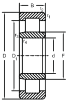
NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NUP 2228 E	140	250	68	3	3	-	-	169	215,3	179	662,5	830	2.200	2.800	15,5
N 328 E	140	300	62	4	4	5,2	264	-	-	195	785	815	1.900	2.400	22,5
NU 328 E	140	300	62	4	4	5,2	-	180	250,3	-	785	815	1.900	2.400	22,5
NJ 328 E	140	300	62	4	4	5,2	-	180	250,3	195	785	815	1.900	2.400	22,5
NUP 328 E	140	300	62	4	4	-	-	180	250,3	195	785	815	1.900	2.400	22,5
NU 2328 E	140	300	102	4	4	9,2	-	180	250,3	-	1.205	1.410	1.800	2.200	37,2
NJ 2328 E	140	300	102	4	4	9,2	-	180	250,3	195	1.205	1.410	1.800	2.200	37,2
NUP 2328 E	140	300	102	4	4	-	-	180	250,3	195	1.205	1.410	1.800	2.200	37,2
NU 1030 E	150	225	35	2,1	1,5	4,2	-	169,5	198,1	-	198	290	2.600	3.200	5
N 230 E	150	270	45	3	3	4	242	-	-	193	515	595	2.200	2.800	11,8
NU 230 E	150	270	45	3	3	4	-	182	231,8	-	515	595	2.200	2.800	11,8
NJ 230 E	150	270	45	3	3	4	-	182	231,8	193	515	595	2.200	2.800	11,8
NUP 230 E	150	270	45	3	3	-	-	182	231,8	193	515	595	2.200	2.800	11,8
NU 2230 E	150	270	73	3	3	7,3	-	182	231,8	-	757,5	950	2.000	2.600	19,5
NJ 2230 E	150	270	73	3	3	7,3	-	182	231,8	193	757,5	950	2.000	2.600	19,5
NUP 2230 E	150	270	73	3	3	-	-	182	231,8	193	757,5	950	2.000	2.600	19,5
N 330 E	150	320	65	4	4	5,5	283	-	-	210	900	947,5	1.800	2.200	27,5
NU 330 E	150	320	65	4	4	5,5	-	193	268,4	-	900	947,5	1.800	2.200	27,5
NJ 330 E	150	320	65	4	4	5,5	-	193	268,4	210	900	947,5	1.800	2.200	27,5

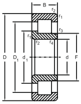
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



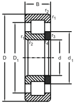
N



NU



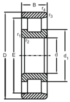
NJ



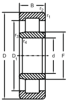
NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NUP 330 E	150	320	65	4	4	-	-	193	268,4	210	900	947,5	1.800	2.200	27,5
NU 2330 E	150	320	108	4	4	9,8	-	193	268,4	-	1.375	1.615	1.700	2.000	44,8
NJ 2330 E	150	320	108	4	4	9,8	-	193	268,4	210	1.375	1.615	1.700	2.000	44,8
NUP 2330 E	150	320	108	4	4	-	-	193	268,4	210	1.375	1.615	1.700	2.000	44,8
NU 1032 E	160	240	38	2,1	1,5	4,3	-	180	211,7	-	235	345	2.400	3.000	6,2
N 232 E	160	290	48	3	3	4,1	259	-	-	207,4	587,5	675	2.000	2.600	14,6
NU 232 E	160	290	48	3	3	4,1	-	195	248,2	-	587,5	675	2.000	2.600	14,6
NJ 232 E	160	290	48	3	3	4,1	-	195	248,2	207,4	587,5	675	2.000	2.600	14,6
NUP 232 E	160	290	48	3	3	-	-	195	248,2	207,4	587,5	675	2.000	2.600	14,6
NU 2232 E	160	290	80	3	3	7,3	-	193	249,7	-	935	1.185	1.900	2.400	24,5
NJ 2232 E	160	290	80	3	3	7,3	-	193	249,7	206,1	935	1.185	1.900	2.400	24,5
NUP 2232 E	160	290	80	3	3	-	-	193	249,7	206,1	935	1.185	1.900	2.400	24,5
N 332 E	160	340	68	4	4	5,5	300	-	-	222,2	930	1.070	1.600	1.900	32,3
NU 332 E	160	340	68	4	4	5,5	-	204	284,6	-	930	1.070	1.600	1.900	32,3
NJ 332 E	160	340	68	4	4	5,5	-	204	284,6	222,2	930	1.070	1.600	1.900	32,1
NUP 332 E	160	340	68	4	4	-	-	204	284,6	222,2	930	1.070	1.600	1.900	32,1
NU 2332 E	160	340	114	4	4	10	-	204	284,6	-	1.280	1.770	1.600	1.900	53,5
NJ 2332 E	160	340	114	4	4	10	-	204	284,6	222,2	1.280	1.770	1.600	1.900	53,5
NUP 2332 E	160	340	114	4	4	-	-	204	284,6	222,2	1.280	1.770	1.600	1.900	53,5

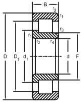
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



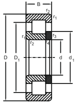
N



NU



NJ



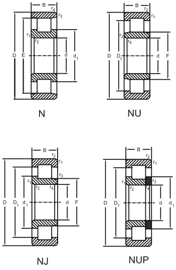
NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NU 1034 E	170	260	42	2,1	2,1	6,9	-	193	227,7	-	285	415	2.200	2.800	8,4
N 234 E	170	310	52	4	4	4,3	279	-	-	220,8	697,5	797,5	1.800	2.200	18,2
NU 234 E	170	310	52	4	4	4,3	-	207	267,1	-	697,5	797,5	1.800	2.200	18,2
NJ 234 E	170	310	52	4	4	4,3	-	207	267,1	220,8	697,5	797,5	1.800	2.200	18,2
NUP 234 E	170	310	52	4	4	-	-	207	267,1	220,8	697,5	797,5	1.800	2.200	18,2
NU 2234 E	170	310	86	4	4	7,2	-	205	268,5	-	1.095	1.370	1.700	2.000	29,8
NJ 2234 E	170	310	86	4	4	7,2	-	205	268,5	219,6	1.095	1.370	1.700	2.000	29,8
NUP 2234 E	170	310	86	4	4	-	-	205	268,5	219,6	1.095	1.370	1.700	2.000	29,8
N 334 E	170	360	72	4	4	7	310	-	-	238	956	1.195	1.600	1.900	38
NU 334 E	170	360	72	4	4	7	-	220	292,5	-	956	1.195	1.600	1.900	38
NJ 334 E	170	360	72	4	4	7	-	220	292,5	238	956	1.195	1.600	1.900	38
NUP 334 E	170	360	72	4	4	-	-	220	292,5	238	956	1.195	1.600	1.900	38
NU 2334 E	170	360	120	4	4	13	-	220	292,5	-	1.470	2.055	1.500	1.800	63,5
NJ 2334 E	170	360	120	4	4	13	-	220	292,5	238	1.470	2.055	1.500	1.800	63,5
NUP 2334 E	170	360	120	4	4	-	-	220	292,5	238	1.470	2.055	1.500	1.800	63,5
NU 1036 E	180	280	46	2,1	2,1	7	-	205	244,7	-	370	500	2.200	2.800	10,9
N 236 E	180	320	52	4	4	4,5	289	-	-	230,2	725	840	1.800	2.200	18,9
NU 236 E	180	320	52	4	4	4,5	-	217	277,2	-	725	840	1.800	2.200	18,9
NJ 236 E	180	320	52	4	4	4,5	-	217	277,2	230,2	725	840	1.800	2.200	18,9

quality
engineering
reliability

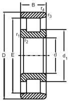
DAS LAGER GERMANY

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

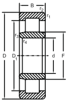


Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NUP 236 E	180	320	52	4	4	-	-	217	277,2	230,2	725	840	1.800	2.200	18,9
NU 2236 E	180	320	86	4	4	7,2	-	215	278,6	-	1.140	1.460	1.700	2.000	31,2
NJ 2236 E	180	320	86	4	4	7,2	-	215	278,6	229,6	1.140	1.460	1.700	2.000	31,2
NUP 2236 E	180	320	86	4	4	-	-	215	278,6	229,6	1.140	1.460	1.700	2.000	31,2
N 336 E	180	380	75	4	4	6,9	328	-	-	252	1.030	1.305	1.500	1.800	44
NU 336 E	180	380	75	4	4	6,9	-	232	308,5	-	1.030	1.305	1.500	1.800	44
NJ 336 E	180	380	75	4	4	6,9	-	232	308,5	252	1.030	1.305	1.500	1.800	44
NUP 336 E	180	380	75	4	4	-	-	232	308,5	252	1.030	1.305	1.500	1.800	44
NU 2336 E	180	380	126	4	4	13	-	232	308,5	-	1.645	2.285	1.400	1.700	74
NJ 2336 E	180	380	126	4	4	13	-	232	308,5	252	1.645	2.285	1.400	1.700	74
NUP 2336 E	180	380	126	4	4	-	-	232	308,5	252	1.645	2.285	1.400	1.700	74
NU 1038 E	190	290	46	2,1	2,1	5	-	215	254,5	-	380	520	2.000	2.600	11,4
N 238 E	190	340	55	4	4	4,7	306	-	-	244,6	740	947,5	1.700	2.000	22,8
NU 238 E	190	340	55	4	4	4,7	-	230	293,6	-	740	947,5	1.700	2.000	22,8
NJ 238 E	190	340	55	4	4	4,7	-	230	293,6	244,6	740	947,5	1.700	2.000	22,8
NUP 238 E	190	340	55	4	4	-	-	230	293,6	244,6	740	947,5	1.700	2.000	22,8
NU 2238 E	190	340	92	4	4	8	-	228	295	-	1.155	1.625	1.600	1.900	37,9
NJ 2238 E	190	340	92	4	4	8	-	228	295	243,3	1.155	1.625	1.600	1.900	37,9
NU 338 E	190	400	78	5	5	6,3	-	245	324,3	-	1.090	1.410	1.400	1.700	50,5

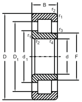
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



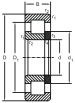
N



NU



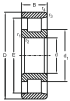
NJ

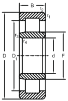


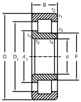
NUP

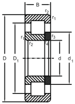
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 338 E	190	400	78	5	5	6,3	-	245	324,3	265	1.090	1.410	1.400	1.700	50,5
NU 2338 E	190	400	132	5	5	11	-	245	324,3	-	1.860	2.600	1.400	1.700	85,5
NJ 2338 E	190	400	132	5	5	11	-	245	324,3	265	1.860	2.600	1.400	1.700	85,5
NUP 2338 E	190	400	132	5	5	-	-	245	324,3	265	2.157	2.600	1.400	1.700	85,5
NU 1040 E	200	310	51	2,1	2,1	8,3	-	229	270,1	-	410	585	1.900	2.400	14,8
N 240 E	200	360	58	4	4	5	323	-	-	258,2	815	1.050	1.600	1.900	26,9
NU 240 E	200	360	58	4	4	5	-	243	310,1	-	815	1.050	1.600	1.900	26,9
NJ 240 E	200	360	58	4	4	5	-	243	310,1	258,2	815	1.050	1.600	1.900	26,9
NUP 240 E	200	360	58	4	4	-	-	243	310,1	258,2	815	1.050	1.600	1.900	26,9
NU 2240 E	200	360	98	4	4	8,1	-	241	311,5	-	1.295	1.840	1.500	1.800	45,7
NJ 2240 E	200	360	98	4	4	8,1	-	241	311,5	256,9	1.295	1.840	1.500	1.800	45,7
NU 340 E	200	420	80	5	5	6,3	-	260	339,3	-	1.205	1.605	1.400	1.700	57,5
NJ 340 E	200	420	80	5	5	6,3	-	260	339,3	280	1.205	1.605	1.400	1.700	57,5
NU 2340 E	200	420	138	5	5	11	-	260	339,3	-	2.010	2.850	1.300	1.600	99
NJ 2340 E	200	420	138	5	5	11	-	260	339,3	280	2.010	2.850	1.300	1.600	99
NU 1044 E	220	340	56	3	3	6,2	-	250	297,3	-	500	745	1.700	2.000	19,3
NU 244 E	220	400	65	4	4	5,5	-	270	334,3	-	1.005	1.310	1.500	1.800	38,1
NJ 244 E	220	400	65	4	4	5,5	-	270	334,3	285,5	1.005	1.310	1.500	1.800	38,1
NUP 244 E	220	400	65	4	4	-	-	270	334,3	285,5	1.005	1.310	1.500	1.800	38,1

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS


N

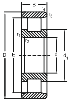

NU


NJ

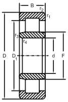

NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NU 2244 E	220	400	108	4	4	8,4	-	270	334,3	-	1.600	2.325	1.400	1.700	63,5
NJ 2244 E	220	400	108	4	4	8,4	-	270	334,3	285,5	1.600	2.325	1.400	1.700	63,5
NU 344 E	220	460	88	5	5	7	-	284	373,3	-	1.350	1.760	1.300	1.600	75,5
NU 2344 E	220	460	145	5	5	11	-	284	373,3	-	2.365	3.400	1.200	1.500	124
NU 1048 E	240	360	56	3	3	8,5	-	270	317,3	-	530	820	1.600	1.900	20,7
NU 248 E	240	440	72	4	4	6	-	295	367,3	-	1.046	1.490	1.300	1.600	51,5
NJ 248 E	240	440	72	4	4	6	-	295	367,3	313	1.046	1.490	1.300	1.600	51,5
NUP 248 E	240	440	72	4	4	-	-	295	367,3	313	1.046	1.490	1.300	1.600	51,5
NU 2248 E	240	440	120	4	4	12,8	-	295	367,3	-	1.650	2.430	1.300	1.600	85,9
NU 348 E	240	500	95	5	5	7,4	-	310	405,3	-	1.585	2.140	1.200	1.500	96,2
NJ 348 E	240	500	95	5	5	7,4	-	310	405,3	335	1.585	2.140	1.200	1.500	96,2
NU 2348 E	240	500	155	5	5	13,3	-	310	405,3	-	2.600	3.700	1.100	1.400	157
NU 1052 E	260	400	65	4	4	8	-	296	349,7	-	535	990	1.500	1.800	30,8
NU 252 E	260	480	80	5	5	5	-	320	399,3	-	1.260	1.795	1.200	1.500	68,3
NJ 252 E	260	480	80	5	5	5	-	320	399,3	340	1.260	1.795	1.200	1.500	68,3
NUP 252 E	260	480	80	5	5	-	-	320	399,3	340	1.260	1.795	1.200	1.500	68,3
NU 2252 E	260	480	130	5	5	10,5	-	320	399,3	-	1.985	3.175	1.100	1.400	112
NJ 2252 E	260	480	130	5	5	10,5	-	320	399,3	340	1.985	3.175	1.100	1.400	112
NU 352 E	260	540	102	6	6	9,4	-	336	437,3	-	1.925	2.650	1.100	1.400	120

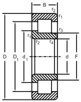
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



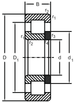
N



NU



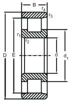
NJ



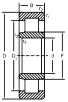
NUP

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NU 2352 E	260	540	165	6	6	13	-	336	437,3	-	2.945	4.050	1.000	1.300	195
NU 1056 E	280	420	65	4	4	10,5	-	316	369,7	-	670	1.080	1.100	1.400	32,8
NU 256 E	280	500	80	5	5	6	-	340	419,3	-	1.295	1.910	1.200	1.500	71,8
NJ 256 E	280	500	80	5	5	6	-	340	419,3	360	1.270	1.710	1.200	1.500	71,8
NU 2256 E	280	500	130	5	5	10,5	-	340	419,3	-	2.235	3.525	1.100	1.400	117
NU 356 E	280	580	108	6	6	8,5	-	362	469,3	-	2.071	2.745	1.000	1.300	147
NU 1060 E	300	460	74	4	4	8	-	340	403,6	-	870	1.400	1.200	1.500	46,3
NU 260 E	300	540	85	5	5	6,9	-	364	453,3	-	1.510	2.225	1.100	1.400	89,9
NU 2260 E	300	540	140	5	5	12,2	-	364	453,3	-	2.395	3.775	1.000	1.300	148
NU 360 E	300	620	109	7,5	7,5	9,5	-	388	506,7	-	2.000	2.940	900	1.100	168
NU 1064 E	320	480	74	4	4	11,5	-	360	423,1	-	900	1.450	1.200	1.500	48,7
NU 264 E	320	580	92	5	5	7,5	-	380	485,3	-	1.710	2.575	1.000	1.300	113
NU 2264 E	320	580	150	5	5	11,9	-	380	485,3	-	3.160	4.950	950	1.200	180
NU 1068 E	340	520	82	5	5	12,5	-	385	456	-	1.100	1.790	1.100	1.400	65
NU 2268 E	340	520	165	5	5	14	-	412	548	-	2.600	4.450	850	1.000	232
NU 1072 E	360	540	82	5	5	12,5	-	405	476,4	-	1.120	1.850	1.100	1.400	68,2
NU 2272 E	360	540	170	6	6	16,5	-	437	542	-	2.900	4.880	950	1.250	250
NU 1076 E	380	560	82	5	5	9	-	425	496,7	-	1.150	1.950	1.000	1.300	71,2
NU 2276 E	380	560	175	6	6	13,8	-	451	596	-	3.980	6.450	750	900	291

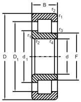
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



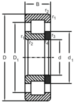
N



NU



NJ



NUP

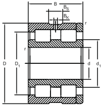
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NU 1080 E	400	600	90	5	5	13,5	-	450	529,5	-	1.360	2.300	950	1.200	92,5
NU 1084 E	420	620	90	5	5	15	-	470	549,5	-	1.410	2.450	900	1.100	96,2
NU 1088 E	440	650	94	6	6	9,8	-	493	575,7	-	1.520	2.700	850	1.000	110
NU 1092 E	460	680	100	6	6	11,2	-	516	601,5	-	1.650	2.850	850	1.000	129
NU 1996 E	480	650	78	5	5	6,8	-	525	587	-	1.110	2.120	900	1.100	77,5
NU 1096 E	480	700	100	6	6	15,9	-	536	620	-	1.550	2.850	800	950	128
NU 10/500 E	500	720	100	6	6	10,5	-	556	640	-	1.700	3.050	800	950	139
NU 19/560 E	560	750	85	5	5	9,6	-	610	680	-	1.450	2.900	750	900	110
NU 10/560 E	560	820	115	6	6	12,3	-	625	730	-	2.300	4.220	630	750	215
NU 10/600 E	600	870	118	6	6	13,9	-	667	779	-	2.700	5.100	580	480	240
NU 19/630 E	630	850	100	6	6	8,5	-	688	768	-	1.800	3.700	670	800	169
NU 19/710 E	710	950	106	6	6	9,3	-	774	860	-	2.000	4.350	600	700	219
NU 10/710 E	710	1.030	140	7,5	7,5	15	-	778	860	-	4.212	7.650	400	450	420
NU 19/800 E	800	1.060	115	6	6	10	-	870	965,4	-	2.420	5.350	530	630	287

Cylindrical Roller Bearings
Full Complement Double Row

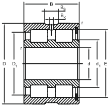
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★☆☆☆☆
Suitability for high speeds	★☆☆☆☆
Quiet running	★☆☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★☆☆
High rigidity	★★★★★
Low friction	★☆☆☆☆
Locating bearing	★★★☆☆
Floating bearing	★★★☆☆

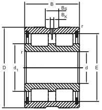
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable



NNC



NNCF

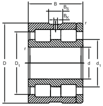


NNCL

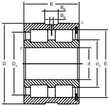
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Full Complement Double Row

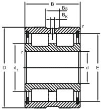
Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	s	E	d_1	D_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NNCF 5004 V	20	42	30	0,6	1	36,81	28,4	33,2	50	55	4.000	8.000	0,2
NNCF 5005 V	25	47	30	0,6	1	42,7	33,1	40,3	53,46	63,9	3.800	7.000	0,23
NNCF 5006 V	30	55	34	1	1,5	49,8	38,6	47	66,33	79,2	3.200	6.000	0,35
NNCF 5007 V	35	62	36	1	1,5	55,7	43,7	52,7	80,73	100,8	2.800	5.300	0,46
NNCF 5008 V	40	68	38	1	1,5	61,9	49,1	58,7	95,4	126	2.400	4.800	0,56
NNCF 5009 V	45	75	40	1	1,5	69,8	55,4	66,2	100,8	140,4	2.000	4.300	0,7
NNCF 5010 V	50	80	40	1	1,5	72,9	58,5	69,3	127,8	176,4	1.900	4.000	0,75
NNCF 5011 V	55	90	46	1,1	1,5	83,7	67,6	79,7	171	252	1.600	3.400	1,15
NNC 4912 V	60	85	25	1	-	-	69,5	76,5	70,29	123,3	1.700	3.400	0,48
NNCF 4912 V	60	85	25	1	1	78,9	69,5	76,5	70,29	123,3	1.700	3.400	0,46
NNCL 4912 V	60	85	25	1	1	78,9	69,5	76,5	70,29	123,3	1.700	3.400	0,46
NNCF 5012 V	60	95	46	1,1	1,5	86,9	70,9	82,9	178,2	270	1.600	3.400	1,25
NNCF 5013 V	65	100	46	1,1	1,5	93,3	77,3	89,3	188,1	292,5	1.400	3.000	1,3
NNC 4914 V	70	100	30	1	-	-	82	89	102,6	173,7	1.400	3.000	0,8
NNCF 4914 V	70	100	30	1	1	92,3	82	89	102,6	173,7	1.400	3.000	0,79
NNCL 4914 V	70	100	30	1	1	92,3	82	89	102,6	173,7	1.400	3.000	0,79
NNCF 5014 V	70	110	54	1,1	3	101	81,8	96,2	214,2	310,5	1.300	2.800	1,85
NNC 4916 V	80	110	30	1	-	101,2	90,5	98	108,91	194,4	1.200	2.600	0,9
NNCF 4916 V	80	110	30	1	1	101,2	90,5	98	108,91	194,4	1.200	2.600	0,88



NNC



NNCF

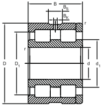


NNCL

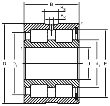
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Full Complement Double Row

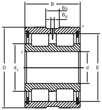
Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	s	E	d_1	D_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NNCL 4916 V	80	110	30	1	1	101,2	90,5	98	108,9	194,4	1.200	2.600	0,88
NNCF 5016 V	80	125	60	1,1	3,5	117,2	94,8	112	277,2	409,5	1.100	2.400	2,6
NNC 4918 V	90	125	35	1,1	-	-	103,5	111,5	144,9	270	1.100	2.300	1,4
NNCF 4918 V	90	125	35	1,1	1,5	115,5	103,5	111,5	144,9	270	1.100	2.300	1,37
NNCL 4918 V	90	125	35	1,1	1,5	115,5	103,5	111,5	144,9	270	1.100	2.300	1,37
NNCF 5018 V	90	140	67	1,5	4	130,3	106	125	332,1	504	1.000	2.200	3,75
NNC 4920 V	100	140	40	1,1	-	-	116,5	125,5	188,1	360	950	2.000	2,1
NNCF 4920 V	100	140	40	1,1	2	130	116,5	125,5	188,1	360	950	2.000	2
NNCL 4920 V	100	140	40	1,1	2	130	116,5	125,5	188,1	360	950	2.000	2
NNCF 5020 V	100	150	67	1,5	4	140	116	134	351,9	558	950	2.000	4,05
NNC 4922 V	110	150	40	1,1	-	-	125	134	198	387	900	1.900	2,3
NNCF 4922 V	110	150	40	1,1	2	138,6	125	134	198	387	900	1.900	2,2
NNCL 4922 V	110	150	40	1,1	2	138,6	125	134	198	387	900	1.900	2,2
NNCF 5022 V	110	170	80	2	4	157	128	150	460,8	720	850	1.800	6,6
NNC 4924 V	120	165	45	1,1	-	-	139	149	217,8	432	800	1.700	3,2
NNCF 4924 V	120	165	45	1,1	3	154	139	149	217,8	432	800	1.700	3
NNCL 4924 V	120	165	45	1,1	3	154	139	149	217,8	432	800	1.700	3
NNCF 5024 V	120	180	80	2	5	168	139	161	485,1	792	800	1.700	7,1
NNC 4926 V	130	180	50	1,5	-	-	149,5	160,5	247,5	477	750	1.600	4,2



NNC



NNCF

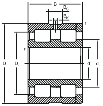


NNCL

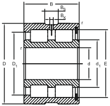
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Full Complement Double Row

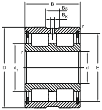
Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	s	E	d_1	D_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NNCF 4926 V	130	180	50	1,5	4	166	149,5	160,5	247,5	477	750	1.600	4
NNCL 4926 V	130	180	50	1,5	4	166	149,5	160,5	247,5	477	750	1.600	4
NNCF 5026 V	130	200	95	2	5	183,5	153	176	688,5	1.125	700	1.500	11
NNC 4928 V	140	190	50	1,5	-	-	160	171	257,4	513	700	1.500	4,4
NNCF 4928 V	140	190	50	1,5	4	176,4	160	171	257,4	513	700	1.500	4,2
NNCL 4928 V	140	190	50	1,5	4	176,4	160	171	257,4	513	700	1.500	4,2
NNCF 5028 V	140	210	95	2	5	195,5	165	188	728,1	1.233	670	1.400	11,5
NNC 4830 V	150	190	40	1,1	-	-	165	174	229,5	526,5	720	1.500	3
NNCF 4830 V	150	190	40	1,1	2	178,7	165	174	229,5	526,5	720	1.500	2,8
NNCL 4830 V	150	190	40	1,1	2	178,7	165		229,5	526,5	720	1.500	2,8
NNC 4930 V	150	210	60	2	-	-	172,5	185,5	386,1	747	680	1.400	7
NNCF 4930 V	150	210	60	2	4	192	172,5	185,5	386,1	747	680	1.400	6,8
NNCL 4930 V	150	210	60	2	4	192	172,5	185,5	386,1	747	680	1.400	6,8
NNCF 5030 V	150	225	100	2,1	6	209	175	201	757,8	1287	630	1.300	14
NNC 4832 V	160	200	40	1,1	-	-	176,5	185,5	234	549	680	1.400	3,2
NNCF 4832 V	160	200	40	1,1	2	190,1	176,5	185,5	234	549	680	1.400	3
NNCL 4832 V	160	200	40	1,1	2	190,1	176,5		234	549	680	1.400	3
NNC 4932 V	160	220	60	2	-	-	184,5	197,5	401,4	823,5	650	1.300	7,2
NNCF 4932 V	160	220	60	2	4	203,9	184,5	197,5	401,4	823,5	650	1.300	7,1



NNC



NNCF

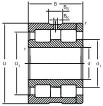


NNCL

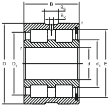
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Full Complement Double Row

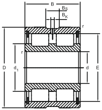
Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	s	E	d_1	D_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NNCL 4932 V	160	220	60	2	4	203,9	184,5	197,5	401,4	823,5	650	1.300	7,1
NNCF 5032 V	160	240	109	2,1	6	225	185	215	856,8	1.440	600	1.200	17
NNC 4834 V	170	215	45	1,1	-	-	187,5	196,5	257,4	589,5	640	1.300	4,2
NNCF 4834 V	170	215	45	1,1	3	201,7	187,5	196,5	257,4	589,5	640	1.300	4
NNCL 4834 V	170	215	45	1,1	3	201,7	187,5	-	257,4	589,5	640	1.300	4
NNC 4934 V	170	230	60	2	-	-	192,5	205,5	411,3	855	600	1.200	7,6
NNCF 4934 V	170	230	60	2	4	212,2	192,5	205,5	411,3	855	600	1.200	7,5
NNCL 4934 V	170	230	60	2	4	212,2	192,5	205,5	411,3	855	600	1.200	7,5
NNCF 5034 V	170	260	122	2,1	6	243	198	232	1.107	1.908	560	1.100	23
NNC 4836 V	180	225	45	1,1	-	-	196	207	267,3	625,5	610	1.200	4,5
NNCF 4836 V	180	225	45	1,1	3	211,3	196	207	267,3	625,5	610	1.200	4,2
NNCL 4836 V	180	225	45	1,1	3	211,3	196	-	267,3	625,5	610	1.200	4,2
NNC 4936 V	180	250	69	2	-	-	207	223	534,6	1.098	570	1.100	11
NNCF 4936 V	180	250	69	2	4	231,1	207	223	534,6	1.098	570	1.100	10,8
NNCL 4936 V	180	250	69	2	4	231,1	207	223	534,6	1.098	570	1.100	10,8
NNCF 5036 V	180	280	136	2,1	8	260,5	212	249	1.278	2.250	560	1.100	30,5
NNC 4838 V	190	240	50	1,5	-	-	209	220	297	675	560	1.150	5,8
NNCF 4838 V	190	240	50	1,5	4	225,4	209	220	297	675	560	1.150	5,5
NNCL 4838 V	190	240	50	1,5	4	225,4	209	-	297	675	560	1.150	5,5



NNC



NNCF

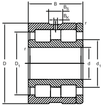


NNCL

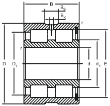
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Full Complement Double Row

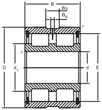
Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	s	E	d_1	D_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NNC 4938 V	190	260	69	2	-	-	217,5	233	544,5	1.161	550	1.100	11,5
NNCF 4938 V	190	260	69	2	4	241,3	217,5	233	544,5	1.161	550	1.100	11,3
NNCL 4938 V	190	260	69	2	4	241,3	217,5	233	544,5	1.161	550	1.100	11,3
NNCF 5038 V	190	290	136	2,1	8	270	222	258	1.323	2.340	530	1.000	31,5
NNC 4840 V	200	250	50	1,5	-	-	219,5	230	302,4	720	550	1.100	6
NNCF 4840 V	200	250	50	1,5	4	235,9	219,5	230	302,4	720	550	1.100	5,8
NNCL 4840 V	200	250	50	1,5	4	235,9	219,5	-	302,4	720	550	1.100	5,8
NNC 4940 V	200	280	80	2,1	-	-	233	251	633,6	1.350	530	1.000	16
NNCF 4940 V	200	280	80	2,1	5	260	233	251	633,6	1.350	530	1.000	15,9
NNCL 4940 V	200	280	80	2,1	5	260	233	251	633,6	1.350	530	1.000	15,9
NNCF 5040 V	200	310	150	2,1	9	288	236	276	1.512	2.745	500	950	41
NNC 4844 V	220	270	50	1,5	-	-	240,5	251,5	316,8	778,5	500	1.000	6,5
NNCF 4844 V	220	270	50	1,5	4	256,9	240,5	251,5	316,8	778,5	500	1.000	6,3
NNCL 4844 V	220	270	50	1,5	4	256,9	240,5	-	316,8	778,5	500	1.000	6,3
NNC 4944 V	220	300	80	2,1	-	-	250	268	663,3	1.440	500	950	17,5
NNCF 4944 V	220	300	80	2,1	5	277,2	250	268	663,3	1.440	500	950	17,2
NNCL 4944 V	220	300	80	2,1	5	277,2	250	268	663,3	1.440	500	950	17,2
NNCF 5044 V	220	340	160	3	9	315,5	255	300	1.809	3.240	450	850	52,5
NNC 4848 V	240	300	60	2	-	-	261,5	275,5	485,1	1.161	480	900	10,3



NNC



NNCF



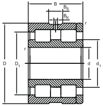
NNCL

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS
Full Complement Double Row

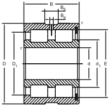
Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	s	E	d_1	D_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NNCF 4848 V	240	300	60	2	4	282,4	261,5	275,5	485,1	1.161	480	900	10
NNCL 4848 V	240	300	60	2	4	282,4	261,5	-	485,1	1.161	480	900	10
NNC 4948 V	240	320	80	2,1	-	-	273	291	702,9	1.584	450	850	18,7
NNCF 4948 V	240	320	80	2,1	5	300,1	273	291	702,9	1.584	450	850	18,5
NNCL 4948 V	240	320	80	2,1	5	300,1	273	291	702,9	1.584	450	850	18,5
NNCF 5048 V	240	360	160	3	9	335,6	278	322	1.908	3.510	450	800	56
NNC 4852 V	260	320	60	2	-	-	283,5	297,5	504,9	1.260	430	820	11,1
NNCF 4852 V	260	320	60	2	4	304,7	283,5	297,5	504,9	1.260	430	820	10,8
NNCL 4852 V	260	320	60	2	4	304,7	283,5	-	504,9	1.260	430	820	10,8
NNC 4952 V	260	360	100	2,1	-	-	297	320	1.053	2.295	400	750	33,1
NNCF 4952 V	260	360	100	2,1	6	331,5	297	320	1.053	2.295	400	750	32,2
NNCL 4952 V	260	360	100	2,1	6	331,5	297	320	1.053	2.295	400	750	32,2
NNCF 5052 V	260	400	190	4	10	373,5	304	357	2.574	4.590	380	700	85,5
NNC 4856 V	280	350	69	2	-	-	309	325	663,3	1.674	400	750	16,1
NNCF 4856 V	280	350	69	2	4	332,9	309	325	663,3	1.674	400	750	15,8
NNCL 4856 V	280	350	69	2	4	332,9	309	-	663,3	1.674	400	750	15,8
NNC 4956 V	280	380	100	2,1	-	-	319	342	1.089	2.430	380	700	34,5
NNCF 4956 V	280	380	100	2,1	6	353,5	319	342	1.089	2.430	380	700	34,2
NNCL 4956 V	280	380	100	2,1	6	353,5	319	342	1.089	2.430	380	700	34,2

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

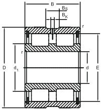
Full Complement Double Row



NNC



NNCF

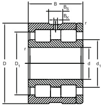


NNCL

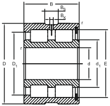
Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	s	E	d_1	D_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NNCF 5056 V	280	420	190	4	10	389	320	372	2.628	4.770	360	670	90,5
NNC 4860 V	300	380	80	2,1	-	-	330,5	348,5	772,2	1.908	380	700	22,9
NNCF 4860 V	300	380	80	2,1	6	357,4	330,5	348,5	772,2	1.908	380	700	22,5
NNCL 4860 V	300	380	80	2,1	6	357,4	330,5	-	772,2	1.908	380	700	22,5
NNC 4960 V	300	420	118	3	-	-	346,5	375,5	1.512	3.375	340	650	53
NNCF 4960 V	300	420	118	3	6	390,2	346,5	375,5	1.512	3.375	340	650	52,8
NNCL 4960 V	300	420	118	3	6	390,2	346,5	375,5	1.512	3.375	340	650	52,8
NNCF 5060 V	300	460	218	4	9	432	355	413	2.925	5.895	320	600	130
NNC 4864 V	320	400	80	2,1	-	-	353,5	371,5	807,3	2.052	340	640	24
NNCF 4864 V	320	400	80	2,1	6	380,3	353,5	371,5	807,3	2.052	340	640	23,8
NNCL 4864 V	320	400	80	2,1	6	380,3	353,5	-	807,3	2.052	340	640	23,8
NNC 4964 V	320	440	118	3	-	-	353,5	399	1.584	3.645	320	600	56
NNCF 4964 V	320	440	118	3	6	409	353,5	399	1.584	3.645	320	600	55,2
NNCL 4964 V	320	440	118	3	6	409	353,5	399	1.584	3.645	320	600	55,2
NNCF 5064 V	320	480	218	4	9	447,5	370	429	3.321	6.255	300	560	135
NNC 4868 V	340	420	80	2,1	-	-	370,5	388,5	821,7	2.160	320	600	25,5
NNCF 4868 V	340	420	80	2,1	6	397,4	370,5	388,5	821,7	2.160	320	600	25,2
NNCL 4868 V	340	420	80	2,1	6	397,4	370,5	-	821,7	2.160	320	600	25,2
NNC 4968 V	340	460	118	3	-	-	383,5	412,5	1.611	3.825	300	560	60,5

quality
engineering
reliability

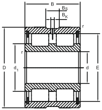
DAS LAGER GERMANY



NNC



NNCF



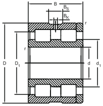
NNCL

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

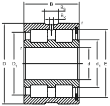
Full Complement Double Row

Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	s	E	d_1	D_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NNCF 4968 V	340	460	118	3	6	427,1	383,5	412,5	1.611	3.825	300	560	58,8
NNCL 4968 V	340	460	118	3	6	427,1	383,5	412,5	1.611	3.825	300	560	58,8
NNCF 5068 V	340	520	243	5	11	486	399	465	4.000	7.470	280	530	185
NNC 4872 V	360	440	80	2,1	-	-	393	411	841,5	2.295	300	560	27
NNCF 4872 V	360	440	80	2,1	6	420,2	393	411	841,5	2.295	300	560	26,5
NNCL 4872 V	360	440	80	2,1	6	420,2	393	-	841,5	2.295	300	560	26,5
NNC 4972 V	360	480	118	2,5	-	-	399	436,5	1.647	4.050	300	550	61
NNCF 4972 V	360	480	118	2,5	6	446	399	436,5	1.647	4.050	300	550	60,5
NNCF 4972 V	360	480	118	2,5	6	446	399	436,5	1.647	4.050	300	550	60,5
NNCF 5072 V	360	540	243	5	11	504	417	483	4.014	7.785	260	500	195
NNC 4876 V	380	480	100	2,1	-	-	421,5	444,5	1.260	3.285	280	530	45
NNCF 4876 V	380	480	100	2,1	6	456	421,5	444,5	1.260	3.285	280	530	44,6
NNCL 4876 V	380	480	100	2,1	6	456	421,5	-	1.260	3.285	280	530	44,6
NNC 4976 V	380	520	140	4	-	-	433,5	465,5	2.142	5.130	260	500	93
NNCF 4976 V	380	520	140	4	7	481,5	433,5	465,5	2.142	5.130	260	500	92,4
NNCL 4976 V	380	520	140	4	7	481,5	433,5	465,5	2.142	5.130	260	500	92,4
NNCF 5076 V	380	560	243	5	11	532	435	511	4.212	8.235	240	480	200
NNC 4880 V	400	500	100	2,1	-	-	436	459	1.278	3.375	270	500	47
NNCF 4880 V	400	500	100	2,1	6	470,3	436	459	1.278	3.375	270	500	46,8

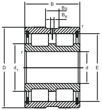
quality
engineering
reliability



NNC



NNCF



NNCL

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Full Complement Double Row

Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	s	E	d_1	D_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NNCL 4880 V	400	500	100	2,1	6	470,3	436	-	1.278	3.375	270	500	46,8
NNC 4980 V	400	540	140	4	-	-	454	486	2.178	5.400	240	480	97,5
NNCF 4980 V	400	540	140	4	7	502	454	486	2.178	5.400	240	480	96,5
NNCL 4980 V	400	540	140	4	7	502	454	486	2.178	5.400	240	480	96,5
NNCF 5080 V	400	600	272	5	11	560	464	536	4.950	9.900	220	450	270
NNC 4884 V	420	520	100	2,1	-	-	458	481	1.353	3.942	250	470	49,2

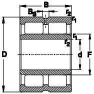
Cylindrical Roller Bearings

Double Row With Cylindrical and Tapered Bore

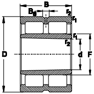
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★☆☆☆☆
Length compensation within the bearing	★★★★★
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★★★★
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★☆☆
Tapered bore	★★★★★
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★★★
Low friction	★★★★☆
Locating bearing	★☆☆☆☆
Floating bearing	★★★★★

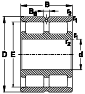
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable



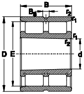
NNU49...W33



NNU49..K..W33



NN30...W33



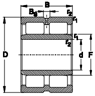
NN30..K..W33

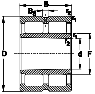
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

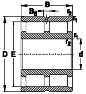
Double Row With Cylindrical and Tapered Bore

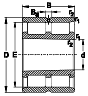
Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	s	E	F	Bs	Cr	Cor	Grease	Oil	
NN 3006	30	55	19	1	1,4	48,5	-	4,8	27,55	32,3	16.000	19.000	0,12
NN 3007	35	62	20	1	1,4	55	-	4,8	33,725	41,8	14.000	17.000	0,26
NN 3008	40	68	21	1	1,4	61	-	4,8	42,75	55,575	12.000	15.000	0,32
NN 3009	45	75	23	1	1,7	67,5	-	4,8	51,3	68,4	11.000	14.000	0,41
NN 3010	50	80	23	1	1,7	72,5	-	4,8	54,15	76	10.000	13.000	0,43
NN 3011	55	90	26	1,1	1,9	81	-	4,8	68,4	95	9.000	11.000	0,65
NN 3012	60	95	26	1,1	1,9	86,1	-	4,8	71,25	104,5	8.500	10.000	0,67
NN 3013	65	100	26	1,1	1,9	91	-	4,8	72,675	110,2	8.000	9.500	0,74
NN 3014	70	110	30	1,1	2,3	100	-	6,5	93,1	142,5	7.000	8.500	1,1
NN 3015	75	115	30	1,1	2,3	105	-	6,5	95	148,2	6.700	8.000	1,1
NN 3016	80	125	34	1,1	2,5	113	-	6,5	114	176,7	6.300	7.500	1,6
NN 3017	85	130	34	1,1	2,5	118	-	6,5	118,75	190	6.000	7.000	1,6
NN 3018	90	140	37	1,5	2,5	127	-	6,5	133	212,8	5.600	6.700	2,1
NN 3019	95	145	37	1,5	2,5	132	-	6,5	135,85	224,2	5.300	6.300	2,3
NNU 4920	100	140	40	1,1	2	-	113	6,5	122,55	242,25	5.300	6.300	1,9
NN 3020	100	150	37	1,5	2,5	137	-	6,5	138,7	232,75	5.300	6.300	2,2
NNU 4921	105	145	40	1,1	1,5	-	118	6,5	122,55	247	5.300	6.300	2
NN 3021	105	160	41	2	2,6	146	-	6,5	180,5	294,5	4.800	5.600	3
NNU 4922	110	150	40	1,1	1,5	-	123	6,5	125,4	256,5	5.000	6.000	2,1

quality
engineering
reliability


NNU49...W33


NNU49..K..W33


NN30...W33


NN30..K..W33

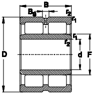
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Double Row With Cylindrical and Tapered Bore

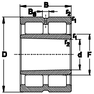
Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	s	E	F	Bs	Cr	Cor	Grease	Oil	
NN 3022	110	170	45	2	2,8	155	-	6,5	198	342	4.500	5.300	3,8
NNU 4924	120	165	45	1,1	1,5	-	134,5	6,5	158,4	323	4.500	5.300	2,76
NN 3024	120	180	46	2	3,1	165	-	6,5	208,8	370,5	4.300	5.000	4,1
NNU 4926	130	180	50	1,5	2	-	146	6,5	171	370,5	4.000	4.800	3,79
NN 3026	130	200	52	2	3,35	182	-	9,5	261	475	3.800	4.500	6,1
NNU 4928	140	190	50	1,5	2	-	156	6,5	171	380	3.800	4.500	4,11
NN 3028	140	210	53	2	3,35	192	-	9,5	270	494	3.600	4.300	6,5
NNU 4930	150	210	60	2	2,3	-	168,5	6,5	292,5	622,25	3.600	4.300	6,2
NN 3030	150	225	56	2	3,7	206	-	9,5	301,5	555,75	3.400	4.000	7,9
NNU 4932	160	220	60	2	2,3	-	178,5	6,5	301,5	646	3.400	4.000	6,55
NN 3032	160	240	60	2,1	4,2	219	-	9,5	356,25	636,5	3.200	3.800	9,6
NNU 4934	170	230	60	2	2,3	-	188,5	6,5	323	660,25	3.200	3.800	6,85
NN 3034	170	260	67	2,1	4,5	236	-	9,5	427,5	760	3.000	3.600	13
NNU 4936	180	250	69	2	2,6	-	202	9,5	384,75	807,5	3.000	3.600	10,2
NN 3036	180	280	74	2,1	4,8	255	-	12,2	541,5	950	2.800	3.400	17
NNU 4938	190	260	69	2	2,6	-	212	9,5	384,75	836	2.800	3.400	10,6
NN 3038	190	290	75	2,1	4,8	265	-	12,2	555,75	988	2.600	3.200	18
NNU 4940	200	280	80	2,1	3,4	-	225	12,2	465,5	988	2.600	3.200	14,9
NN 3040	200	310	82	2,1	5,3	282	-	12,2	622,25	1.140	2.400	3.000	23

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

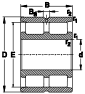
Double Row With Cylindrical and Tapered Bore



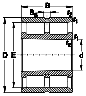
NNU49...W33



NNU49..K..W33



NN30...W33



NN30..K..W33

Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$min	s	E	F	Bs	Cr	Cor	Grease	Oil	
NNU 4944	220	300	80	2,1	3,4	-	245	12,2	484,5	1.083	2.400	3.000	16,2
NN 3044	220	340	90	3	4,5	310	-	15	760	1.387	2.200	2.800	33
NNU 4948	240	320	80	2,1	3,4	-	265	12	503,5	1.140	2.200	2.800	17,4
NN 3048	240	360	92	3	6	330	-	15	807,5	1.482	2.000	2.600	36
NNU 4952	260	360	100	2,1	4	-	292	15	712,5	1.615	2.000	2.600	30,2
NN 3052	260	400	104	4	6,5	364	-	15	1.007	1.900	1.900	2.400	48
NNU 4956	280	380	100	2,1	4	-	312	15	726,75	1.710	1.900	2.400	32,2
NN 3056	280	420	106	4	6,75	384	-	15	1.026	1.976	1.800	2.200	52
NNU 4960	300	420	118	3	5	-	339	17,7	988	2.280	1.700	2.000	50
NN 3060	300	460	118	4	7,45	418	-	17,7	1.207	2.280	1.600	1.900	72
NNU 4964	320	440	118	3	7,95	-	359	17,7	1.007	2.423	1.600	1.900	52,7
NN 3064	320	480	121	4	7,95	438	-	17,7	1.254	2.470	1.600	1.900	77

Cylindrical Roller Bearings

Full Complement Single Row

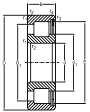
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★☆☆☆☆
Suitability for high speeds	★☆☆☆☆
Quiet running	★☆☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★☆☆
High rigidity	★★★★★
Low friction	★☆☆☆☆
Locating bearing	★★★☆☆
Floating bearing	★★★☆☆

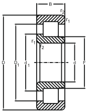
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

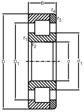
Full Complement Single Row



NCF



NJ 23..VH

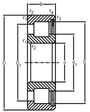


NC

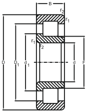
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NC 2904 V	20	37	11	0,3	0,3	-	-	-	26,3	30,3	16	18,5	4.800	9.000	0,06
NCF 2904 V	20	37	11	0,3	0,3	0,5	32,3	-	26,3	30,3	16	18,5	4.800	9.000	0,05
NC 3004 V	20	42	16	0,6	0,3	-	-	-	27,5	34,5	29,3	27,25	4.500	8.400	0,12
NCF 3004 V	20	42	16	0,6	0,3	0,5	37,5	-	27,5	34,5	29,8	27,75	4.500	8.400	0,11
NC 2905 V	25	42	11	0,3	0,3	-	-	-	31,4	35,4	18	22,5	4.000	7.500	0,07
NCF 2905 V	25	42	11	0,3	0,3	0,5	37,45	-	31,4	35,4	18	22,5	4.000	7.500	0,06
NC 3005 V	25	47	16	0,6	0,3	-	-	-	36,3	49	33,45	33,75	3.600	7.000	0,13
NCF 3005 V	25	47	16	0,6	0,3	0,5	42,7	-	36,3	49	33,45	33,75	3.600	7.000	0,12
NJ 2305 VH	25	62	24	1,1	-	1,7	-	31,71	36,3	49	70,6	63,5	3.000	5.300	0,4
NC 2906 V	30	47	11	0,3	0,3	-	-	-	36,5	40,5	19,8	26	3.600	6.700	0,08
NCF 2906 V	30	47	11	0,3	0,3	0,5	42,5	-	36,5	40,5	19,8	26	3.600	6.700	0,07
NC 3006 V	30	55	19	1	0,4	-	-	-	38,4	46,8	42,3	43	3.200	5.600	0,22
NCF 3006 V	30	55	19	1	0,4	0,8	49,6	-	38,4	46,8	42,3	43	3.200	5.600	0,2
NJ 2306 VH	30	72	27	1	-	1,8	-	38,34	43,3	56,5	92,1	86,75	1.900	4.000	0,56
NC 2907 V	35	55	13	0,6	0,3	-	-	-	42,4	47,4	31	40,5	3.000	5.600	0,14
NCF 2907 V	35	55	13	0,6	0,3	0,5	49,9	-	42,4	47,4	31	40,5	3.000	5.600	0,12
NC 3007 V	35	62	20	1	0,4	-	-	-	43,6	52,6	51,7	54,5	2.800	5.300	0,27
NCF 3007 V	35	62	20	1	0,4	1	55,52	-	43,6	52,6	51,7	54,5	2.800	5.300	0,25
NJ 2307 VH	35	80	31	1,5	-	2	-	44,74	50,3	65,8	117	112	1.600	3.400	0,73

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

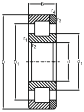
Full Complement Single Row



NCF



NJ 23..VH

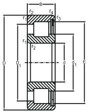


NC

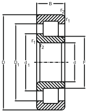
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NC 2908 V	40	62	14	0,6	0,3	-	-	-	48,3	53,9	34	46,5	2.600	5.000	0,16
NCF 2908 V	40	62	14	0,6	0,3	0,5	56,6	-	48,3	53,9	34	46,5	2.600	5.000	0,15
NC 3008 V	40	68	21	1	0,4	-	-	-	49,1	58,7	61,6	68,25	2.400	4.500	0,32
NCF 3008 V	40	68	21	1	0,4	1	61,8	-	49	58,6	61,6	68,25	2.400	4.500	0,3
NJ 2308 VH	40	90	33	1,5	-	2,4	-	51,1	57,5	76	157,5	154,5	1.400	3.000	1
NC 2909 V	45	68	14	0,6	0,3	-	-	-	53,6	59,2	37	52	2.200	4.500	0,2
NCF 2909 V	45	68	14	0,6	0,3	0,5	61,9	-	53,6	59,2	37	52	2.200	4.500	0,18
NC 3009 V	45	75	23	1	0,4	-	-	-	55	65	65,25	76	2.000	4.300	0,42
NCF 3009 V	45	75	23	1	0,4	1	68,5	-	55	65	65,3	76	2.000	4.300	0,4
NJ 2309 VH	45	100	36	1,5	-	2,4	-	56,13	62,5	81,8	154,8	176,4	1.300	2.800	1,35
NC 2910 V	50	72	14	0,6	0,3	-	-	-	58,7	64,4	39	56	1.900	4.000	0,21
NCF 2910 V	50	72	14	0,6	0,3	0,5	67,1	-	58,7	64,4	39	56	1.900	4.000	0,18
NC 3010 V	50	80	23	1	0,4	-	-	-	58	68,8	82,25	94	1.900	4.000	0,45
NCF 3010 V	50	80	23	1	0,4	1	72,33	-	58	68,8	82,3	94	1.900	4.000	0,43
NJ 2310 VH	50	110	40	2	-	2,6	-	60,7	68,3	90,3	198	250	1.600	3.200	1,85
NC 2911 V	55	80	16	1	0,6	-	-	-	64,2	70,2	42	60	1.800	3.800	0,3
NCF 2911 V	55	80	16	1	0,6	0,5	73,2	-	64,2	70,2	42	60	1.800	3.800	0,27
NC 3011 V	55	90	26	1,1	0,6	-	-	-	67,5	79,5	112,5	136	1.600	3.400	0,66
NCF 3011 V	55	90	26	1,1	0,6	1,2	83,7	-	67,5	79,5	112,5	136	1.600	3.400	0,63

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

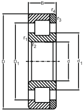
Full Complement Single Row



NCF



NJ 23..VH

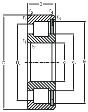


NC

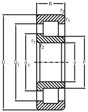
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NJ 2311 VH	55	120	43	2	-	2,6	-	67,1	75,5	98,6	251,5	250	1.000	2.200	2,3
NC 2912 V	60	85	16	1	0,6	-	-	-	69,5	76,1	59	76	1.600	3.400	0,3
NCF 2912 V	60	85	16	1	0,6	0,5	79,3	-	69,5	76,1	59	76	1.600	3.400	0,28
NC 3012 V	60	95	26	1,1	0,6	-	-	-	70,9	82,9	114,5	143	1.600	3.200	0,71
NCF 3012 V	60	95	26	1,1	0,6	1,2	86,9	-	70,9	82,9	114,5	143	1.600	3.200	0,68
NJ 2312 VH	60	130	46	2,1	-	3	-	73,68	82,1	106	271	214	950	2.000	2,83
NC 2913 V	65	90	16	1	0,6	-	-	-	73,7	80,3	62,65	86	1.600	3.400	0,33
NCF 2913 V	65	90	16	1	0,6	0,5	83,5	-	73,7	80,3	62,65	86	1.600	3.400	0,3
NC 3013 V	65	100	26	1,1	0,6	-	-	-	77,1	87,1	121	160	1.400	3.000	0,75
NCF 3013 V	65	100	26	1,1	0,6	1,2	93,1	-	77,1	87,1	121	160	1.400	3.000	0,72
NJ 2313 VH	65	140	48	2,1	-	3	-	80,71	89,4	117	326,5	352,5	900	1.900	3,48
NC 2914 V	70	100	19	1	0,6	-	-	-	80,5	88,5	82,25	113,5	1.400	3.000	0,52
NCF 2914 V	70	100	19	1	0,6	0,75	92,5	-	80,5	88,5	82,25	113,5	1.400	3.000	0,48
NC 3014 V	70	110	30	1,1	0,6	-	-	-	82,6	97,2	140,5	173,5	1.300	2.800	1,1
NCF 3014 V	70	110	30	1,1	0,6	1,5	102,1	-	82,6	97,2	140,5	173,5	1.300	2.800	1,05
NJ 2314 VH	70	150	51	2,1	-	3	-	84,22	93,8	121	360,5	392,5	850	1.800	4,4
NC 2915 V	75	105	19	1	0,6	-	-	-	85,6	93,6	80,1	122	1.300	2.800	0,55
NCF 2915 V	75	105	19	1	0,6	0,75	97,6	-	85,6	93,6	80,1	122	1.300	2.800	0,5
NC 3015 V	75	115	30	1,1	0,6	-	-	-	87	102	148	191	1.200	2.600	1,15

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

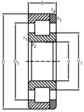
Full Complement Single Row



NCF



NJ 23..VH



NC

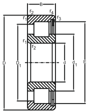
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NCF 3015 V	75	115	30	1,1	0,6	1,5	106,5	-	87	102	148	191	1.200	2.600	1,1
NJ 2315 VH	75	160	55	2,1	-	3	-	91,25	100,8	132,5	428	472,5	750	1.600	5,18
NC 2916 V	80	110	19	1	0,6	-	-	-	90,7	98,7	87,45	129	1.200	2.600	0,57
NCF 2916 V	80	110	19	1	0,6	0,75	102,7	-	90,7	98,7	87,45	129	1.200	2.600	0,53
NC 3016 V	80	125	34	1,1	0,6	-	-	-	94,8	112	167,5	224	1.100	2.400	1,56
NCF 3016 V	80	125	34	1,1	0,6	1,8	117,2	-	94,8	112	167,5	224	1.100	2.400	1,5
NJ 2316 VH	80	170	58	2,1	-	4	-	98,3	109	141	498,5	565	700	1.500	6,4
NC 2917 V	85	120	22	1,1	1	-	-	-	99,1	109	110	167,5	1.100	2.400	0,79
NCF 2917 V	85	120	22	1,1	1	0,75	112,5	-	99,1	109	110	167,5	1.100	2.400	0,78
NC 3017 V	85	130	34	1,1	0,6	-	-	-	99,2	116	186,5	255,5	1.100	2.400	1,6
NCF 3017 V	85	130	34	1,1	0,6	1,8	121,6	-	99,2	116	173,5	233,5	1.100	2.200	1,55
NJ 2317 VH	85	180	60	3	-	4	-	107,02	117,4	151,5	527	615	900	1.800	7,3
NC 2918 V	90	125	22	1,1	1	-	-	-	102	111	113,5	172,5	1.100	2.400	0,9
NCF 2918 V	90	125	22	1,1	1	0,75	115,6	-	102	111	113,5	172,5	1.100	2.400	0,82
NC 3018 V	90	140	37	1,5	1	-	-	-	106,2	125	201,5	277,5	1.000	2.200	2,12
NCF 3018 V	90	140	37	1,5	1	2	130,3	-	106,2	125	201,5	277,5	1.000	2.200	2,05
NJ 2318 VH	90	190	64	3	-	4	-	108,8	121	156	574	660	670	1.400	8,75
NC 2919 V	95	130	22	1,1	1	-	-	-	107	117	132	177	1.000	2.200	0,94
NCF 2919 V	95	130	22	1,1	1	0,75	120,4	-	107	117	132	177	1.000	2.200	0,86

quality
engineering
reliability

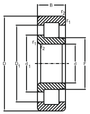
DAS LAGER GERMANY

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

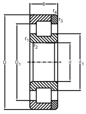
Full Complement Single Row



NCF



NJ 23..VH



NC

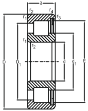
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NC 3019 V	95	145	37	1,5	1	2	-	-	111	129	230	360	950	2.000	2,28
NCF 3019 V	95	145	37	1,5	1	4,5	135,1	-	111	129	230	360	950	2.000	2,15
NC 2920 V	100	140	24	1,1	1	-	-	-	114	124	140	201,5	1.000	2.200	1,25
NCF 2920 V	100	140	24	1,1	1	0,75	129	-	114	124	140	201,5	1.000	2.200	1,15
NC 3020 V	100	150	37	1,5	1	-	-	-	116	134	212,5	305	950	2.000	2,29
NCF 3020 V	100	150	37	1,5	1	2	139,9	-	116	134	212,5	305	950	2.000	2,2
NJ 2320 VH	100	215	73	3	-	4,5	-	122,8	136	176	736	857,5	600	1.200	13
NC 2922 V	110	150	24	1,1	1	-	-	-	126	137	144,5	216,5	900	1.900	1,35
NCF 2922 V	110	150	24	1,1	1	0,75	141,3	-	126	137	144,5	216,5	900	1.900	1,25
NC 3022 V	110	170	45	2	1	-	-	-	129	150	277,5	392,5	900	1.800	3,79
NCF 3022 V	110	170	45	2	1	3	157	-	129	150	277,5	392,5	900	1.800	3,65
NJ 2322 VH	110	240	80	3	-	5	-	134,3	151	198	904	1.015	700	1.400	17,8
NC 2924 V	120	165	27	1,1	1	-	-	-	136	149	185	300	850	1.800	1,88
NCF 2924 V	120	165	27	1,1	1	0,75	154,3	-	136	149	228,5	287,5	850	1.800	1,7
NC 3024 V	120	180	46	2	1	-	-	-	139	160,5	293,5	432,5	800	1.700	4,1
NCF 3024 V	120	180	46	2	1	3,5	167,9	-	139	160,5	293,5	432,5	800	1.700	3,95
NJ 2324 VH	120	260	86	3	-	5,5	-	147,7	164	211	1.041	1.240	530	1.000	22,3
NC 2926 V	130	180	30	1,5	1,1	-	-	-	147	161	221,5	355	750	1.600	2,5
NCF 2926 V	130	180	30	1,5	1,1	0,75	167,1	-	147	161	221,5	355	750	1.600	2,3

quality
engineering
reliability

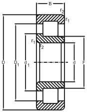
DAS LAGER®
GERMANY

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

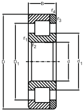
Full Complement Single Row



NCF



NJ 23..VH

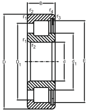


NC

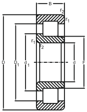
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NC 3026 V	130	200	52	2	1	-	-	-	148,6	175	419	610	700	1.500	6
NCF 3026 V	130	200	52	2	1	3,5	186,5	-	148,6	175	419	610	700	1.500	5,8
NJ 2326 VH	130	280	93	4	-	6	-	157,95	174,1	229,6	1.170	1.405	500	950	28
NC 2928 V	140	190	30	1,5	1,1	-	-	-	159	173	240	382,5	700	1.500	2,59
NCF 2928 V	140	190	30	1,5	1,1	0,75	180	-	159	173	240	382,5	700	1.500	2,4
NC 3028 V	140	210	53	2	1	-	-	-	162,7	189,1	445	670	670	1.400	6,21
NCF 3028 V	140	210	53	2	1	3,5	198,2	-	162,7	189,1	445	670	670	1.400	6,1
NJ 2328 VH	140	300	102	4	-	6,5	-	168,5	184,7	245,3	1.310	1.585	450	850	35,5
NC 1830 V	150	190	20	1	1,1	1,5	-	-	163	176	108	185	700	1.500	1,54
NCF 1830 V	150	190	20	1	1,1	1,5	159,5	-	163	176	108	185	700	1.500	1,3
NC 2930 V	150	210	36	2	1,1	-	-	-	171	188	316	485	670	1.400	4
NCF 2930 V	150	210	36	2	1,1	0,8	195,5	-	171	188	316	485	670	1.400	3,85
NC 3030 V	150	225	56	2,1	1,1	-	-	-	174	203	466	705	630	1.300	7,72
NCF 3030 V	150	225	56	2,1	1,1	3,5	211,7	-	174	203	466	705	630	1.300	7,5
NJ 2330 VH	150	320	108	4	-	6,5	-	182,5	203	261	1.470	1.915	430	800	42,5
NC 1832 V	160	200	20	1,1	1,1	1,5	-	-	173	185	112	199	670	1.400	1,6
NCF 1832 V	160	200	20	1,1	1,1	1,5	169	-	173	185	112	199	670	1.400	1,45
NC 2932 V	160	220	36	2	1,1	-	-	-	181	198	326,5	520	630	1.300	4
NCF 2932 V	160	220	36	2	1,1	0,8	205,7	-	181	198	326,5	520	630	1.300	4,05

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

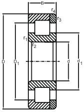
Full Complement Single Row



NCF



NJ 23..VH

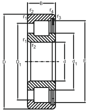


NC

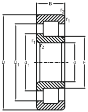
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NC 3032 V	160	240	60	2,1	1,1	-	-	-	184,8	214,8	526	800	600	1.100	9,26
NCF 3032 V	160	240	60	2,1	1,1	4	225,1	-	184,8	214,8	526	800	600	1.100	9,1
NJ 2332 VH	160	340	114	4	-	7	-	196,55	216,7	286	1.445	1.835	400	750	48,8
NC 1834 V	170	215	22	1,1	1,1	1,5	-	-	185	200	142	245	630	1.300	2
NCF 1834 V	170	215	22	1,1	1,1	1,5	204,5	-	185	200	142	245	630	1.300	1,85
NC 2934 V	170	230	36	2	1,1	-	-	-	192	208	339,5	550	600	1.200	4,5
NCF 2934 V	170	230	36	2	1,1	0,8	216	-	192	208	289,5	550	600	1.200	4,25
NC 3034 V	170	260	67	2,1	1,1	-	-	-	198	232	685,5	1.055	560	1.000	13,7
NCF 3034 V	170	260	67	2,1	1,1	4	243,2	-	198	232	685,5	1.055	560	1.000	12,5
NJ 2334 VH	170	360	120	3	-	7	-	203,56	224,5	296,4	1.795	2.415	450	800	59,2
NC 1836 V	180	225	22	1,1	1,1	1,5	-	-	196	211	147	275	600	1.200	2,2
NCF 1836 V	180	225	22	1,1	1,1	1,5	215,2	-	196	211	147	275	600	1.200	1,95
NC 2936 V	180	250	42	2	1,1	-	-	-	203	223	423	687,5	560	1.100	6,4
NCF 2936 V	180	250	42	2	1,1	1	232	-	203	223	423	687,5	560	1.100	6,25
NC 3036 V	180	280	74	2,1	2,1	-	-	-	212	249	795,5	1.245	560	1.100	17,1
NCF 3036 V	180	280	74	2,1	2,1	5	260,5	-	212	249	795,5	1.245	560	1.100	16,5
NJ 2336 VH	180	300	126	3	-	9	-	221,74	242,6	314,6	1.905	2.625	400	700	69,6
NC 1838 V	190	240	24	1,5	1,5	1,8	-	-	208	224	172	320	560	1.100	2,7
NCF 1838 V	190	240	24	1,5	1,5	1,8	229	-	208	224	172	320	560	1.100	2,45

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

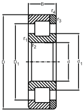
Full Complement Single Row



NCF



NJ 23..VH



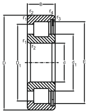
NC

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NC 2938 V	190	260	42	2	1,1	-	-	-	212	236	475	775	560	1.100	6,8
NCF 2938 V	190	260	42	2	1,1	1	244	-	212	236	475	775	560	1.100	6,55
NC 3038 V	190	290	75	2,1	2,1	-	-	-	222	258	811	1.295	530	1.000	17,9
NCF 3038 V	190	290	75	2,1	2,1	6	270	-	222	258	811	1.295	530	1.000	17
NJ 2338 VH	190	400	132	4	-	7	-	224,6	247,6	327	2.190	2.975	400	700	80
NC 1840 V	200	250	24	1,5	1,5	1,8	-	-	216	233	177	327,5	560	1.100	3
NCF 1840 V	200	250	24	1,5	1,5	1,8	237,5	-	216	233	177	327,5	560	1.100	2,6
NC 2940 V	200	280	48	2,1	1,5	-	-	-	227	253	569	952,5	530	1.000	9,5
NCF 2940 V	200	280	48	2,1	1,5	3	262	-	227	253	569	952,5	530	1.000	9,15
NC 3040 V	200	310	82	2,1	2,1	-	-	-	227	276	931,5	1.520	450	800	23
NCF 3040 V	200	310	82	2,1	2,1	6,5	287,75	-	227	276	931,5	1.520	450	800	22,5
NJ 2340 VH	200	420	138	5		9	-	238,65	263,2	347,5	2.380	3.250	320	600	91,6
NC 1844 V	220	270	24	1,5	1,5	1,8	-	-	237	253	185	357,5	530	1.000	3,35
NCF 1844 V	220	270	24	1,5	1,5	1,8	258	-	237	253	185	357,5	530	1.000	2,85
NC 2944 V	220	300	48	2,1	1,5	-	-	-	248	274	600	1.045	480	900	10,9
NCF 2944 V	220	300	48	2,1	1,5	2,5	283	-	248	274	600	1.045	480	900	9,9
NC 3044 V	220	340	90	3	3	-	-	-	254,7	297,9	1.115	1.810	430	850	30,5
NCF 3044 V	220	340	90	3	3	7	312,7	-	254,7	297,9	1.115	1.810	430	850	29,5
NC 1848 V	240	300	28	2	2	1,8	-	-	261	281	262,5	500	480	900	5,3

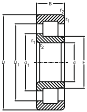
quality
engineering
reliability

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

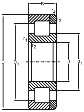
Full Complement Single Row



NCF



NJ 23..VH

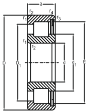


NC

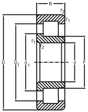
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NCF 1848 V	240	300	28	2	2	1,8	287	-	261	281	262,5	500	480	900	4,4
NC 2948 V	240	320	48	2,1	1,5	-	-	-	261	296	591,5	1.130	450	850	12
NCF 2948 V	240	320	48	2,1	1,5	2,5	303	-	261	296	591,5	1.130	450	850	11
NC 3048 V	240	360	92	3	3	-	-	-	278	322	1.175	1.975	430	800	33
NCF 3048 V	240	360	92	3	3	7	335,6	-	278	322	1.175	1.975	430	800	32
NC 1852 V	260	320	28	2	2	1,8	-	-	281	301	272,5	540	430	800	5,55
NCF 1852 V	260	320	38	2	2	1,8	307,2	-	281	301	272,5	540	430	800	4,75
NC 2952 V	260	360	60	2,1	1,5	-	-	-	294	321	758,5	1.440	400	750	19,3
NCF 2952 V	260	360	60	2,1	1,5	5	333,7	-	294	321	758,5	1.440	400	750	18,5
NC 3052 V	260	400	104	4	4	-	-	-	304,1	358,1	1.570	2.525	380	700	47,5
NCF 3052 V	260	400	104	4	4	8	373,5	-	304,1	358,1	1.570	2.525	380	700	46,5
NC 1856 V	280	350	33	2	2	2,5	-	-	305	327	348	682,5	400	750	8
NCF 1856 V	280	350	33	2	2	2,5	334	-	305	327	348	682,5	400	750	7,1
NC 2956 V	280	380	60	2,1	1,5	-	-	-	305	346	895	1.720	380	700	21,1
NCF 2956 V	280	380	60	2,1	1,5	4	362,7	-	319	346	895	1.720	380	700	20
NC 3056 V	280	420	106	4	4	-	-	-	324	375	1.610	2.650	320	560	52,5
NCF 3056 V	280	420	106	4	4	9	391	-	324	375	1.610	2.650	320	560	50
NC 1860 V	300	380	38	2,1	2,1	3	-	-	329	355	436,5	845	360	670	11,5
NCF 1860 V	300	380	38	2,1	2,1	3	363	-	329	355	436,5	845	360	670	10

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

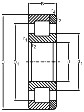
Full Complement Single Row



NCF



NJ 23..VH

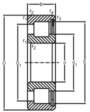


NC

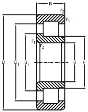
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NC 2960 V	300	420	72	3	3	-	-	-	342	375	1.145	2.200	340	630	32,3
NCF 2960 V	300	420	72	3	3	5	390,5	-	342	375	1.145	2.200	340	630	31,5
NC 1864 V	320	400	38	2,1	2,1	3	-	-	349	375	455	900	340	630	11,3
NCF 1864 V	320	400	38	2,1	2,1	3	383	-	349	375	455	900	340	630	10,5
NC 2964 V	320	440	72	3	3	-	-	-	363	395	1.175	2.350	320	600	34
NCF 2964 V	320	440	72	3	3	5	411	-	363	395	1.175	2.350	320	600	33
NC 1868 V	340	420	38	2,1	2,1	3	-	-	369	395	465,5	955	320	600	12,8
NCF 1868 V	340	420	38	2,1	2,1	3	403	-	369	395	465,5	955	320	600	11
NC 2968 V	340	460	72	3	3	-	-	-	383	415	1.220	2.485	300	560	36
NCF 2968	340	460	72	3	3	3	431	-	383	415	1.220	2.485	300	560	35
NC 1872 V	360	440	38	2,1	2,1	3	-	-	389	415	451	955	300	560	12,4
NCF 1872 V	360	440	38	2,1	2,1	3	423,3	-	389	415	451	955	300	560	12
NC 2972 V	360	480	72	3	3	-	-	-	403	436	1.255	2.600	280	530	36,8
NCF 2972 V	360	480	72	3	3	5	451,5	-	403	436	1.255	2.600	280	530	36,5
NC 1876 V	380	480	46	2,1	2,1	3,5	-	-	416	448	638,5	1.290	280	530	19,9
NCF 1876 V	380	480	46	2,1	2,1	3,5	458	-	416	448	638,5	1.290	280	530	19,5
NC 2976 V	380	520	82	4	4	-	-	-	427	473	1.615	3.275	260	500	53,5
NCF 2976 V	380	520	82	4	4	5	488	-	427	473	1.615	3.275	260	500	52,5
NC 1880 V	400	500	46	2,1	2,1	3,5	-	-	433	465	643,5	1.340	260	500	21,2

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

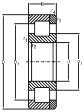
Full Complement Single Row



NCF



NJ 23..VH

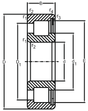


NC

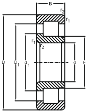
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NCF 1880 V	400	500	46	2,1	2,1	3,5	475	-	433	465	643,5	1.340	260	500	20,5
NC 2980 V	400	540	82	4	4	-	-	-	450	496	1.680	3.475	240	480	55
NCF 2980 V	400	540	82	4	4	5	511	-	450	496	1.680	3.475	240	480	54,5
NC 1884 V	420	520	46	2,1	2,1	3,5	-	-	457	489	670	1.425	240	480	21,6
NCF 1884 V	420	520	46	2,1	2,1	3,5	499	-	457	489	670	1.425	240	480	21
NC 2984 V	420	560	82	4	4	-	-	-	463	509	1.690	3.600	220	450	57,7
NCF 2984 V	420	560	82	4	4	5	524	-	463	509	1.690	3.600	220	450	57
NC 1888 V	440	540	46	2,1	2,1	3,5	-	-	474	506	685,5	1.465	220	450	22,6
NCF 1888 V	440	540	46	2,1	2,1	3,5	516	-	474	506	685,5	1.465	220	450	22
NC 2988 V	440	600	95	4	4	-	-	-	502	545	2.050	4.250	200	430	81,1
NCF 2988 V	440	600	95	4	4	6	565,5	-	502	545	2.050	4.250	200	430	80,5
NC 1892 V	460	580	56	3	3	5	-	-	501	541	893	1.796	200	430	34,8
NCF 1892 V	460	580	56	3	3	5	533	-	501	541	893	1.796	200	430	34
NC 2992 V	460	620	95	4	4	-	-	-	516	558	2.090	4.375	190	400	83,9
NCF 2992 V	460	620	95	4	4	6	579	-	516	558	2.090	4.375	190	400	83,5
NCF 1896 V	480	600	56	3	3	5	573,5	-	522	561	947,5	2.005	190	400	35,5
NCF 2996 V	480	650	100	5	5	-	606	-	538	584	2.061	4.410	180	380	98
NCF 18/500 V	500	620	56	3	3	5	594	-	542	582	966	2.085	180	380	36,5
NCF 29/500 V	500	670	100	5	5	7	634,5	-	567	612	2.097	4.500	170	360	100

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

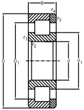
Full Complement Single Row



NCF



NJ 23..VH



NC

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	s	E	F	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
NCF 18/530 V	530	650	56	3	3	5	624,5	-	573	612	1.000	2.205	170	360	38,5
NCF 18/560 V	560	680	56	3	3	5	655	-	603	643	1.030	2.325	160	340	40,5
NCF 18/600 V	600	730	60	3	3	7	696	-	644	684	1.160	2.675	150	320	51,5
NCF 18/630 V	630	780	69	4	4	8	739	-	681	725	1.330	2.525	140	300	72,5
NCF 18/670 V	670	820	69	4	4	8	783	-	725	769	1.375	3.225	130	280	76,5
NCF 18/710 V	710	870	74	4	4	8	831	-	767	815	1.635	3.850	120	260	92,5
NCF 18/750 V	750	920	78	5	5	8	880	-	811	863	1.840	4.350	110	240	110

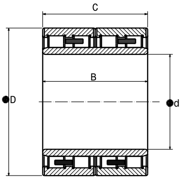
quality
engineering
reliability

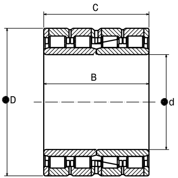
Cylindrical Roller Bearing
Four Row

Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★☆☆☆☆
Length compensation within the bearing	★★★★★
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★☆☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★★☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★☆
Locating bearing	★☆☆☆☆
Floating bearing	★★★★★

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable





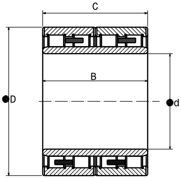
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

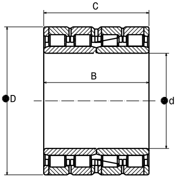
Four Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
DLG 319148 B	105	150	71	71	242	451	4,1
BC4B 319768	125	180	100	90	408	836	7,9
DLG 315643/DJ202	127	174,625	150,812	150,812	596	1.254	10,5
BC4B 459696	139,7	215	195	187	1.150	2.423	24
DLG 314625	145	210	155	155	752	1.482	18
DLG 313924 A	145	225	156	156	852	1.577	23
DLG 313891 A	150	230	156	156	852	1.577	24
DLG 314024 C	151,5	230	168	168	998	2.090	24
DLG 314190	160	230	130	130	742	1.273	17
DLG 315189 A	160	230	168	168	852	2.090	23,5
DLG 315642/DJ202	165,1	225,425	168,275	168,275	1.045	2.128	20
BC4B 635122	170	240	130	130	867	1.739	19
DLG 313812	180	260	168	168	1.216	2.375	29,5
BC4B 452683 A	181	260	180	180	920	2.470	28
DLG 314023 A	181,5	260	168	168	1.064	2.423	27,5
DLG 312942	182	260	183	168	1.083	2.470	28
DLG 313651	190	260	168	168	1.083	2.470	27
DLG 314199 B	190	270	200	200	1.435	3.183	37,5
DLG 313583	190	280	200	200	1.435	3.183	40

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

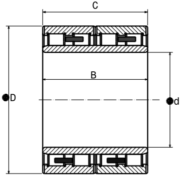


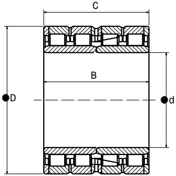


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Four Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
DLG 314049 A	190	280	200	200	1.634	3.183	41,5
DLG 313153	192	270	170	170	1.112	2.565	28,5
DLG 314553	200	270	170	170	1.112	2.565	28,5
DLG 314385	200	280	170	170	1.311	2.850	33,5
DLG 313893	200	280	200	200	1.435	3.183	39
DLG 313811	200	290	192	192	1.463	3.040	42,5
DLG 313639 A/DJ202	200	310	230	230	1.910	3.563	63
DLG 313584 K	205	310	225	225	1.843	4.085	58
DLG 313839	220	310	192	192	1.596	3.468	46
DLG 313894 B	220	310	225	225	1.843	4.085	54,5
DLG 314889/DJ202	220	330	230	230	1.948	3.800	68,5
DLG 313824	230	330	206	206	1.777	3.800	58
DLG 312943 C	231	330	235	220	1.634	4.085	59
DLG 313921	240	330	220	220	1.634	4.085	58
DLG 313823	260	370	220	220	2.052	4.418	77,5
DLG 313427 B	260	400	290	290	3.344	6.745	135
BC4B 457929 VCA	266,25	400	285	285	2.423	6.460	120
DLG 313822	280	390	220	220	2.128	4.750	82,5
DLG 314719 C	280	390	275	275	2.926	6.840	100

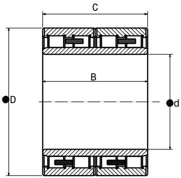


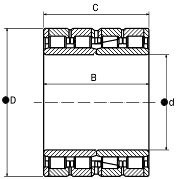


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Four Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
DLG 314070/DJ202	280	400	285	285	2.983	6.983	120
DLG 314897/DJ202	280	410	300	300	3.344	7.125	130
NNUD 6056 MAS	280	420	250	250	3.031	6.460	125
DLG 314484 D	300	420	300	300	3.553	8.360	130
DLG 319129	300	420	320	300	3.553	8.360	135
BC4B 322216 B/DA3VJ212	320	460	240	240	2.774	6.840	140
DLG 314274 B	320	480	350	350	4.703	10.260	220
BC4B 316345 A	320	480	350	350	4.342	10.450	215
DLG 313445 C	330	460	340	340	3.971	9.690	175
BC4-8050	340	450	250	250	2.423	5.700	115
DLG 314485 C	340	480	350	350	4.342	10.450	205
DLG 319040 A	340	480	370	350	4.342	10.450	200
DLG 315767 K	340	520	300	300	4.076	8.550	215
DLG 313404 A	340	560	380	380	6.479	12.255	350
DLG 314563/DJ202	350	500	380	380	4.703	10.830	240
BC2B 319878/DJ202	350	520	300	300	4.076	8.550	220
BC4B 326909/DA3	350	520	300	300	4.076	8.550	220
BC4-8022/DA1	355,6	482,6	269,87	269,87	2.822	6.080	150
BC4B 457939 VAA	356,67	550	400	400	5.016	14.250	335

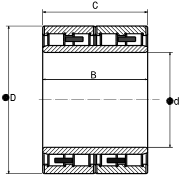


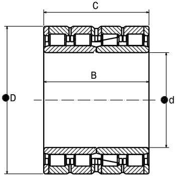


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Four Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
BC2B 320075/DJ202	360	500	250	250	3.401	6.983	145
BC2B 322217/DJ202	360	500	250	250	3.297	8.075	140
DLG 316890 B	360	510	400	380	4.969	11.590	260
NNUD 6072 MA/P64	360	540	325	335	4.446	8.693	260
DLG 313041 C	365	540	300	300	4.760	10.450	230
DLG 314486 A	370	520	380	380	5.225	12.540	255
NNU 4976 B/DRW33	380	520	280	280	2.717	6.840	185
DLG 313030 A	380	540	300	300	4.760	10.450	220
DLG 315606	380	540	400	380	5.434	13.015	295
BC4B 313511 B	380	540	400	400	5.434	13.015	295
BC4B 320989/DA3	380	540	400	380	5.748	13.300	300
BC4B 322189	380	560	300	300	4.703	9.168	260
DLG 319352	382,5	590	450	450	6.584	15.485	425
BC4B 322498	390	540	320	320	5.016	11.590	230
DLG 313190 A	390	550	310	310	4.864	10.640	240
DLG 313038 A	399,93	590	440	440	8.151	19.380	420
BC4-8059	400	560	300	300	4.446	9.690	245
DLG 313015 DC	400	560	410	410	5.957	14.820	315
DLG 315802/DJ202	400	590	440	440	7.002	15.770	415

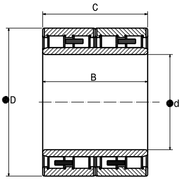


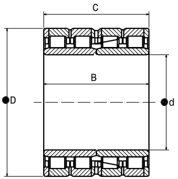


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Four Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
DLG 316689	410	560	400	400	6.118	15.200	290
BC4B 322038/DA2	410	560	400	400	5.225	15.200	295
BC4B 320612	410	560	420	400	5.643	13.870	275
DLG 313877 B	410	600	440	440	7.268	16.435	425
DLG 314964	412,335	650	488	488	7.999	18.050	575
BC4B 467373 VCA	412,335	650	488	480	7.106	20.140	565
BC4B 457945 VCA	412,5	630	450	450	6.270	18.050	490
BC2B 320074 A/DJ202	420	580	260	260	4.180	9.168	210
DLG 313555 B/DJ202	420	580	320	320	4.446	10.260	250
DLG 313555 C/DJ202	420	580	320	320	4.446	10.260	250
DLG 313513	420	600	440	440	6.850	16.720	400
DLG 314391/DJ202	420	620	400	400	6.584	14.820	430
BC4B 326361 B/DA1	431,5	571,5	300	300	4.237	9.690	210
BC4-8037/DA1VA907	431,8	571,5	310	310	4.237	9.690	200
DLG 314554 B	440	620	450	450	7.420	18.620	440
BC4B 320608	440	620	470	450	6.850	16.720	420
DLG 313032	440	650	355	355	5.957	13.870	400
DLG 316899 A	440	650	355	355	6.375	13.300	420
DLG 635043	440	660	340	340	6.375	13.015	430

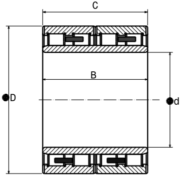


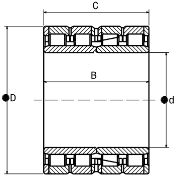


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Four Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
DLG 314792 A	447,295	635,176	463,55	463,55	7.838	19.000	460
DLG 315811 E	450	590	300	300	3.715	11.400	245
DLG 312980 D	459,95	760	600	600	13.300	28.975	1.160
DLG 313031 A	460	650	355	355	5.957	13.870	380
DLG 315196 A	460	650	424	424	7.420	17.385	450
BC4B 322993 A/HA7	460	650	460	424	7.420	17.385	490
DLG 314560	460	650	470	470	8.360	21.280	510
DLG 319155	460	650	470	470	8.360	21.280	520
BC4B 322374	460	680	400	400	7.686	16.435	640
BC4-8000/DA1	474,6	600	368	368	5.225	13.870	235
BC4-8031/DA1VA907	474,6	600	377	377	5.225	13.870	235
BC4-8004/DA1VA907	475	600	368	368	4.864	12.730	225
BC4B 326261/DA1	475	600	368	368	5.225	13.870	235
BC4-8003/DA1VA907	475	600	392	392	5.225	13.870	240
DLG 316690 B	480	650	450	450	7.838	20.140	440
DLG 319320	480	680	420	420	7.999	18.335	515
DLG 313516 D	480	680	500	500	9.044	22.800	585
DLG 316624	480	680	500	500	8.674	20.900	605
DLG 315523	485	740	540	540	10.450	27.075	830

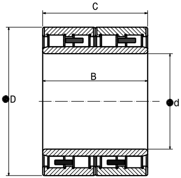


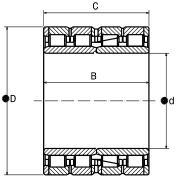


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Four Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
BC2B 326196/DA1DJ202	487,98	637,045	350	350	5.643	14.535	300
DLG 319254/DJ202	500	650	260	260	3.819	9.690	225
DLG 316083 A	500	670	450	450	7.838	20.900	460
BC4-8010/DA4	500	670	479	450	7.838	20.900	485
BC4B 322039/DA1	500	670	480	450	7.838	20.900	485
BC4-8051/HA	500	670	480,5	450	7.838	20.900	465
BC4-8011/DA4	500	670	517	450	7.950	21.200	475
BC4-8052/HA	500	670	518,5	450	7.950	21.200	475
BC4B 316515	500	680	450	450	7.900	21.000	500
DLG 316968 A	500	710	480	480	8.360	20.520	610
BC4B 322066	500	720	400	400	7.524	16.720	530
DLG 314441 B	500	720	530	530	10.260	27.075	730
BC4B 319411	510	680	500	500	8.522	24.700	522
BC4B 457956 VCE	511,584	780	580	580	11.305	32.965	915
DLG 312844/DJ202	529,91	870	670	670	14.915	31.825	1.660
DLG 314886 A	530	760	520	520	11.115	27.075	775
DLG 315040/DJ202	530	780	500	500	8.883	19.380	805
DLG 314517 A	530	780	570	570	12.160	30.875	960
DLG 313535 B	536,176	762,03	558,8	558,8	10.830	27.550	830



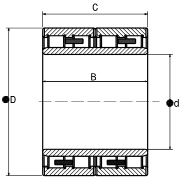


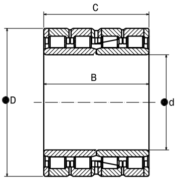
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Four Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
DLG 313535 D	536,176	762,03	558,8	558,8	10.830	27.550	840
DLG 316691	550	740	510	510	9.595	25.650	615
DLG 316115/DJ202	550	800	520	520	11.115	25.175	895
BC4B 457960 VCA	551,667	830	580	580	11.685	30.875	1.070
DLG 313189 A	559,84	920	710	710	19.095	43.225	2.000
BC4B 322930/DA4	560	820	600	600	13.490	32.300	1.080
DLG 313499 B	571,1	812,97	594	594	12.730	31.825	1.000
DLG 313499 DA	571,1	812,97	594	594	12.730	31.825	1.000
BC4B 319446	571,627	870	640	640	12.730	38.475	1.335
BC4B 457962 VCA	571,667	870	640	640	17.005	47.500	1.170
BC4-8012/DA4	580	780	520	486	9.405	25.650	700
BC4B 326140/DA4	580	780	521	486	9.405	25.650	700
BC4-8053/DA4	580	780	521,5	486	9.405	26.125	700
BC4-8013/DA4	580	780	558	486	9.800	27.500	715
BC4-8054/DA4	580	780	559,5	486	9.800	27.500	715
DLG 315175 A	600	820	575	575	12.350	34.200	910
DLG 315175 C	600	820	575	575	12.350	34.200	935
DLG 315068 A	600	870	540	540	12.540	29.925	1.100
BC4B 322497/DA4	600	870	578	540	12.540	29.925	1.150

quality
engineering
reliability





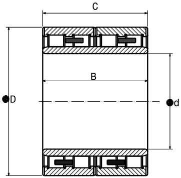
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

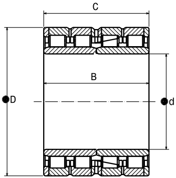
Four Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
DLG 314317 A	600	870	640	640	14.345	38.000	1.300
DLG 315513	600	870	640	640	14.915	38.000	1.340
DLG 315526	606,667	920	640	640	15.675	42.750	1.525
DLG 315257 A	610	820	430	430	8.883	22.420	650
BC4-8041/DA4	620	820	475	475	9.595	25.175	700
DLG 315071 A	628	922	600	600	15.675	37.050	1.420
BC4B 457969	633,334	960	680	680	13.775	42.750	1.675
DLG 313705 B	634,5	901,87	674	674	15.960	42.750	1.400
BC4-8002/HA6	650	900	650	650	16.340	39.425	1.260
DLG 313007 C	650	920	670	670	16.340	44.175	1.450
BC4B 320525	658	1.075	650	650	19.475	40.850	2.490
DLG 239509 FA	660	820	440	440	7.106	21.660	530
DLG 313477 B/DJ202	660	880	450	450	6.850	22.420	785
DLG 313154 C	680	980	640	640	16.340	41.800	1.590
DLG 313008 A	690	980	715	715	18.810	51.300	1.780
DLG 316967	700	930	620	620	14.345	40.850	1.180
DLG 313403 C	710	1.000	715	715	19.095	53.200	1.860
DLG 315982	730	960	620	620	14.630	42.750	1.220
DLG 314518 B	730	1.030	750	750	19.855	55.575	2.040

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

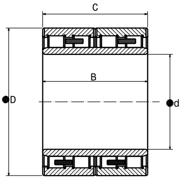


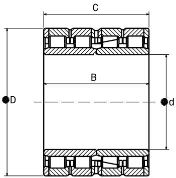


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Four Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
BC4B 420625	748	1.135	690	690	20.900	48.450	2.635
DLG 314420/DJ202	750	1.000	500	500	11.685	31.825	1.150
DLG 315973	750	1.000	670	670	16.720	47.500	1.480
NNUD 60/750 M	750	1.090	615	615	17.385	39.425	1.860
BC4-8066/DA3	750	1.090	750	750	20.520	48.450	2.420
DLG 313685 A	759	1.210	740	740	25.650	59.850	3.500
DLG 313685 B	759	1.210	740	740	24.225	80.750	3.480
DLG 312979 D	760	1.080	790	790	22.610	62.225	2.440
DLG 312967 E	761,425	1.079,602	787,4	787,4	22.610	62.225	2.400
BC4B 319991/DA4	773,334	1.120	800	800	22.610	62.225	2.715
DLG 315599 A	800	1.080	700	700	18.810	55.575	1.950
BC4B 457984 VCA	811,692	1.180	850	850	23.845	64.600	2.980
BC4B 316341/DA4	820	1.100	745	720	18.810	54.150	2.000
BC4-8014/DA4	820	1.130	800	800	22.990	64.600	2.540
BC4B 320455	820	1.130	800	800	22.990	64.600	2.540
DLG 319313	820	1.130	825	800	22.990	64.600	2.570
DLG 315826 A	850	1.150	840	840	24.225	71.250	2.570
DLG 315826 B	850	1.150	840	840	24.225	71.250	2.660
DLG 312966 D	862,98	1.219,302	876,3	889	28.785	82.175	3.470





CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Four Row

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
DLG 312966 E	862,98	1.219,302	876,3	889	28.785	82.175	3.470
BC4B 319668	865	1.180	750	750	22.135	63.650	2.520
DLG 316043	900	1.220	840	840	25.080	76.000	3.060
BC4-8067/DA3	900	1.280	780	780	27.170	60.800	3.280
DLG 313528 C	900	1.280	930	930	31.350	88.350	4.080
BC4B 457995 VCA	918,354	1.330	950,125	950	25.080	80.750	4.380
DLG 315265	937,5	1.270,25	825,5	825,5	26.695	78.850	3.160
BC4B 319862	950	1.360	975	975	32.395	95.000	4.900
DLG 314520 C	950	1.360	1.000	1.000	36.100	104.500	5.020
DLG 314520 CK30	950	1.360	1.000	1.000	36.100	104.500	4.830
DLG 319303	980	1.310	880	880	27.170	82.175	3.310
DLG 316234 A	1.000	1.360	800	800	26.125	78.850	3.560
BC4-8062/DA1	1.040	1.440	1.000	1.000	36.100	88.350	5.100
DLG 315494 B	1.200	1.590	1.050	1.050	39.710	127.300	5.970
BC4-8016/DA4	1.300	1.655	890	880	35.530	115.900	4.800
BC4-8029/DA4	1.350	1.765	1.360	1.360	38.190	115.900	9.100
BC4-8042/DA4	1.400	1.780	1.200	1.200	49.685	154.850	7.400

DAS LAGER GERMANY

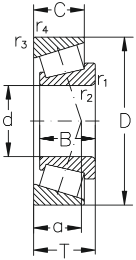
Tapered Roller Bearings

Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★★★★★
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★★☆☆☆
Increased precision	★★★★☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★★★
Low friction	★★★☆☆
Locating bearing	★★★★★
Floating bearing	★★☆☆☆

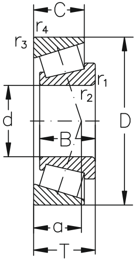
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

TAPERED ROLLER BEARINGS



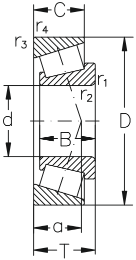
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
30302A	15	42	13	11	14,25	1	1	22,7	20,3	9.000	13.000	0,09
30203A	17	40	12	11	13,25	1	1	19,1	18,7	9.000	13.000	0,07
30303A	17	47	14	12	15,25	1	1	27,8	24,9	8.500	12.000	0,13
32303A	17	47	19	16	20,25	1	1	35,6	34,8	8.000	11.000	0,17
32004XA	20	42	15	12	15	0,6	0,6	24,1	27,8	8.500	12.000	0,1
30204A	20	47	14	12	15,25	1	1	27,3	27,5	8.000	11.000	0,12
30304A	20	52	15	13	16,25	1,5	1,5	34,1	32,5	8.000	11.000	0,17
32304A	20	52	21	18	22,25	1,5	1,5	45	46,5	7.500	10.000	0,22
32005XA	25	47	15	11,5	15	0,6	0,6	26,8	33	8.000	11.000	0,11
30205A	25	52	15	13	16,25	1	1	31,7	34,3	7.500	10.000	0,15
32205A	25	52	18	15	19,25	1	1	43,7	50,3	7.500	10.000	0,18
33205A	25	52	22	18	22	1	1	47,8	57	7.500	10.000	0,22
30305A	25	62	17	15	18,25	1,5	1,5	45,8	44,3	6.700	9.000	0,25
31305A	25	62	17	13	18,25	1,5	1,5	37,5	39,3	6.300	8.500	0,26
32305A	25	62	24	20	25,25	1,5	1,5	61,3	64,5	6.000	8.000	0,36
32006XA	30	55	17	13	17	1	1	37,2	45,3	6.700	9.000	0,17
30206A	30	62	16	14	17,25	1	1	41,9	46	6.300	8.500	0,23
32206A	30	62	20	17	21,25	1	1	51,6	59,5	6.300	8.500	0,28
33206A	30	62	25	19,5	25	1	1	65	77	6.000	8.000	0,38

TAPERED ROLLER BEARINGS



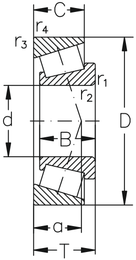
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
30306A	30	72	19	16	20,75	1,5	1,5	58,1	58,5	5.600	7.500	0,39
31306A	30	72	19	14	20,75	1,5	1,5	46,2	48,3	5.000	6.700	0,39
32306A	30	72	27	23	28,75	1,5	1,5	78,3	87	5.300	7.000	0,55
32007XA	35	62	18	14	18	1	1	44,2	55,5	6.000	8.000	0,22
30207A	35	72	17	15	18,25	1,5	1,5	52,6	57,5	5.300	7.000	0,32
32207A	35	72	23	19	24,25	1,5	1,5	68,5	81	5.300	7.000	0,42
33207A	35	72	28	22	28	1,5	1,5	85	105	5.300	7.000	0,57
30307A	35	80	21	18	22,75	2	1,5	72,6	74,3	5.000	6.700	0,52
31307A	35	80	21	15	22,75	2	1,5	60,8	65,5	4.500	6.000	0,52
32307A	35	80	31	25	32,75	2	1,5	97,6	110	4.800	6.300	0,73
32008XA	40	68	19	14,5	19	1	1	52,9	71	5.300	7.000	0,27
30208A	40	80	18	16	19,75	1,5	1,5	61,3	67,5	4.800	6.300	0,42
32208A	40	80	23	19	24,75	1,5	1,5	76,9	89,8	4.800	6.300	0,53
33208A	40	80	32	25	32	1,5	1,5	105	133	4.500	6.000	0,75
30308A	40	90	23	20	25,25	2	1,5	87	98,5	4.300	5.600	0,7
31308A	40	90	23	17	25,25	2	1,5	80,5	82,3	4.000	5.300	0,72
32308A	40	90	33	27	35,25	2	1,5	113	139	4.300	5.600	0,99
32009XA	45	75	20	15,5	20	1	1	59,7	83	4.800	6.300	0,33
33109A	45	80	26	20,5	26	1,5	1,5	90	114	4.500	6.000	0,57

TAPERED ROLLER BEARINGS



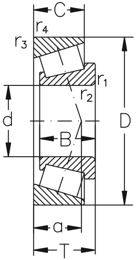
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
30209A	45	85	19	16	20,75	1,5	1,5	68	79,3	4.300	5.600	0,47
32209A	45	85	23	19	24,75	1,5	1,5	86,8	99	4.300	5.600	0,56
33209A	45	85	32	25	32	1,5	1,5	105	140	4.300	5.600	0,89
30309A	45	100	25	22	27,25	2	1,5	110	123	3.800	5.000	0,97
31309A	45	100	25	18	27,25	2	1,5	101	105	3.600	4.800	0,98
32309A	45	100	36	30	38,25	2	1,5	147	182	3.600	4.800	1,25
32010XA	50	80	20	15,5	20	1	1	62,3	90,5	4.300	5.600	0,36
33010A	50	80	24	19	24	1	1	70	105	4.300	5.600	0,45
33110A	50	85	26	20	26	1,5	1,5	85	120	4.000	5.300	0,59
30210A	50	90	20	17	21,75	1,5	1,5	77,8	93,8	4.000	5.300	0,55
32210A	50	90	23	19	24,75	1,5	1,5	85,3	105	4.000	5.300	0,6
33210A	50	90	32	24,5	32	1,5	1,5	110	160	3.800	5.000	0,97
30310A	50	110	27	23	29,25	2,5	2	137	144	3.400	4.500	1,19
31310A	50	110	27	19	29,25	2,5	2	117	123	3.400	4.500	1,16
32310A	50	110	40	33	42,25	2,5	2	180	225	3.400	4.500	1,83
32011XA	55	90	23	17,5	23	1,5	1,5	81	117	3.800	5.000	0,54
33011A	55	90	27	21	27	1,5	1,5	90	135	3.800	5.000	0,67
33111A	55	95	30	23	30	1,5	1,5	110	160	3.600	4.800	0,86
30211A	55	100	21	18	22,75	2	1,5	97,5	107	3.600	4.800	0,69

TAPERED ROLLER BEARINGS



Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
32211A	55	100	25	21	26,75	2	1,5	108	132	3.600	4.800	0,82
33211A	55	100	35	27	35	2	1,5	135	190	3.600	4.800	1,15
30311A	55	120	29	25	31,5	2,5	2	165	203	3.200	4.300	1,53
31311A	55	120	29	21	31,5	2,5	2	122	138	3.000	4.000	1,49
32311A	55	120	43	35	45,5	2,5	2	205	260	3.200	4.300	2,21
32012XA	60	95	23	17,5	23	1,5	1,5	88,5	123	3.600	4.800	0,58
33012A	60	95	27	21	27	1,5	1,5	100	140	3.600	4.800	0,71
33112A	60	100	30	23	30	1,5	1,5	110	165	3.400	4.500	1
30212A	60	110	22	19	23,75	2	1,5	107	118	3.400	4.500	0,86
32212A	60	110	28	24	29,75	2	1,5	129	165	3.200	4.300	1,1
33212A	60	110	38	29	38	2	1,5	165	230	3.200	4.300	1,5
30312A	60	130	31	26	33,5	3	2,5	171	199	2.800	3.800	1,9
31312A	60	130	31	22	33,5	3	2,5	146	168	2.800	3.800	1,83
32312A	60	130	46	37	48,5	3	2,5	236	300	2.800	3.800	2,8
32013XA	65	100	23	17,5	23	1,5	1,5	89,3	126	3.400	4.500	0,62
33013A	65	100	27	21	27	1,5	1,5	98	155	3.400	4.500	0,78
33113A	65	110	34	26,5	34	1,5	1,5	145	220	3.200	4.300	1,3
30213A	65	120	23	20	24,75	2	1,5	126	138	3.000	4.000	1,1
32213A	65	120	31	27	32,75	2	1,5	154	197	3.000	4.000	1,48

TAPERED ROLLER BEARINGS

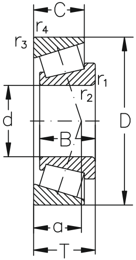


Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
33213A	65	120	41	32	41	2	1,5	200	280	3.000	4.000	2
30313A	65	140	33	28	36	3	2,5	195	228	2.600	3.600	2,3
32313A	65	140	48	39	51	3	2,5	267	340	2.600	3.600	3,49
32914A	70	100	20	16	20	1	1	70	110	3.200	4.300	0,49
32014XA	70	110	25	19	25	1,5	1,5	103	156	3.000	4.000	0,92
33014A	70	110	31	25,5	31	1,5	1,5	130	220	3.000	4.000	1,1
33114A	70	120	37	29	37	2	1,5	170	255	2.800	3.800	1,7
30214A	70	125	24	21	26,25	2	1,5	128	158	2.800	3.800	1,22
32214A	70	125	31	27	33,25	2	1,5	160	211	2.800	3.800	1,56
33214A	70	125	41	32	41	2	1,5	205	295	2.800	3.800	1,98
30314A	70	150	35	30	38	3	2,5	222	260	2.400	3.400	3
31314A	70	150	35	25	38	3	2,5	187	220	2.400	3.400	2,82
32314A	70	150	51	42	54	3	2,5	304	393	2.400	3.400	4,3
32915A	75	105	20	16	20	1	1	70	120	3.000	4.000	0,51
32015XA	75	115	25	19	25	1,5	1,5	106	164	3.000	4.000	0,88
33015A	75	115	31	25,5	31	1,5	1,5	130	230	3.000	4.000	1,1
33115A	75	125	37	29	37	2	1,5	170	268	2.800	3.800	1,7
30215A	75	130	25	22	27,25	2	1,5	138	173	2.800	3.800	1,33
32215A	75	130	31	27	33,25	2	1,5	166	220	2.600	3.600	1,8

quality
engineering
reliability

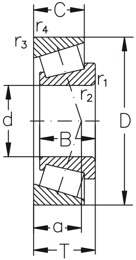
DAS LAGER GERMANY

TAPERED ROLLER BEARINGS



Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
33215A	75	130	41	31	41	2	1,5	198	297	2.600	3.600	2,4
30315A	75	160	37	31	40	3	2,5	248	293	2.200	3.200	3,4
31315A	75	160	37	26	40	3	2,5	206	241	2.200	3.200	3,5
32315A	75	160	55	45	58	3	2,5	348	458	2.200	3.200	5,25
32016XA	80	125	29	22	29	1,5	1,5	138	214	2.600	3.600	1,24
33016A	80	125	36	29,5	36	1,5	1,5	170	280	2.600	3.600	1,65
33116A	80	130	37	29	37	2	1,5	180	290	2.600	3.600	1,88
30216A	80	140	26	22	28,25	2,5	2	153	187	2.600	3.600	1,59
32216A	80	140	33	28	35,25	2,5	2	192	253	2.600	3.600	2,1
33216A	80	140	46	35	46	2,5	2	240	370	2.400	3.400	2,9
30316A	80	170	39	33	42,5	3	2,5	278	333	2.200	3.200	4,1
31316A	80	170	39	27	42,5	3	2,5	226	268	2.200	3.200	4,05
32316A	80	170	58	48	61,5	3	2,5	390	515	2.200	3.200	6,2
32017XA	85	130	29	22	29	1,5	1,5	141	224	2.600	3.600	1,3
33017A	85	130	36	29,5	36	1,5	1,5	180	310	2.600	3.600	1,7
33117A	85	140	41	32	41	2	1,5	210	340	2.400	3.400	2,3
30217A	85	150	28	24	30,5	2,5	2	177	222	2.400	3.400	2
32217A	85	150	36	30	38,5	2,5	2	219	295	2.400	3.400	2,5
33217A	85	150	49	37	49	2,5	2	280	420	2.200	3.200	3,5

TAPERED ROLLER BEARINGS

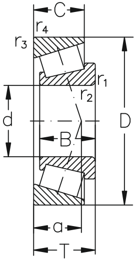


Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
30317A	85	180	41	34	44,5	4	3	307	370	2.000	3.000	4,7
31317A	85	180	41	28	44,5	4	3	249	293	2.000	3.000	5,08
32317A	85	180	60	49	63,5	4	3	419	555	2.000	3.000	6,85
32018XA	90	140	32	24	32	2	1,5	166	263	2.400	3.400	1,7
33018A	90	140	39	32,5	39	2	1,5	206	355	2.400	3.400	2,4
33118A	90	150	45	35	45	2,5	2	255	405	2.200	3.200	3,9
30218A	90	160	30	26	32,5	2,5	2	198	250	2.200	3.200	2,49
32218A	90	160	40	34	42,5	2,5	2	256	348	2.200	3.200	3,3
30318A	90	190	43	36	46,5	4	3	330	398	1.900	2.800	5,5
31318A	90	190	43	30	46,5	4	3	270	320	1.900	2.800	5,92
32318A	90	190	64	53	67,5	4	3	471	635	1.900	2.800	8,21
32919A	95	130	23	18	23	1,5	1,5	100	179	2.200	3.200	0,82
32019XA	95	145	32	24	32	2	1,5	169	273	2.200	3.200	1,8
33019A	95	145	39	32,5	39	2	1,5	206	365	2.200	3.200	2,3
30219A	95	170	32	27	34,5	3	2,5	219	280	1.900	2.800	2,96
32219A	95	170	43	37	45,5	3	2,5	291	403	2.000	3.000	4
30319A	95	200	45	38	49,5	4	3	345	415	1.800	2.600	6,7
31319A	95	200	45	32	49,5	4	3	299	363	1.800	2.600	6,95
32319A	95	200	67	55	71,5	4	3	510	690	1.700	2.400	11

quality
engineering
reliability

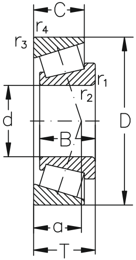
DAS LAGER GERMANY

TAPERED ROLLER BEARINGS



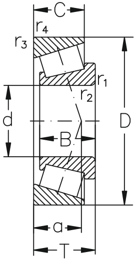
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
32020XA	100	150	32	24	32	2	1,5	173	283	2.200	3.200	1,85
33020A	100	150	39	32,5	39	2	1,5	218	385	2.200	3.200	2,4
30220A	100	180	34	29	37	3	2,5	234	304	2.000	3.000	3,54
32220A	100	180	46	39	49	3	2,5	327	458	1.900	2.800	4,76
33220A	100	180	63	48	63	3	2,5	420	650	1.900	2.800	6,7
30320A	100	215	47	39	51,5	4	3	406	495	1.700	2.400	8,2
31320A	100	215	51	35	56,5	4	3	370	470	1.600	2.200	8,7
32320A	100	215	73	60	77,5	4	3	591	810	1.700	2.400	12,9
32921A	105	145	25	20	25	1,5	1,5	120	208	2.200	3.200	1,1
32021A	105	160	35	26	35	2,5	2	202	333	2.000	3.000	2,42
33021A	105	160	43	34	43	2,5	2	255	440	2.000	3.000	3,3
30221A	105	190	36	30	39	3	2,5	275	360	1.900	2.800	4,26
32221A	105	190	50	43	53	3	2,5	372	530	1.800	2.600	5,9
32321A	105	225	77	63	81,5	4	3	638	900	1.600	2.200	14,5
32922A	110	150	25	20	25	1,5	1,5	123	221	2.200	3.200	1,2
32022XA	110	170	38	29	38	2,5	2	238	393	1.900	2.800	3,06
33022A	110	170	47	37	47	2,5	2	280	500	2.000	3.000	4,1
33122A	110	180	56	43	56	2,5	2	360	610	1.800	2.600	5,5
30222A	110	200	38	32	41	3	2,5	312	410	1.800	2.600	5,2

TAPERED ROLLER BEARINGS



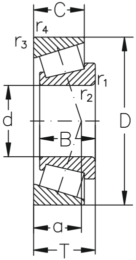
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
32222A	110	200	53	46	56	3	2,5	406	580	1.700	2.400	6,9
30322A	110	240	50	42	54,5	4	3	477	588	1.500	2.000	11
31322A	110	240	57	38	63	4	3	450	580	1.500	2.000	12,3
32322A	110	240	80	65	84,5	4	3	684	925	1.500	2.000	17,5
32924A	120	165	29	23	29	1,5	1,5	170	295	1.900	2.800	1,8
32024XA	120	180	38	29	38	2,5	2	246	418	1.800	2.600	3,25
33024A	120	180	48	38	48	2,5	2	300	550	1.800	2.600	4,5
30224A	120	215	40	34	43,5	3	2,5	336	455	1.600	2.200	6,01
32224A	120	215	58	50	61,5	3	2,5	477	713	1.600	2.200	9,2
30324A	120	260	55	46	59,5	4	3	561	705	1.400	1.900	13,6
31324A	120	260	62	42	68	4	3	520	680	1.300	1.800	15,2
32324A	120	260	86	69	90,5	4	3	731	1.045	1.400	1.900	21,5
32926A	130	180	32	25	32	2	1,5	200	358	1.600	2.200	2,4
32026XA	130	200	45	34	45	2,5	2	320	545	1.600	2.200	4,93
30226A	130	230	40	34	43,75	4	3	362	480	1.500	2.000	7,6
32226A	130	230	64	54	67,75	4	3	555	840	1.500	2.000	11,5
30326A	130	280	58	49	63,75	5	4	614	770	1.300	1.800	19,5
31326XA	130	280	66	44	72	5	4	608	785	1.200	1.700	18,6
32326A	130	280	93	78	98,75	5	4	805	1.080	1.100	1.600	26,5

TAPERED ROLLER BEARINGS



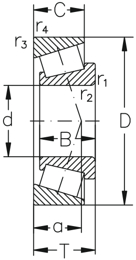
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
32928A	140	190	32	25	32	2	1,5	205	380	1.500	2.000	2,5
32028XA	140	210	45	34	45	2,5	2	335	588	1.500	2.000	5,23
30228A	140	250	42	36	45,75	4	3	417	565	1.400	1.900	8,5
32228A	140	250	68	58	71,75	4	3	642	995	1.300	1.800	13,9
31328XA	140	300	70	47	77	5	4	697	905	1.200	1.700	23,9
32328A	140	300	102	85	107	5	4	375	670	1.200	1.700	37,5
32030XA	150	225	48	36	48	3	2,5	377	668	1.400	1.900	6,35
33030A	150	225	59	46	59	3	2,5	450	860	1.400	1.900	8,2
30230A	150	270	45	38	49	4	3	447	595	1.300	1.800	10,7
32230A	150	270	73	60	77	4	3	739	1.145	1.200	1.700	17,9
32932A	160	220	38	30	38	2,5	2	280	510	1.300	1.800	4,1
32032XA	160	240	51	38	51	3	2,5	425	760	1.300	1.800	7,75
30232A	160	290	48	40	52	4	3	467	653	1.200	1.700	13,6
32232A	160	290	80	67	84	4	3	875	1.390	1.100	1.600	23,4
32934A	170	230	38	30	38	2,5	2	291	573	1.400	1.900	4,5
32034XA	170	260	57	43	57	3	2,5	506	898	1.200	1.700	10,5
30234A	170	310	52	43	57	5	4	603	838	1.000	1.500	19
32234A	170	310	86	71	91	5	4	995	1.595	1.000	1.500	29,3
32936A	180	250	45	34	45	2,5	2	356	723	1.200	1.700	6,65

TAPERED ROLLER BEARINGS



Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
32036XA	180	280	64	48	64	3	2,5	632	1.125	1.100	1.600	14,5
30236A	180	320	52	43	57	5	4	597	833	1.000	1.500	17,5
32236A	180	320	86	71	91	5	4	1.010	1.635	950	1.400	31
32938A	190	260	45	34	45	2,5	2	364	758	1.200	1.700	7
32038XA	190	290	64	48	64	3	2,5	645	1.160	1.100	1.600	15
30238A	190	340	60	55	46	5	4	520	750	1.000	1.500	21
32238A	190	340	92	75	97	5	4	1.100	1.780	950	1.400	39
32940A	200	280	51	39	51	3	2,5	484	940	1.100	1.600	9,5
32040XA	200	310	70	53	70	3	2,5	754	1.370	1.000	1.500	19,5
30240A	200	360	58	48	64	5	4	750	1.010	1.000	1.500	24,8
32240A	200	360	98	82	104	5	4	1.265	2.040	950	1.400	42
32944A	220	300	51	39	51	3	2,5	490	990	1.000	1.500	10,5
32044XA	220	340	76	57	76	4	3	846	1.600	950	1.400	24,2
32244A	220	400	108	90	114	5	4	1.490	2.490	950	1.400	59
32948A	240	320	51	39	51	3	2,5	490	990	950	1.400	11
32048XA	240	360	76	57	76	4	3	880	1.650	850	1.200	27,8
32248A	240	440	120	100	127	5	4	1.800	2.950	800	1.100	79,5
32952A	260	360	63,5	48	63,5	3	2,5	710	1.450	850	1.200	18,5
32052XA	260	400	87	65	87	5	4	1.100	2.090	800	1.100	40,8

TAPERED ROLLER BEARINGS



Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
32956A	280	380	63,5	48	63,5	3	2,5	710	1.480	800	1.100	19,8
32056XA	280	420	87	65	87	5	4	1.150	2.250	750	1.000	40,3
32960A	300	420	76	57	76	4	3	970	1.985	750	1.000	30,8
32964A	320	440	76	57	76	4	3	1.050	2.120	750	1.000	33,5
32064XA	320	480	100	74	100	5	4	1.490	2.980	630	850	59,5
32264A	320	580	150	125	159	6	5	2.900	5.100	600	800	168
32968A	340	460	76	57	76	4	3	1.000	2.320	630	850	35
32972A	360	480	76	57	76	4	3	980	2.320	600	800	36,8

Tapered Roller Bearings

With Flanged Outer Ring

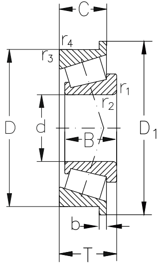
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★★★★★
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★★☆☆☆
Increased precision	★★★★☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★★★
Low friction	★★★☆☆
Locating bearing	★★★★★
Floating bearing	★★☆☆☆

- ★★★★★ Very Good
- ★★★★☆ Good
- ★★★☆☆ Normal/Possible
- ★★☆☆☆ Limited
- ★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

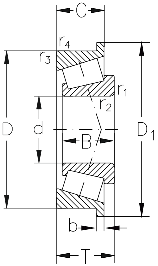
TAPERED ROLLER BEARINGS

With Flanged Outer Ring



Bearing Code	Dimensions (mm)									Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	D_1	b	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
30204AR	20	47	14	12	15,25	51	3	1	1	27,3	27,5	8.000	11.000	0,13
30205AR	25	52	15	13	16,25	57	3,5	1	1	31,7	34,3	7.500	10.000	0,16
30206AR	30	62	16	14	17,25	67	3,5	1	1	41,9	46	6.300	8.500	0,23
32206AR	30	62	20	17	21,25	67	4	1	1	51,6	59,5	6.300	8.500	0,29
30306AR	30	72	19	16	20,75	77	4	1,5	1,5	58,1	58,5	5.600	7.500	0,4
32306AR	30	72	27	23	28,75	77	6	1,5	1,5	78,3	87	5.300	7.000	0,58
30207AR	35	72	17	15	18,25	77	4	1,5	1,5	52,6	57,5	5.300	7.000	0,34
32207AR	35	72	23	19	24,25	77	4,5	1,5	1,5	68,5	81	5.300	7.000	0,42
30307AR	35	80	21	18	22,75	85	4,5	2	1,5	72,6	74,3	5.000	6.700	0,54
32307AR	35	80	31	25	32,75	85	6	2	1,5	97,6	110	4.800	6.300	0,76
30208AR	40	80	18	16	19,75	85	4	1,5	1,5	61,3	67,5	4.800	6.300	0,44
32208AR	40	80	23	19	24,75	85	4,5	1,5	1,5	76,9	89,8	4.800	6.300	0,53
30308AR	40	90	23	20	25,25	95	4,5	2	1,5	87	98,5	4.300	5.600	0,73
32308AR	40	90	33	27	35,25	95	6	2	1,5	113	139	4.300	5.600	1,03
30209AR	45	85	19	16	20,75	90	4	1,5	1,5	68	79,3	4.300	5.600	0,49
32209AR	45	85	23	19	24,75	90	4,5	1,5	1,5	86,8	99	4.300	5.600	0,58
30309AR	45	100	25	22	27,25	106	5	2	1,5	110	123	3.800	5.000	0,96
32309AR	45	100	36	30	38,25	106	7	2	1,5	147	182	3.600	4.800	1,3
30210AR	50	90	20	17	21,75	95	4	1,5	1,5	77,8	93,8	4.000	5.300	0,55

TAPERED ROLLER BEARINGS
With Flanged Outer Ring



Bearing Code	Dimensions (mm)									Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	D_1	b	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
32210AR	50	90	23	19	24,75	95	4,5	1,5	1,5	85,3	105	4.000	5.300	0,63
30310AR	50	110	27	23	29,25	116	5	2,5	2	137	144	3.400	4.500	1,23
32310AR	50	110	40	33	42,25	116	8	2,5	2	180	225	3.400	4.500	1,89
30211AR	55	100	21	18	22,75	106	4,5	2	1,5	97,5	107	3.600	4.800	0,72
32211AR	55	100	25	21	26,75	106	5	2	1,5	108	132	3.600	4.800	0,86
32311AR	55	120	43	35	45,5	127	8	2,5	2	205	260	3.200	4.300	2,29
30212AR	60	110	22	19	23,75	116	4,5	2	1,5	107	118	3.400	4.500	0,9
32212AR	60	110	28	24	29,75	116	5	2	1,5	129	165	3.200	4.300	1,14
32312AR	60	130	46	37	48,5	137	8	3	2,5	236	300	2.800	3.800	1,92
30213AR	65	120	23	20	24,75	127	4,5	2	1,5	126	138	3.000	4.000	1,14
32213AR	65	120	31	27	32,75	127	6	2	1,5	154	197	3.000	4.000	1,54
30214AR	70	125	24	21	26,25	132	5	2	1,5	128	158	2.800	3.800	1,27
32214AR	70	125	31	27	33,25	132	6	2	1,5	160	211	2.800	3.800	1,62

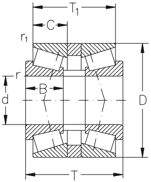
Tapered Roller Bearings

Paired

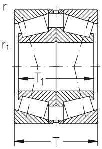
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★★★★★
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★☆☆☆☆
Suitability for high speeds	★★☆☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★★★
Low friction	★☆☆☆☆
Locating bearing	★★★★★
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable



DB



DF

TAPERED ROLLER BEARINGS

Paired

Bearing Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	T_1	r min	r_1 min	Cr	Cor	Grease	Oil	
32209AP2F2DBT57,5	45	85	21	19	57,5	46	1,5	0,6	125	185	3.600	4.800	1,28
32209AP4DBT55	45	85	23	19	55	43,5	1,5	0,6	125	185	3.600	4.800	1,26
32211AP2F2DBT69,5	55	100	22,52	21	69,5	57,66	2	0,6	155	230	3.000	4.000	2,06
32211AUPDBT69,5	55	100	25	21	69,5	58	2	0,6	155	230	3.000	4.000	1,15
32014XADBT58	70	110	25	19	58	46	1,5	0,5	155	285	2.600	3.400	1,87
32016XADBT70	80	125	29	22	70	56	1,5	0,6	210	395	2.000	2.800	3,08
32018XADBT75	90	140	32	24	75	59	2	0,6	260	490	1.800	2.600	3,95
32220AS1DBT140	100	180	46	39	140	120	3	0,8	520	890	1.400	2.000	12,6
32222ADFT112	110	200	52,5	46	112	105	0,6	2,5	660	1.160	1.400	1.900	7,77
30322ADFT1109	110	240	50	42	109	100	1	3	780	1.180	1.300	1.800	12,6
32224ADFT123	120	215	58	50	123	116	0,6	2	720	1.310	1.300	1.800	18,7
30324ADFT119	120	260	55	46	119	110	1	3	920	1.420	1.200	1.600	29,8
32324ADFT181	120	260	86	69	181	172	1	3	1.290	2.210	1.000	1.400	46,2
32026XAP5SODFT90	130	200	45	34	90	90	0,6	2	510	1.050	1.300	1.800	10,6
32226ADFT135,5	130	230	64	54	135,5	128	1	3	890	1.670	1.200	1.600	23,1
31326ADFT144	130	280	66	45	144	132	2	4	970	1.520	950	1.400	40,5
32228ADBT164	140	250	68	58	163,5	136	3	1	980	1.810	1.100	1.500	30,9
32234AMDBT202	170	310	86	71	202	162	5	1,5	1.440	2.750	800	1.200	64,1
32234AMP5DBT202	170	310	86	71	202	162	5	1,5	1.440	2.750	800	1.200	64,1

Tapered Roller Bearings

Four Row

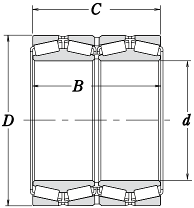
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★★★★★
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★★☆☆☆
Increased precision	★★★★☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★★★
Low friction	★★★☆☆
Locating bearing	★★★★★
Floating bearing	★★☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

TAPERED ROLLER BEARINGS

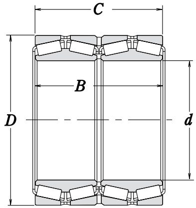
Four Row



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
DLG 331138 AG	139,7	200,025	160,338	157,162	815	1.976	15,5
DLG 331480 G	177,8	247,65	192,088	192,088	1.169	2.850	29
BT4B 328065/DA1	205	320	203,5	203,5	1.805	3.468	54,5
DLG 331486 G	206,375	282,575	190,5	190,5	1.235	3.183	36,5
BT4-0021 G/DA1	206,375	282,575	190,5	190,5	1.235	3.183	35,8
BT4B 328204/DA1	216,103	330,2	269,875	263,525	2.128	4.845	84
DLG 331156 G	220,662	314,325	239,712	239,712	2.090	4.940	61,5
BT4-0020/DA1	240	338	248	248	2.423	5.225	69,3
DLG 330782 AG	241,478	349,148	228,6	228,6	2.052	4.750	74,5
DLG 330862 B	244,475	327,025	193,675	193,675	1.739	4.085	46
DLG 331275 B	254	358,775	269,875	269,875	2.717	6.745	88
BT4B 332610/DA1	254	358,775	257,175	292,1	2.717	6.745	90,5
BT4B 332961/DA1	258,762	358,775	257,175	292,1	2.717	6.745	100
BT4B 328551/DA1	260	440	298,5	298,5	3.715	6.983	190
BT4B 331487 BG/DA1	260,35	422,275	317,5	314,325	4.237	7.600	165
BT4B 331487 G/DA1	260,35	422,275	317,5	314,325	3.924	7.600	180
BT4B 331168 B	269,875	381	282,575	282,575	2.926	7.125	105
BT4B 328345/DA1	279,4	407	288	320	3.401	8.550	140
DLG 330540 AG	279,578	380,898	244,475	244,475	2.176	6.080	86

TAPERED ROLLER BEARINGS

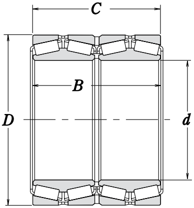
Four Row



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
BT4B 332441 G/DA1	280	460	324	324	4.446	8.835	215
DLG 330337 AG	285,75	380,898	244,475	244,475	2.176	6.080	81
BT4B 332997 B/DA1	287,5	440	284	330,3	3.971	8.075	180
BT4B 332997/DA1	287,5	440	284	330,3	3.971	8.075	180
BT4B 331452 G/DA1	288,925	406,4	298,45	298,45	3.401	8.550	125
DLG 331968	292,1	422,275	269,875	269,875	3.344	7.600	125
BT4B 331968 BG/DA1	292,1	422,275	269,875	269,875	3.610	7.600	125
BT4B 328725 G/DA1	300	440	279,4	280,988	3.031	7.410	145
BT4B 332472	300	460	388,5	388,5	5.121	11.875	240
DLG 331287	300,038	422,275	311,15	311,15	3.610	9.025	140
DLG 331492	304,648	438,048	279,4	280,99	3.297	7.600	135
BT4B 328828 G/DA1	304,648	438,048	279,4	280,99	2.926	6.603	135
DLG 330693 C	304,8	482,6	377,825	365,125	4.760	9.880	265
DLG 330758 BG	304,902	412,648	266,7	266,7	3.031	7.125	102,5
BT4-0004 G/DA1	304,902	412,648	266,7	266,7	3.031	7.125	100
DLG 330870 A	317,5	422,275	269,875	269,875	2.926	7.743	105
DLG 330870 BG	317,5	422,275	269,875	269,875	3.192	7.743	105
BT4B 328952 A/DA1	317,5	438,15	276,225	276,225	3.344	7.885	135
BT4B 334020 G/DA4	317,5	438,15	276,225	276,225	3.344	7.885	125

TAPERED ROLLER BEARINGS

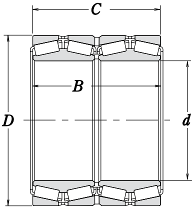
Four Row



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
BT4B 331161 AG/DA4	317,5	447,675	327,025	327,025	4.180	10.260	165
BT4B 331161 BG/DA1	317,5	447,675	327,025	327,025	4.494	10.260	165
BT4B 332642/DA1	317,5	422,275	261,938	290,514	2.926	7.743	110
BT4B 328344/DA1	320	422,275	261,424	336	2.926	7.743	125
BT4B 332716/DA1	320	422,275	261,424	290	2.926	7.743	120
BT4B 332962/DA1	320	422,275	261,424	336	2.926	7.743	125
BT4B 332668/DA1	323,452	447,675	323,85	414,338	4.180	10.260	200
BT4B 332647 G/DA1	330,2	444,5	301,625	301,625	3.506	9.168	135
DLG 331664	330,302	438,023	254	247,65	2.470	6.983	110
BT4B 331664 AG/DA1	330,302	438,023	254	247,65	2.670	6.983	105
DLG 331381	333,375	469,9	342,9	342,9	4.342	10.830	190
BT4B 328083/DA1	333,375	469,9	328,612	366,712	4.342	10.830	190
BT4B 332963 B/DA1	340	520	323,5	323,5	5.330	9.880	240
BT4B 332963/DA1	340	520	323,5	323,5	4.969	9.880	245
BT4-8034 G/DA1	342,9	533,4	301,625	307,975	4.494	8.360	240
BT4B 331553/DA1	342,9	571,5	342,9	342,54	5.957	11.020	365
BT4B 334074/DA1	345,281	488,95	358,775	358,775	4.703	11.875	240
DLG 331228	346,075	488,95	358,775	358,775	4.703	11.875	220
BT4B 331077 AG/DA1	347,662	469,9	260,35	260,35	3.610	9.690	130

TAPERED ROLLER BEARINGS

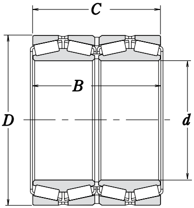
Four Row



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
BT4B 331077 BG/DA1	347,662	469,9	260,35	260,35	3.715	8.075	125
DLG 331092 A	347,662	469,9	292,1	292,1	3.610	9.690	150
DLG 331807	347,662	469,9	246,063	280,194	3.192	7.866	135
BT4-8117 E1/C475 *	350	480	420	420	4.513	9.690	211
BT4B 332654/DA1	352,425	488,95	342,9	384,175	3.610	9.690	205
DLG 331508	355	490	316	316	3.924	10.450	185
330662 E/C480 *	355,6	482,6	269,875	265,113	3.800	7.600	140
DLG 331271	355,6	488,95	317,5	317,5	3.924	10.450	195
DLG 331271 BG	355,6	488,95	317,5	317,5	4.237	10.450	180
DLG 332059	360	510	380	380	5.330	13.585	255
BT4B 328159/DA1	360	540	280	280	4.180	8.550	230
BT4-8015 G/DA1	360	540	325	325	5.434	10.260	250
DLG 331159 A	368,3	523,875	382,588	382,588	5.957	14.250	275
BT4B 334011	368,3	523,875	366,712	411,162	5.539	14.250	275
BT4B 332188/DA1	374,65	501,65	260,35	250,825	3.192	7.743	140
BT4B 328294/DA1	380	560	325	325	5.225	11.210	265
BT4-8033 G/DA1	380	560	360	390	6.375	13.015	300
BT4B 328816/DA1	380	560	360	360	5.852	13.015	295
BT4B 332889/DA1	380	620	368	368	6.688	13.015	440

TAPERED ROLLER BEARINGS

Four Row



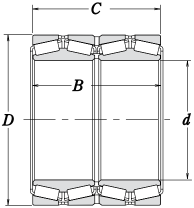
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
DLG 331149 A	384,175	546,1	400,05	400,05	6.118	15.770	310
BT4B 334128/DA1	384,175	546,1	400,05	400,05	6.118	15.770	340
BT4B 331809/DA1	384,175	546,1	384,175	428,625	6.118	15.770	300
DLG 331202	385,762	514,35	317,5	317,5	4.076	11.400	190
BT4B 332664/DA1	390,525	546,1	384,175	428,625	6.118	15.770	340
BT4B 328305/DA1	391,071	550	384,175	428,625	6.118	15.770	345
BT4B 332824/DA1	395	545	288,9	268	3.715	9.025	195
DLG 332297	400	540	295	330	4.598	11.875	210
DLG 331465	406,4	546,1	288,925	268,288	3.715	9.025	185
DLG 331465 BG	406,4	546,1	288,925	268,288	3.971	9.025	180
BT4B 334092 AG/DA1	406,4	546,1	330	330	4.760	12.540	225
BT4B 331347 AG/DA1	406,4	565,15	381	381	5.748	14.820	300
BT4-8002 G/DA1	406,4	565,15	440	440	7.268	17.670	340
DLG 331133 A	406,4	590,55	400,05	400,05	6.584	15.770	370
BT4B 328923/DA1	406,4	590,55	381	434,975	6.584	15.770	370
BT4B 328967 A/DA4	409,575	546,1	334,962	334,962	4.237	11.875	220
BT4B 331333 A/DA1	409,575	546,1	334,962	334,962	4.446	12.540	220
BT4B 331333 BG/DA1	409,575	546,1	334,962	334,962	4.760	12.540	220
BT4B 331333/DA1	409,575	546,1	334,962	334,962	4.446	12.540	220

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

TAPERED ROLLER BEARINGS

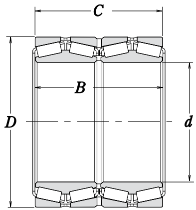
Four Row



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
DLG 331160 A	415,925	590,55	434,975	434,975	6.850	18.335	395
BT4B 332814/DA1	415,925	590,55	419,1	469,9	6.850	18.335	440
BT4B 328203/DA1	419,1	590,55	419,1	469,9	6.850	18.335	440
BT4B 328564/DA4	419,1	590,64	419,1	469,9	6.270	14.250	420
BT4B 328826 G/DA1	420	560	437	437	5.539	15.485	285
BT4B 328374/DA1	420	620	355	355	6.118	13.870	375
DLG 331192 A	430	570	336,55	336,55	4.703	13.300	240
BT4-8049 G/DA1	430	570	380	380	5.016	13.300	260
BT4-8006 BG/DA1	430	575	380	380	6.080	15.770	280
DLG 331125 A	431,8	571,5	279,4	279,4	3.506	9.168	200
BT4B 331125 BG/DA1	431,8	571,5	279,4	279,4	3.506	9.168	200
BT4B 331226 AG/DA1	431,8	571,5	336,55	336,55	4.703	13.300	240
BT4B 331226 BG/DA1	431,8	571,5	336,55	336,55	5.016	13.300	240
BT4B 331226/DA1	431,8	571,5	336,55	336,55	4.703	13.300	240
DLG 332060	431,8	635	355,6	355,6	6.270	14.250	385
BT4B 334019 G/DA1	431,8	635	355,6	440	6.270	14.250	405
DLG 331999	431,8	571,5	320,675	366,713	4.703	13.300	250
BT4B 332590/DA1	431,8	647,7	338,138	387,35	6.270	14.250	420
BT4B 328829/DA1	440	580	420	420	5.748	16.720	300

TAPERED ROLLER BEARINGS

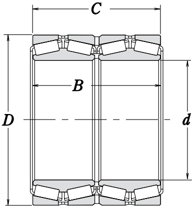
Four Row



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
DLG 332313	440	650	353,5	353,5	6.270	14.250	410
BT4B 328670	444,5	571,5	336,55	336,55	4.703	13.585	215
DLG 330608 C	447,675	635	463,55	463,55	7.838	20.900	485
BT4B 328922/DA1	447,675	635	446,088	496,888	7.838	20.900	475
BT4B 328161/DA1	450	580	450	450	5.852	18.620	280
BT4B 328365/DA1	450	595	404	404	5.225	15.485	305
BT4-8024 G/DA1	450	595	415	415	6.688	18.050	320
BT4B 334147/DA1	450	595	352	390	5.225	15.485	295
BT4B 332822/DA1	453,39	635	446,088	496,888	7.838	20.900	600
BT4B 328287 G/DA1	457,073	730,148	419,1	412,75	8.522	18.620	630
DLG 331169 A	457,2	596,9	279,4	276,225	3.971	10.260	200
DLG 331169 BG	457,2	596,9	279,4	276,225	3.971	10.260	200
DLG 331169 CG	457,2	596,9	279,4	276,225	4.342	10.260	200
BT4B 334006	457,2	596,9	320	320	4.598	13.015	235
BT4B 328285	460	610	400	400	5.957	16.435	315
BT4B 332502/DA1	460	625	421	421	6.850	19.000	380
BT4B 328692	462	615,95	330,2	330,2	5.225	14.250	275
BT4B 328913 BG/DA1	475	600	368	368	5.434	15.770	250
BT4B 328913 G/DA1	475	600	368	368	5.016	15.770	250

TAPERED ROLLER BEARINGS

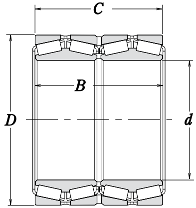
Four Row



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
BT4-8035 G/DA1	475	640	360	360	5.225	14.535	335
BT4B 329007/DA1	475	660	450	450	8.151	21.280	460
DLG 330886 B	479,425	679,45	495,3	495,3	8.883	21.375	605
DLG 330641 CA	482,6	615,95	330,2	330,2	4.864	14.535	245
DLG 330641 CG	482,6	615,95	330,2	330,2	4.864	14.535	245
DLG 332096	482,6	615,95	330,2	330,2	4.864	14.535	245
DLG 332096 BG	482,6	615,95	330,2	330,2	5.225	14.535	240
BT4B 331626 A/DA1	482,6	615,95	330,2	419,1	4.864	14.535	265
BT4B 331626 AG/DA1	482,6	615,95	330,2	419,1	4.864	14.535	265
BT4B 331626 BG/DA1	482,6	615,95	330,2	419,1	5.225	14.535	250
BT4B 328773 G/DA1	482,6	630	420	420	6.270	18.335	345
BT4B 334105 BG/DA1	482,6	635	421	421	7.002	19.380	365
DLG 331259	482,6	647,7	417,512	417,512	6.850	19.000	400
BT4B 328268/DA1	482,6	615,95	317,5	355,6	4.864	14.535	245
BT4B 328391 G/DA1	488,95	622,3	365,125	365,125	5.330	16.435	265
BT4B 332760/DA1	488,95	679,45	479,425	533,4	8.883	24.225	640
BT4B 328282/DA1	489,026	634,873	320,675	320,675	4.760	13.870	270
BT4B 328524/DA1	500	720	400	400	7.838	19.380	550
BT4B 331499 G/DA1	501,65	673,1	387,35	400,05	6.850	18.335	395

TAPERED ROLLER BEARINGS

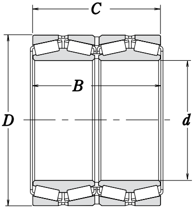
Four Row



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
DLG 331081 A	501,65	711,2	520,7	520,7	9.690	26.125	755
DLG 332131	508	762	463,55	463,55	9.595	22.040	730
BT4B 328732/DA1	510	655	362	405	5.957	18.050	330
DLG 331157 A	514,35	673,1	422,275	422,275	6.850	20.520	410
DLG 331157 BG	514,35	673,1	422,275	422,275	7.420	20.520	405
BT4B 328965/DA1	515	700	420	420	7.524	20.520	515
BT4B 334097/DA1	515	700	370	420	7.002	18.620	490
DLG 331078 A	519,112	736,6	536,575	536,575	10.830	29.450	755
BT4B 331243 A/DA1	520,7	711,2	400,05	400,05	7.106	18.620	460
BT4-8043 G/DA1	530	680	440	440	7.838	22.420	405
BT4B 332933/DA1	530,225	736,6	519,112	579,438	10.640	29.450	865
BT4B 331174/DA1	536,575	761,873	558,8	558,8	11.115	30.400	835
DLG 331978	540	690	400	400	6.688	20.140	375
BT4B 334038 G/HA3	540	690	400	434	6.688	20.140	400
BT4B 332659/DA1	547,688	761,873	536,575	600,075	11.115	30.400	930
BT4B 334125/DA1	555,233	761,873	536,575	692,15	11.115	30.400	990
DLG 331165 A	558,8	736,6	322,268	322,265	5.957	15.770	375
DLG 331165 AG	558,8	736,6	322,268	322,265	5.957	15.770	375
DLG 330993 BG	558,8	736,6	409,575	409,575	7.268	20.900	475

TAPERED ROLLER BEARINGS

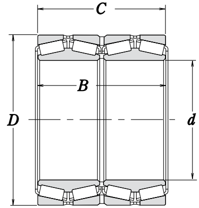
Four Row



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
BT4B 330993 AG/DA1	558,8	736,6	409,575	409,575	7.838	20.900	480
BT4B 331346 A/DA1	558,8	736,6	457,2	455,612	7.999	24.700	545
BT4B 331346/DA1	558,8	736,6	457,2	455,612	7.999	24.700	545
BT4B 328509/DA4	560	920	618	618	15.675	32.300	1.700
DLG 330529 B	571,5	812,8	593,725	593,725	11.495	30.400	1.000
BT4B 332666/DA1	571,5	812,8	593,725	593,725	12.540	34.200	1.105
BT4B 332658/DA4	581,025	812,8	571,5	641,35	11.495	30.400	1.100
BT4B 331189 E/C600	584,2	730,25	349,25	342,9	6.460	16.150	327
DLG 331148 A	584,2	762	401,638	396,875	7.268	21.280	485
BT4B 328314 G/DA1	584,2	901,7	539,747	523,08	12.730	26.600	1.250
DLG 331093 A	585,788	771,525	479,425	479,425	9.405	28.500	625
BT4B 331093 BG/DA1	585,788	771,525	479,425	479,425	10.070	28.500	620
DLG 331300	595,312	844,55	615,95	615,95	12.730	34.675	1.115
DLG 331566	596,9	980	609,6	604,838	15.960	34.675	1.920
BT4B 328350 G/DA1	600	870	488	488	11.875	27.550	940
DLG 331625	603,25	857,25	622,3	622,3	13.965	38.475	1.235
BT4B 328045/DA1	604,838	787,4	369,888	420,688	7.999	22.040	580
DLG 331175 A	609,6	787,4	361,95	361,95	7.002	20.140	455
DLG 331925	609,6	813,562	479,425	479,425	10.070	28.975	715

TAPERED ROLLER BEARINGS

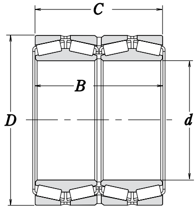
Four Row



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
BT4B 328510/DA1	620	800	363,5	363,5	7.106	20.520	465
BT4-8122 G/DA1	630	860	615	615	12.160	32.775	1.023
DLG 330990 A	635	901,7	654,05	654,05	14.915	42.750	1.420
BT4B 332934/DA1	644,525	857,25	523,875	590,55	11.495	34.675	1.030
BT4B 332671/DA1	646,112	857,25	542,925	542,925	11.495	34.675	875
BT4-8065 G/DA1	647	1.030	560	560	15.960	36.100	1.760
BT4-8063 G/DA1	648	1.030	560	560	15.960	36.100	1.760
DLG 332307	650	915	674	674	15.295	42.750	1.430
BT4B 332827 AG/DA1	650	1.030	560	560	15.960	36.100	1.810
BT4B 332827/DA1	650	1.030	560	560	15.675	34.675	1.830
BT4-8036 G/DA1	650	1.040	610	610	16.720	34.675	1.970
DLG 330824 A	657,225	933,45	676,275	676,275	16.340	46.550	1.575
BT4B 331065 AG/DA4	660	855	318,48	319,192	5.852	16.150	490
BT4B 328511/DA1	660	855	318,5	318,5	6.688	17.670	490
DLG 331190	660,4	812,8	365,125	365,125	6.375	21.280	420
BT4B 331190 BG/DA1	660,4	812,8	365,125	365,125	6.850	21.280	415
BT4B 332928/DA1	669,925	933,45	649,288	725,488	16.340	46.550	1.700
BT4B 332906/DA4	676	910	620	620	13.490	39.425	1.150
DLG 331700	679,45	901,7	552,45	552,45	11.685	34.675	975

TAPERED ROLLER BEARINGS

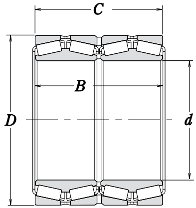
Four Row



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
BT4B 331700 AG/DA4	679,45	901,7	552,45	552,45	12.350	37.050	975
BT4B 328349/DA1	680	930	700	700	17.385	51.300	1.625
DLG 331503 G/DA4	682,625	965,2	701,675	701,675	16.720	47.500	1.750
BT4B 328558/DA4	682,625	965,2	701,675	701,675	16.340	46.550	1.825
BT4B 331089 CG/DA1	685,8	876	355,6	352,425	7.420	20.900	525
DLG 331089	685,8	876,3	355,6	352,425	6.850	20.900	530
BT4B 328704 G/DA1	685,8	876,3	355,6	434,975	6.850	20.900	580
BT4B 331089 A/DA4	685,8	876,3	355,6	352,425	6.584	19.760	530
BT4B 332098 A/DA4	708,025	930,275	565,15	565,15	12.350	37.050	1.030
DLG 331351	710	900	410	410	8.360	25.175	660
BT4B 331351 AG/DA1	710	900	410	410	8.360	25.175	660
BT4B 331351 BG/DA1	710	900	410	410	9.196	25.650	620
DLG 330882 C	711,2	914,4	317,5	317,5	6.688	18.335	525
BT4B 331358/DA4	714,375	1.016	704,85	704,85	17.765	50.350	1.950
DLG 332244	717,55	946,15	565,15	565,15	12.730	38.475	1.090
DLG 331752	730	940	500	500	11.495	34.200	925
DLG 330803 A	730,25	1.035,05	755,65	755,65	19.475	55.575	2.170
BT4B 332943/DA4	744,538	1.035,05	727,075	812,8	19.475	55.575	2.350
DLG 331616	749,3	990,6	605	605	14.345	43.225	1.250

TAPERED ROLLER BEARINGS

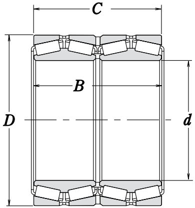
Four Row



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
DLG 331094 A	749,3	1.066,8	736,6	723,9	19.475	55.575	2.250
BT4B 332596/DA4	749,3	990,6	577	650	14.345	43.225	1.500
BT4B 328376/DA4	750	1.130	690	690	19.095	44.175	2.430
DLG 331907	762	1.066,8	736,6	723,9	19.475	55.575	2.145
BT4B 331907 BG/DA4	762	1.066,8	736,6	723,9	20.900	55.575	2.090
DLG 330676 B	762	1.079,5	787,4	787,4	21.280	62.225	2.480
BT4B 334099/DA4	770	1.040	650	800	17.385	50.350	2.015
BT4B 332959/DA4	777,672	1.079,5	755,65	844,55	20.900	59.850	2.650
BT4B 332956/DA4	777,875	1.079,5	755,65	844,55	20.900	59.850	2.650
DLG 331094 A	812,8	1.143	768,35	768,35	20.900	59.850	2.590
BT4B 331066 A/DA4	825,5	1.168,4	844,55	844,55	24.700	72.675	3.050
BT4B 334040/DA4	825,5	1.168,4	844,6	844,6	22.420	72.675	2.800
BT4B 332663/DA4	828,675	1.143	733,425	825,5	21.280	62.225	2.475
DLG 331069	850	1.360	910	910	32.965	78.850	5.440
BT4B 328857/DA4	863,6	1.130,3	669,925	669,925	18.810	58.900	2.000
BT4B 331123 B	863,6	1.130,3	669,925	669,925	18.810	58.900	1.900
BT4B 332967/DA4	863,6	1.169,987	844,55	844,55	22.610	72.675	2.700
BT4B 331649/DA4	863,6	1.181,1	666,75	666,75	19.855	54.150	2.150
BT4B 330742 A/DA4	863,6	1.219,2	889	876,3	26.695	77.425	3.470

TAPERED ROLLER BEARINGS

Four Row



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	Cr	Cor	
BT4B 332571/DA4	863,6	1.130,3	644,525	717,55	18.810	58.900	2.100
BT4B 332960/DA4	872,769	1.179,805	628,65	793,75	19.855	54.150	2.530
BT4B 332786/DA4	872,769	1.181,1	628,65	714,375	19.855	54.150	2.450
BT4B 328956/DA4	872,847	1.181,1	628,65	714,375	19.855	54.150	2.450
BT4B 332981/DA4	877,888	1.220	844,55	844,55	24.700	72.675	3.080
BT4B 328074/DA4	879,475	1.219,2	838,2	933,45	26.695	77.425	3.680
BT4B 332602/DA4	889	1.219,2	784,225	880	25.650	74.100	3.340
BT4B 334081/DA4	896,903	1.264	680	766	21.755	60.800	3.100
DLG 330903 A	901,7	1.295,4	914,4	901,7	29.260	82.175	4.170
DLG 330726 A	938,213	1.270	825,5	825,5	24.700	77.425	3.230
BT4B 330944 AG/DA4	939,8	1.333,5	952,5	952,5	30.305	90.250	4.510
BT4B 332720/DA4	1.004,634	1.308,1	730,25	812,8	23.370	72.675	3.060

DAS LAGER® GERMANY

Tapered Roller Bearing
Inch Size

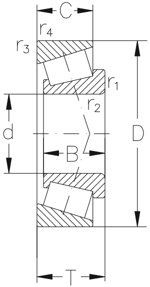
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★★★★★
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★★☆☆☆
Increased precision	★★★★☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★★★
Low friction	★★★☆☆
Locating bearing	★★★★★
Floating bearing	★★☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable

TAPERED ROLLER BEARINGS

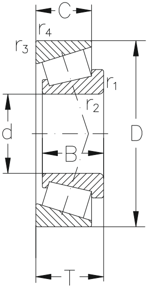
Inch Size



Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
A4044/A4138	11,112	34,988	10,988	8,73	10,998	1,3	1,3	12	11,85	11.000	15.000	0,055
A4050/4138	12,7	34,988	10,988	8,73	10,998	1,3	1,3	12	11,85	10.000	15.000	0,058
A4059/4138	14,989	34,988	10,988	8,73	10,998	0,8	1,3	12	11,85	10.000	14.000	0,063
LM11749/LM11710	17,462	39,878	14,605	10,668	13,843	1,3	1,3	19,8	21,1	8.500	12.000	0,081
LM11949/LM11910	19,05	45,237	16,637	12,065	15,494	1,3	1,3	25,5	25,104	7.500	11.000	0,123
09067/09195	19,05	49,225	19,05	14,288	18,034	1,3	1,3	31,1	33,1	7.000	10.000	0,16
M12649/M12610	21,43	50,005	18,288	13,97	17,526	1,3	1,3	34,1	38	7.000	10.000	0,16
LM12749/LM12710	21,986	45,237	16,637	12,065	15,494	1,3	1,3	25,2	27,7	7.500	10.000	0,122
LM12749/LM12711	21,986	45,974	16,637	12,065	15,494	1,3	1,3	25,2	27,7	7.000	10.000	0,123
07097/07204	25	51,994	14,26	12,7	15,011	1,5	1,3	23,7	27,5	6.300	9.000	0,14
07100/07196	25,4	50,005	14,26	9,525	13,495	1	1	23,7	27,5	6.300	9.500	0,115
L44643/L44610	25,4	50,292	14,732	10,668	14,224	1,3	1,3	23,4	25,913	6.300	9.000	0,125
L44649/L44610	26,988	50,292	14,732	10,668	14,224	3,5	1,3	23,4	25,913	6.300	9.000	0,115
44649/L44610	26,988	50,292	14,732	10,668	14,224	3,5	1,3	23,4	25,913	6.300	9.000	0,115
L45449/L45410	29	50,292	14,732	10,668	14,224	3,5	1,3	24,1	32,2	6.300	9.000	0,115
LM67048/LM67010	31,75	59,131	16,764	11,811	15,875	3,5	1,3	31,1	35,912	5.300	7.500	0,18
15123/15245	31,75	62	19,05	14,288	18,161	3.5	1,3	43,9	49,708	5.300	7.500	0,228
LM485448/LM48510	34,925	65,088	18,288	13,97	18,034		1,3	42,9	50,696	4.800	7.000	0,248
HM88649/HM88610	34,925	72,233	25,4	19,842	25,4	2,3	2,3	66,5	86,61	4.500	6.700	0,487

TAPERED ROLLER BEARINGS

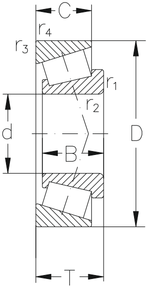
Inch Size



Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
HM89446/HM894410	34,925	76,2	28,575	23,02	29,37	3,5	3,3	72,5	97,9	4.500	6.300	0,57
L68149/L68110	34,988	59,131	16,764	11,938	15,875	3,5	1,3	30,1	38,841	5.300	7.500	0,17
L68149/L68111	34,988	59,974	16,764	11,938	15,875	3,5	1,3	30,1	38,841	5.300	7.500	0,18
JL69349/JL69310	38	63	17	13,5	17		1,3	32,9	43,8	4.800	7.000	0,221
LM29749/LM29710	38,1	65,088	18,288	13,97	18,04	2,3	1,3	38,4	48,72	4.800	6.700	0,227
3490/3420	38,1	79,375	29,771	23,812	29,37	3,5	3,3	79,3	103	4.300	6.000	0,55
M201047/M201011	39,688	73,025	22,098	21,336	25,654	0,8	2,3	57,5	72	4.300	6.300	0,46
LM501349/LM501310	41,275	73,431	19,812	14,732	19,559	3,5	0,8	48,6	64,3	4.300	6.000	0,32
L102849/L102810	44,45	73,025	18,258	15,083	18,258	1,5	1,5	47	68,9	4.300	6.000	0,3
25580/25520	44,45	82,931	25,4	19,05	23,813	3,6	0,8	75,7	95,1	3.800	5.600	0,554
460/453A	44,45	95,25	28,575	22,225	27,783	0,8	0,8	96,8	127	3.600	5.000	0,97
LM102949/LM102910	45,242	73,431	19,812	15,748	19,558	3,5	0,8	97,8	134	3.000	4.500	1,1
25590/25520	45,618	82,931	25,4	19,05	23,812	3,5	0,8	48,5	66,4	4.000	6.000	0,3
25590/25523	46,038	82,931	25,4	22,225	26,988	3,5	2,3	70	95,2	3.800	5.300	0,55
2984A/2924	46,038	85	25,608	20,638	25,4	0,8	1,3	70	95,2	3.800	5.300	0,58
3779/3730	47,625	93,264	30,302	23,812	30,162	3,5	0,8	68,3	97	3.800	5.300	0,6
365/362BCL.3	50	90	22,225	15,875	8,887	2	0,8	98	128	3.400	5.000	0,905
LM104949/LM104911	50,8	82,55	22,225	16,51	21,59	3,5	1,3	74,3	87,26	3.400	5.000	0,554
28580/28521	50,8	92,075	25,4	19,845	24,608	3,5	0,8	65,2	86,2	3.600	5.300	0,411

TAPERED ROLLER BEARINGS

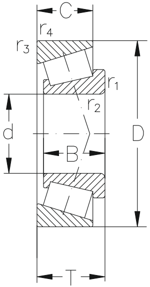
Inch Size



Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
33889/33822	50,8	92,25	28,575	22,225	27,783	3,5	0,8	71	103	3.400	4.800	0,69
28678/28622B	50,8	97,63	24,608	19,446	9,124	3,5	0,8	102	135	3.400	4.800	0,86
33885/33822	50,8	107,95	29,317	22,225	27,783	3,5	0,8	101	147	3.400	4.800	0,85
72212/72487B	53,975	123,825	32,791	25,4	17,462	3,5	3,3	143	162	2.800	4.000	2,1
462A/453X	57,15	104,775	29,317	24,605	30,162	2,3	3,3	97,8	134	3.000	4.500	1,1
462/454	57,15	110	29,317	27	27,795	3,5	2	109	139	3.000	4.300	1,22
39581/39520	57,15	112,712	30,162	23,812	30,162	8	3,3	130	196	2.800	4.000	1,03
HM813841/HM813810	60,325	127	36,512	26,988	36,512	3,5	3,3	161	226	2.600	3.800	2,16
L910349/L910310	63,485	95	15,5	12	17	1	1	42,3	56,8	3.000	4.500	0,4
LL510749/LL510710	63,5	92,075	12,7	9,525	13,495	1,5	1,5	31,2	46	3.200	4.500	0,25
3982/3920B	63,5	112,712	30,048	23,812	11,112	3,5	3,3	116	174	2.800	4.000	1,26
3982/3920	63,5	112,712	30,048	23,812	30,162	3,5	3,3	116	174	2.800	4.000	1,24
3982/3928	63,5	112,712	30,048	23,812	30,162	3,5	0,8	116	174	2.800	4.000	1,24
3982/3920	63,5	112,712	30,048	23,812	30,162	3,5	3,3	116	174	2.800	4.000	1,24
3982/39208	63,5	112,712	30,048	23,812	30,162	3,5	0,8	116	174	2.800	4.000	1,24
39585/39520	63,5	112,712	30,048	23,812	30,162	3,5	3,3	130	196	2.800	4.000	1,22
483/472A	63,5	120	29,007	23,444	29,007	3,5	3,3	133	167	2.600	3.800	1,44
X3962/X3963	63,5	122,238	38,43	29,77	38,305	3,5	2	189	248	2.600	3.800	2,03
29590/29521	66,675	110	25,4	19,05	25,4	3,5	1,3	92	138	2.800	4.000	0,9

TAPERED ROLLER BEARINGS

Inch Size



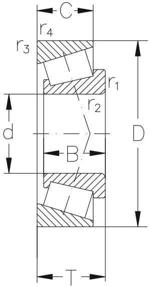
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
3984/3920	66,675	112,712	30,048	23,812	30,162	3,5	3,3	113	172	2.800	4.000	1,2
HM212049/HM212011	66,675	122,238	38,354	29,718	38,1	3,5	3,3	189	248	2.600	3.800	1,92
567A/563CL.3	71,438	127	36,17	28,575	36,512	3,5	3,3	161	226	2.400	3.600	1,64
H715345/H715311	71,438	136,525	46,038	36,512	46,038	3,5	3,3	219	296	2.400	3.400	2,91
567/563CL.3	73,025	127	36,17	28,575	36,512	3,5	3,3	161	226	2.400	3.400	2,68
657/653	73,025	146,05	41,275	31,75	41,275	3,5	3,3	213	307	2.200	3.200	3,31
575/572	76,2	139,992	36,098	28,575	36,512	3,5	3,3	184	239	2.200	3.200	2,35
6576/6535	76,2	161,925	55,1	42,862	53,975	3,5	3,3	327	448	2.000	3.000	5,37
34306/34472X	77,788	120	23,012	16	23	3,5	2,3	84,9	117	2.400	3.600	0,836
580/572	82,55	139,992	36,098	28,575	36,512	3,5	3,3	168	247	2.200	3.200	2,13
663/653	82,55	146,05	41,275	31,75	41,275	3,5	3,3	201	286	2.200	3.000	3,73
757/752	82,55	161,925	48,26	38,1	47,625	3,5	3,3	272	358	2.000	2.800	4,7
497/492WCL.0	85,725	133,35	29,769	25,4	33,338	3,3	3,3	135	203	2.200	3.200	1,34
665A/653CL.0	85,725	146,05	41,275	31,75	41,275	6,4	3,3	213	307	2.200	3.000	2,6
HM518445/HM518410	88,9	152,4	39,688	30,163	39,688	6,4	3,3	235	338	2.000	3.000	2,8
HM221434/HM221410	88,9	190,5	57,531	46,038	57,15	8	3,3	395	526	1.800	2.600	8,85
HM218248/HM218210	89,974	146,975	40	32,5	40	7	3,5	220	386	2.000	3.000	2,59
LM718947/XC18140D	92	140	30	22	30	3,5	1,5	140	213	2.200	3.000	1,52
598A/592A	92,075	152,4	36,322	30,162	39,688	6,4	3,3	174	268	2.000	2.800	2,59

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

TAPERED ROLLER BEARINGS

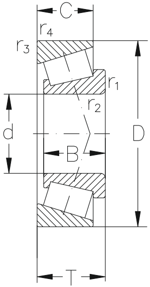
Inch Size



Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
77362/77675	92,075	171,45	48,26	38,1	47,625	3,5	3,3	305	416	1.900	2.600	4,79
42375/42584	95,25	148,43	28,971	21,433	28,575	3	3	136	416	2.000	2.800	1,72
594/592CL.0	95,25	152,4	36,322	30,162	15,875	3,5	3,3	204	313	2.000	2.800	2,64
42381/42587BCL.3	96,838	149,225	28,971	24,608	12,7	3,5	3,3	136	210	2.000	2.800	1,74
52393/52618CL.0	100,012	157,162	36,116	26,195	36,512	3,5	3,3	142	195	1.900	2.800	2,47
780/772BCL.0	101,6	180,975	48,006	38,1	17,462	3,5	3,3	321	462	1.700	2.400	5,5
HH224335/HH224310	101,6	212,725	66,675	53,975	66,675	7	3,3	557	783	1.600	2.200	11,1
M224749/M224710	120,65	174,625	36,512	27,783	35,72	3,5	1,5	220	375	1.700	2.400	2,7
795/792	120,65	206,375	47,625	34,925	47,625	3,5	3,5	375	590	1.500	2.200	0
74500/74850	127	215,9	47,625	34,925	47,625	3,5	3,3	308	523	1.400	2.000	6,97
95512/95925	130	234,95	63,5	49,213	63,5	6	3,3	507	784	1.300	1.900	11,3
74525/74850BCL.0	133,35	215,9	47,625	34,925	20,638	3,5	3,3	313	528	1.400	2.000	6,78
74550/74850B	139,7	215,9	47,625	34,925	20,638	3,5	3,3	310	531	1.400	2.000	6,17
74550/74850BCL.0	139,7	215,9	47,625	34,925	20,638	3,5	3,3	310	531	1.400	2.000	6,17
74550/74850	139,7	215,9	47,625	34,925	47,625	3,5	3,3	310	531	1.400	2.000	6,08
74550/74850CL.0	139,7	215,9	47,625	34,925	47,625	3,5	3,3	310	531	1.400	2.000	6,08
46780/46720BCL.0	158,75	225,425	39,688	33,338	13,495	3,5	3,3	305	541	1.300	1.800	5,35
46780/46720CL.0	158,75	225,425	39,688	33,338	41,275	3,5	3,3	305	541	1.300	1.800	5,35
JM736149/JM36110	180	250	45	37	47	3	3	334	703	1.100	1.600	7,85

TAPERED ROLLER BEARINGS

Inch Size



Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	T	$r_{1,2}$ min	$r_{3,4}$ min	Cr	Cor	Grease	Oil	
L540049/L540010	196,85	254	27,783	21,433	28,575	1,5	1,5	170	334	1.100	1.600	3,32
LL641149/LL641110	203,2	261,142	27,783	21,433	28,575	1,5	1,5	174	353	1.100	1.500	3,56
67989/67920	209,55	282,575	46,038	36,512	46,038	3,5	3,3	331	661	1.000	1.400	8,84
93825/93125CL.3	209,55	317,5	63,5	46,038	63,5	4,3	3,3	651	1.098	950	1.300	18,5
8575/8520	234,95	327,025	52,388	36,512	52,388	6,4	3,3	468	934	850	1.200	12,3
8575/8520CL.3	234,95	327,025	53,388	36,512	52,388	6,4	3,3	468	934	850	1.200	12,3
8578/8520B	241,3	327,025	53,388	36,512	25,4	6,4	3,3	468	934	850	1.200	11,9
8578/8520BCLB	241,3	327,025	53,388	36,512	25,4	6,4	3,3	468	934	850	1.200	11,9

Spherical Roller Bearings
With Cylindrical Bore

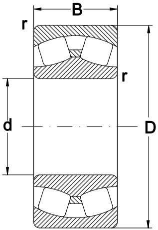
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★★★★☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★☆☆☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★★☆☆
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★★★☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

With Cylindrical Bore



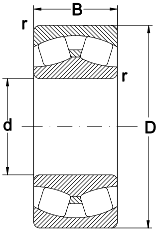
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
22205 C	25	52	18	1	48	44	9.000	12.000	0,28
22206 C	30	62	20	1	64	60	7.500	9.000	0,29
22207 C	35	72	23	1,1	87	83	6.300	8.000	0,45
21307 C	35	80	21	1,5	80	73	5.300	6.700	0,5
22208 C	40	80	23	1,1	99	91	6.000	7.500	0,53
21308 C	40	90	23	1,5	107	108	4.500	5.600	0,75
22308 C	40	90	33	1,5	155	146	4.300	5.300	1,1
22209 C	45	85	23	1,1	103	99	5.600	7.000	0,54
21309 C	45	100	25	1,5	127	128	4.300	5.300	0,95
22309 C	45	100	36	1,5	185	183	3.800	4.800	1,36
22210 C	50	90	23	1,1	107	108	5.300	6.700	0,61
21310 C	50	110	27	2	143	148	3.800	4.800	1,3
22310 C	50	110	40	2	225	224	3.400	4.400	1,88
22211 C	55	100	25	1,5	128	129	4.500	5.600	0,82
21311 C	55	120	29	2	158	160	3.400	4.300	1,68
22311 C	55	120	43	2	268	270	3.200	4.000	2,45
22212 C	60	110	28	1,5	158	161	4.000	5.000	1,15
21312 C	60	130	31	2,1	212	233	3.200	4.000	2,1
22312 C	60	130	46	2,1	310	323	2.800	3.600	3,1

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

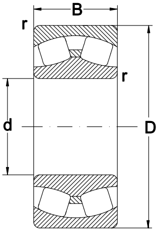
With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
22213 C	65	120	31	1,5	198	216	3.600	4.500	1,55
21313 C	65	140	33	2,1	243	270	3.000	3.800	2,55
22313 C	65	140	48	2,1	345	360	2.600	3.400	3,7
22214 C	70	125	31	1,5	210	227	3.600	4.500	1,55
21314 C	70	150	35	2,1	268	298	2.800	3.600	3,1
22314 C	70	150	51	2,1	395	410	2.400	3.200	4,5
22215 C	75	130	31	1,5	214	239	3.400	4.300	1,7
21315 C	75	160	37	2,1	295	325	2.600	3.400	3,7
22315 C	75	160	55	2,1	443	463	2.200	3.000	5,5
22216 C	80	140	33	2	243	270	3.200	4.000	2,1
21316 C	80	170	39	2,1	315	350	2.400	3.200	4,45
22316 C	80	170	58	2,1	493	525	2.200	3.000	6,6
22217 C	85	150	36	2	295	325	3.000	3.800	2,65
21317 C	85	180	41	3	335	375	2.200	3.000	5,2
22317 C	85	180	60	3	545	590	2.000	2.800	7,6
22218 C	90	160	40	2	335	375	2.600	3.400	3,4
23218 C	90	160	52,4	2	400	480	2.200	3.000	4,6
21318 C	90	190	43	3	380	433	2.200	3.000	6,1
22318 C	90	190	64	3	610	663	1.900	2.600	9

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

With Cylindrical Bore



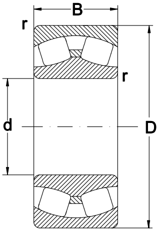
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
22219 C	95	170	43	2,1	380	433	2.400	3.200	4,1
21319 C	95	200	45	3	428	475	2.000	2.800	7
22319 C	95	200	67	3	670	748	1.700	2.200	10,45
23120 C	100	165	52	2	329	441	2.200	3.000	4,5
22220 C	100	180	46	2,1	428	480	2.200	3.000	4,9
23220 C	100	180	60,3	2,1	518	630	1.900	2.600	6,8
21320 C	100	215	47	3	460	510	1.900	2.600	8,6
22320 C	100	215	73	3	813	935	1.700	2.200	13,4
23022 C	110	170	45	2	363	485	2.200	3.000	3,8
23122 C	110	180	56	2	491	633	2.000	2.800	5,75
24122 C	110	180	69	2	535	750	1.400	1.800	7,1
22222 C	110	200	53	2,1	561	620	2.000	2.800	7
23222 C	110	200	69,8	2,1	669	818	1.700	2.200	9,9
21322 C	110	240	50	3	590	625	1.700	2.200	11
22322 C	110	240	80	3	970	1.095	1.500	1.900	18,45
23024 C	120	180	46	2	398	540	2.200	3.000	4,2
24024 C	120	180	60	2	453	680	1.700	2.200	5,6
23124 C	120	200	62	2	582	748	1.800	2.400	7,95
24124 C	120	200	80	2	665	950	1.200	1.600	10,5

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

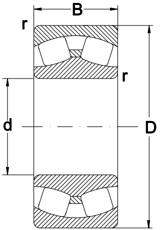
With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
22224 C	120	215	58	2,1	646	753	1.800	2.400	8,7
23224 C	120	215	76	2,1	777	975	1.600	2.000	12
22324 C	120	260	86	3	1.100	1.130	1.400	1.800	22,95
23026 C	130	200	52	2	496	670	1.900	2.600	6
24026 C	130	200	69	2	570	845	1.400	1.800	8,4
23126 C	130	210	64	2	633	835	1.700	2.200	8,75
24126 C	130	210	80	2	706	1.025	1.200	1.600	11
22226 C	130	230	64	3	745	910	1.700	2.200	10,95
23226 C	130	230	80	3	869	1.105	1.500	1.900	14,5
22326 C	130	280	93	4	1.213	1.345	1.300	1.700	29
23028 C	140	210	53	2	528	740	1.900	2.600	6,5
24028 C	140	210	69	2	596	915	1.400	1.800	8,55
23128 C	140	225	68	2,1	710	955	1.600	2.000	10,5
24128 C	140	225	85	2,1	799	1.175	1.100	1.500	13,5
22228 C	140	250	68	3	807	970	1.600	2.000	14
23228 C	140	250	88	3	1.027	1.325	1.350	1.700	19
22328 C	140	300	102	4	1.409	1.595	1.200	1.600	36,5
23328 C	140	300	118	4	1.200	1.750	1.100	1.500	41
23030 C	150	225	56	2,1	581	815	1.800	2.400	7,95

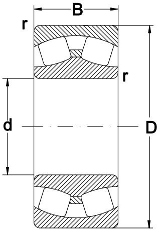
SPHERICAL ROLLER BEARINGS

With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
24030 C	150	225	75	2,1	680	1.065	1.300	1.700	10,5
23130 C	150	250	80	2,1	942	1.265	1.400	1.800	16
24130 C	150	250	100	2,1	1.030	1.525	1.100	1.500	20
22230 C	150	270	73	3	950	1.145	1.500	1.900	18
23230 C	150	270	96	3	1.205	1.560	1.200	1.600	24,5
22330 C	150	320	108	4	1.590	1.805	1.100	1.500	42,5
23032 C	160	240	60	2,1	667	945	1.600	2.000	9,7
24032 C	160	240	80	2,1	760	1.220	1.200	1.600	13
23132 C	160	270	86	2,1	1.095	1.475	1.300	1.700	20,5
24132 C	160	270	109	2,1	1.200	1.780	1.000	1.400	25,4
22232 C	160	290	80	3	1.097	1.345	1.400	1.800	22,5
23232 C	160	290	104	3	1.371	1.785	1.200	1.600	31
22332 C	160	340	114	4	1.640	1.975	1.000	1.400	52
23332 C	160	340	136	4	1.600	2.280	1.000	1.400	61
23034 C	170	260	67	2,1	813	1.155	1.500	1.900	13
24034 C	170	260	90	2,1	935	1.470	1.000	1.400	17,5
23134 C	170	280	88	2,1	1.154	1.595	1.300	1.700	22
24134 C	170	280	109	2,1	1.240	1.880	950	1.300	27,5
22234 C	170	310	86	4	1.253	1.515	1.300	1.700	28

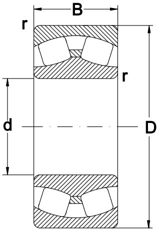
SPHERICAL ROLLER BEARINGS
With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
23234 C	170	310	110	4	1.556	2.050	1.100	1.500	37,5
22334 C	170	360	120	4	1.800	2.190	950	1.300	59,7
23936 C	180	250	52	2	480	840	1.200	1.600	8
23036 C	180	280	74	2,1	962	1.360	1.400	1.800	17
24036 C	180	280	100	2,1	1.100	1.750	950	1.300	23
23136 C	180	300	96	3	1.342	1.855	1.200	1.600	28
24136 C	180	300	118	3	1.430	2.170	900	1.200	34,5
22236 C	180	320	86	4	1.300	1.620	1.200	1.600	29,5
23236 C	180	320	112	4	1.639	2.230	1.100	1.500	40
22336 C	180	380	126	4	2.030	2.455	850	1.100	71
23938 C	190	260	52	2	465	885	1.100	1.500	8,4
23038 C	190	290	75	2,1	998	1.445	1.300	1.700	18
24038 C	190	290	100	2,1	1.162	1.830	900	1.200	24,5
23138 C	190	320	104	3	1.534	2.150	1.100	1.500	34,5
24138 C	190	320	128	3	1.640	2.525	850	1.100	43
22238 C	190	340	92	4	1.320	1.730	950	1.300	37,2
23238 C	190	340	120	4	1.700	2.400	900	1.200	48
22338 C	190	400	132	5	2.170	2.650	850	1.100	81,2
23940 C	200	280	60	2,1	550	1.050	1.000	1.400	11,7

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

With Cylindrical Bore



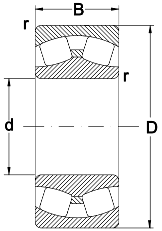
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
23040 C	200	310	82	2,1	1.165	1.650	1.300	1.700	22,5
24040 C	200	310	109	2,1	1.320	2.130	850	1.100	31
23140 C	200	340	112	3	1.605	2.315	900	1.200	43
24140 C	200	340	140	3	1.840	2.800	800	1.000	53,5
22240 C	200	360	98	4	1.490	1.960	900	1.200	43,5
23240 C	200	360	128	4	1.900	2.700	850	1.100	57,8
22340 C	200	420	138	5	2.380	2.925	800	1.000	93
23944 C	220	300	60	2,1	580	1.165	950	1.300	12,2
23044 C	220	340	90	3	1.240	1.880	900	1.200	31
24044 C	220	340	118	3	1.590	2.600	750	950	40
23144 C	220	370	120	4	1.830	2.725	800	1.000	54
24144 C	220	370	150	4	2.150	3.300	700	900	67
22244 C	220	400	108	4	1.800	2.360	800	1.000	60
23244 C	220	400	144	4	2.370	3.375	800	1.000	81,5
22344 C	220	460	145	5	2.750	3.425	700	950	120
23948 C	240	320	60	2,1	600	1.265	850	1.100	13,9
23048 C	240	360	92	3	1.320	2.100	800	1.000	33,9
24048 C	240	360	118	3	1.635	2.775	700	900	43,5
23148 C	240	400	128	4	2.100	3.175	750	950	66

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

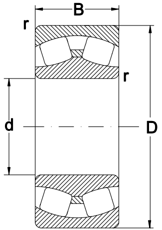
With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
24148 C	240	400	160	4	2.500	3.950	670	850	83
22248 C	240	440	120	4	2.215	2.950	700	900	83,2
23248 C	240	440	160	4	2.875	4.150	700	900	109
22348 C	240	500	155	5	3.150	4.025	630	800	154
23952 C	260	360	75	2,1	910	1.870	800	1.000	24
23052 C	260	400	104	4	1.635	2.575	750	950	49
24052 C	260	400	140	4	2.070	3.550	630	800	65,5
23152 C	260	440	144	4	2.575	3.900	680	850	92
24152 C	260	440	180	4	3.075	4.850	600	750	110
22252 C	260	480	130	5	2.625	3.500	650	800	109
23252 C	260	480	174	5	3.300	4.750	650	800	139
22352 C	260	540	165	6	3.600	4.600	600	750	187
23956 C	280	380	75	2,1	905	1.900	750	950	25,5
23056 C	280	420	106	4	1.755	2.850	700	900	52,5
24056 C	280	420	140	4	2.269	3.875	600	750	70
23156 C	280	460	146	5	2.700	4.225	630	800	97
24156 C	280	460	180	5	3.200	5.150	560	700	120
22256 C	280	500	130	5	2.725	3.725	600	750	115
23256 C	280	500	176	5	3.400	5.050	600	750	148

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

With Cylindrical Bore



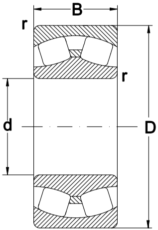
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
22356 C	280	580	175	6	4.075	5.250	530	670	235
23960 C	300	420	90	3	1.235	2.575	670	850	40
23060 C	300	460	118	4	2.140	3.450	630	800	73
24060 C	300	460	160	4	2.775	4.825	560	700	99
23160 C	300	500	160	5	3.225	5.025	600	750	129
24160 C	300	500	200	5	3.850	6.350	500	630	163
22260 C	300	540	140	5	3.125	4.250	560	700	144
23260 C	300	540	192	5	4.000	5.975	560	700	192
23964 C	320	440	90	3	1.370	2.725	630	800	42
23064 C	320	480	121	4	2.270	3.775	600	750	78
24064 C	320	480	160	4	2.900	5.150	530	670	102
23164 C	320	540	176	5	3.775	5.950	530	670	165
24164 C	320	540	218	5	4.425	7.200	480	600	210
22264 C	320	580	150	5	3.575	4.800	530	670	178
23264 C	320	580	208	5	4.525	6.850	530	670	237
23968 C	340	460	90	3	1.415	2.900	600	750	44,5
23068 C	340	520	133	5	2.700	4.475	560	700	105
24068 C	340	520	180	5	3.500	6.200	480	600	140
23168 C	340	580	190	5	4.300	6.700	500	650	211

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

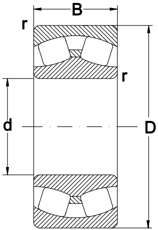
With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
24168 C	340	580	243	5	5.350	8.725	450	560	276
23268 C	340	620	224	6	5.200	7.850	480	600	297
23972 C	360	480	90	3	1.420	2.975	560	700	46
23072 C	360	540	134	5	2.775	4.725	530	670	111
24072 C	360	540	180	5	3.600	6.575	450	560	146
23172 C	360	600	192	5	4.425	7.025	480	600	219
24172 C	360	600	243	5	5.600	9.200	430	530	280
22272 C	360	650	170	6	4.375	6.200	500	650	252
23272 C	360	650	232	6	5.550	8.600	450	560	334
23976 C	380	520	106	4	1.865	3.900	530	670	69
23076 C	380	560	135	5	2.900	5.000	500	630	117
24076 C	380	560	180	5	3.675	6.900	430	530	152
23176 C	380	620	194	5	4.550	7.350	450	560	230
24176 C	380	620	243	5	5.750	9.750	400	500	300
23276 C	380	680	240	6	6.000	9.350	430	530	375
23980 C	400	540	106	4	1.900	4.025	500	630	72
23080 C	400	600	148	5	3.325	5.700	450	560	152
24080 C	400	600	200	5	4.400	8.050	400	500	205
23180 C	400	650	200	6	4.825	7.875	430	530	265

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

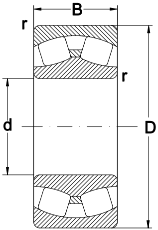
With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
24180 C	400	650	250	6	6.200	10.600	380	480	340
23280 C	400	720	256	6	6.575	10.650	400	500	450
23984 C	420	560	106	4	1.980	4.300	480	600	75
23084 C	420	620	150	5	3.575	6.150	450	560	160
24084 C	420	620	200	5	4.500	8.400	380	480	210
23184 C	420	700	224	6	5.800	9.450	400	500	358
24184 C	420	700	280	6	7.375	12.600	360	450	445
23284 C	420	760	272	7,5	7.575	11.900	380	480	540
23988 C	440	600	118	4	2.340	5.050	450	560	100
23088 C	440	650	157	6	3.800	6.725	430	530	184
24088 C	440	650	212	6	4.950	9.325	360	450	245
23188 C	440	720	226	6	6.100	10.100	400	500	370
24188 C	440	720	280	6	7.550	13.050	340	430	460
23288 C	440	790	280	7,5	8.000	12.850	360	450	595
23992 C	460	620	118	4	2.390	5.200	430	530	108
23092 C	460	680	163	6	4.100	7.300	400	500	208
24092 C	460	680	218	6	5.350	10.100	360	450	275
23192 C	460	760	240	7,5	6.600	11.150	360	450	440
24192 C	460	760	300	7,5	8.400	14.550	320	400	560

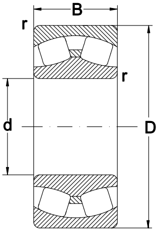
SPHERICAL ROLLER BEARINGS

With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
23292 C	460	830	296	7,5	8.750	14.200	340	430	700
23996 C	480	650	128	5	2.725	5.850	400	500	125
23096 C	480	700	165	6	4.200	7.400	380	480	217
24096 C	480	700	218	6	5.450	10.550	340	430	284
23196 C	480	790	248	7,5	7.200	12.200	360	450	485
24196 C	480	790	308	7,5	9.000	15.550	320	400	605
23296 C	480	870	310	7,5	9.650	15.500	340	430	820
239/500 MB	500	670	128	5	2.750	6.150	380	480	130
230/500 MB	500	720	167	6	4.400	8.150	380	480	229
240/500 MB	500	720	218	6	5.600	11.000	320	400	295
231/500 MB	500	830	264	7,5	7.950	13.400	340	430	585
241/500 MB	500	830	325	7,5	9.900	17.150	300	380	702
232/500 MB	500	920	336	7,5	10.900	17.650	320	400	995
239/530 MB	530	710	136	5	3.000	6.800	360	450	160
230/530 MB	530	780	185	6	5.350	9.750	340	430	310
240/530 MB	530	780	250	6	6.850	13.350	300	380	410
231/530 MB	530	870	272	7,5	8.500	14.500	320	400	650
241/530 MB	530	870	335	7,5	10.650	19.000	280	360	810
239/560 MB	560	750	140	5	3.300	7.400	340	430	180

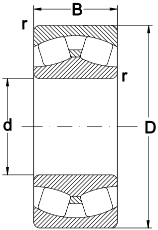
SPHERICAL ROLLER BEARINGS
With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
230/560 MB	560	820	195	6	5.850	10.600	320	400	358
240/560 MB	560	820	258	6	7.425	14.600	280	360	465
231/560 MB	560	920	280	7,5	9.400	16.200	300	380	750
241/560 MB	560	920	355	7,5	12.000	21.300	260	340	940
239/600 MB	600	800	150	5	3.700	8.450	320	400	224
230/600 MB	600	870	200	6	6.300	11.750	300	380	407
240/600 MB	600	870	272	6	8.200	16.800	260	340	545
231/600 MB	600	980	300	7,5	9.550	18.600	280	360	910
241/600 MB	600	980	375	7,5	11.550	14.500	240	320	1.190
239/630 MB	630	850	165	6	4.375	9.850	300	380	282
230/630 MB	630	920	212	7,5	7.000	13.200	280	360	488
240/630 MB	630	920	290	7,5	9.100	18.300	260	340	650
231/630 MB	630	1.030	315	7,5	10.100	20.750	280	360	1.060
241/630 MB	630	1.030	400	7,5	12.900	28.250	240	320	1.400
239/670 MB	670	900	170	6	4.700	10.700	280	360	320
230/670 MB	670	980	230	7,5	7.400	15.300	260	340	600
240/670 MB	670	980	308	7,5	9.500	20.800	240	320	805
231/670 MB	670	1.090	336	7,5	10.950	23.200	260	340	1.260
241/670 MB	670	1.090	412	7,5	13.900	30.250	220	300	1.580

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

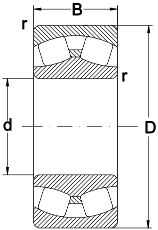
With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
239/710 MB	710	950	180	6	5.200	12.000	260	340	365
230/710 MB	710	1.030	236	7,5	8.000	16.650	260	340	670
240/710 MB	710	1.030	315	7,5	10.100	22.900	220	300	900
231/710 MB	710	1.150	345	9,5	12.350	26.500	240	320	1.450
241/710 MB	710	1.150	438	9,5	15.400	34.000	200	280	1.850
239/750 MB	750	1.000	185	6	5.600	13.100	260	340	425
230/750 MB	750	1.090	250	7,5	9.000	18.800	240	320	800
240/750 MB	750	1.090	335	7,5	11.300	25.500	200	280	1.060
231/750 MB	750	1.220	365	9,5	13.900	29.750	220	300	1.725
241/750 MB	750	1.220	475	9,5	17.550	39.000	190	260	2.230
239/800 MB	800	1.060	195	6	6.200	14.650	240	320	506
230/800 MB	800	1.150	258	7,5	9.650	20.600	220	300	900
240/800 MB	800	1.150	345	7,5	12.400	28.500	190	260	1.200
231/800 MB	800	1.280	375	9,5	14.850	32.500	200	280	1.950
241/800 MB	800	1.280	475	9,5	18.550	42.000	170	220	2.400
239/850 MB	850	1.120	200	6	6.600	16.000	220	300	575
240/850 MB	850	1.220	365	7,5	12.750	31.750	180	240	1.430
241/850 MB	850	1.360	500	12	20.700	46.750	150	190	2.900
239/900 MB	900	1.180	206	6	7.000	17.100	200	280	653

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

With Cylindrical Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
230/900 MB	900	1.280	280	7,5	10.600	24.850	200	280	1.210
240/900 MB	900	1.280	375	7,5	13.900	35.500	170	220	1.590
241/900 MB	900	1.420	515	12	21.850	51.000	140	180	3.200
239/950 MB	950	1.250	224	7,5	7.350	19.750	190	260	760
240/950 MB	950	1.360	412	7,5	15.500	40.500	160	200	1.990
241/950 MB	950	1.500	545	12	23.800	54.500	140	180	3.800
240/1000 MB	1.000	1.420	412	7,5	15.900	41.250	150	190	2.120
241/1000 MB	1.000	1.580	580	12	27.100	63.000	120	160	4.400
239/1060 MB	1.060	1.400	250	7,5	9.750	26.000	170	220	1.090
240/1060 MB	1.060	1.500	438	9,5	18.000	47.500	140	180	2.520
240/1120 MB	1.120	1.580	462	9,5	19.500	52.500	140	180	2.925
239/1180 MB	1.180	1.540	272	7,5	11.200	31.000	150	190	1.390

DAS LAGER® GERMANY

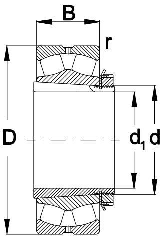
Spherical Roller Bearings
With Tapered Bore and Adapter Sleeve

Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★★★★☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★☆☆☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★★★★★
Seal at one or both sides	★★★☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★★☆☆
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★★★☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable

SPHERICAL ROLLER BEARINGS
With Tapered Bore and Adapter Sleeve



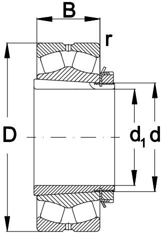
Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Adapter Sleeve	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor		Grease	Oil	Bearing	Adapter Sleeve
22205 CK	20	25	52	18	1	48	44	**H 305**	9.000	12.000	0,27	0,07
22206 CK	25	30	62	20	1	64	60	**H 306**	7.500	9.000	0,28	0,1
22207 CK	30	35	72	23	1,1	87	83	**H 307**	6.300	8.000	0,44	0,16
21307 CK	30	35	80	21	1,5	80	73	**H 307**	5.300	6.700	0,48	0,16
22208 CK	35	40	80	23	1,1	99	91	**H 308**	6.000	7.500	0,49	0,2
21308 CK	35	40	90	23	1,5	107	108	**H 308**	4.500	5.600	0,7	0,2
22308 CK	35	40	90	33	1,5	155	146	**H 2308**	4.300	5.300	1,05	0,21
22209 CK	40	45	85	23	1,1	103	99	**H 309**	5.600	7.000	0,51	0,29
21309 CK	40	45	100	25	1,5	127	128	**H 309**	4.300	5.300	0,91	0,29
22309 CK	40	45	100	36	1,5	185	183	**H 2309**	3.800	4.800	1,34	0,35
22210 CK	45	50	90	23	1,1	107	108	**H 310**	5.300	6.700	0,54	0,36
21310 CK	45	50	110	27	2	143	148	**H 310**	3.800	4.800	1,25	0,36
22310 CK	45	50	110	40	2	225	224	**H 2310**	3.400	4.400	1,82	0,43
22211 CK	50	55	100	25	1,5	128	129	**H 311**	4.500	5.600	0,8	0,31
21311 CK	50	55	120	29	2	158	160	**H 311**	3.400	4.300	1,65	0,31
22311 CK	50	55	120	43	2	268	270	**H 2311**	3.200	4.000	2,36	0,49
22212 CK	55	60	110	28	1,5	158	161	**H 312**	4.000	5.000	1,06	0,4
21312 CK	55	60	130	31	2,1	212	233	**H 312**	3.200	4.000	1,95	0,4
22312 CK	55	60	130	46	2,1	310	323	**H 2312**	2.800	3.600	2,93	0,59

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

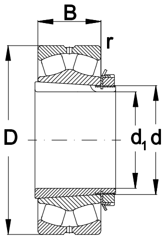
With Tapered Bore and Adapter Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Adapter Sleeve	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor		Grease	Oil	Bearing	Adapter Sleeve
22213 CK	60	65	120	31	1,5	198	216	**H 313**	3.600	4.500	1,45	0,45
21313 CK	60	65	140	33	2,1	243	270	**H 313**	3.000	3.800	2,45	0,45
22313 CK	60	65	140	48	2,1	345	360	**H 2313**	2.600	3.400	3,59	0,6
22214 CK	60	70	125	31	1,5	210	227	**H 314**	3.600	4.500	1,52	0,64
21314 CK	60	70	150	35	2,1	268	298	**H 314**	2.800	3.600	3,05	0,64
22314 CK	60	70	150	51	2,1	395	410	**H 2314**	2.400	3.200	4,35	0,9
22215 CK	65	75	130	31	1,5	214	239	**H 315**	3.400	4.300	1,6	0,85
21315 CK	65	75	160	37	2,1	295	325	**H 315**	2.600	3.400	3,58	0,85
22315 CK	65	75	160	55	2,1	443	463	**H 2315**	2.200	3.000	5,21	1,24
22216 CK	70	80	140	33	2	243	270	**H 316**	3.200	4.000	1,97	1,03
21316 CK	70	80	170	39	2,1	315	350	**H 316**	2.400	3.200	4,25	1,03
22316 CK	70	80	170	58	2,1	493	525	**H 2316**	2.200	3.000	6,2	1,4
22217 CK	75	85	150	36	2	295	325	**H 317**	3.000	3.800	2,49	1,21
21317 CK	75	85	180	41	3	335	375	**H 317**	2.200	3.000	5,05	1,21
22317 CK	75	85	180	60	3	545	590	**H 2317**	2.000	2.800	7,1	1,55
22218 CK	80	90	160	40	2	335	375	**H 318**	2.600	3.400	3,18	1,3
23218 CK	80	90	160	52,4	2	400	480	**H 2318**	2.200	3.000	4,4	1,7
21318 CK	80	90	190	43	3	380	433	**H 318**	2.200	3.000	5,8	1,3
22318 CK	80	90	190	64	3	610	663	**H 2318**	1.900	2.600	8,44	1,7

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

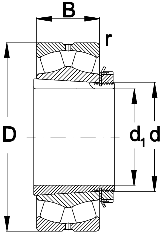
With Tapered Bore and Adapter Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Adapter Sleeve	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor		Grease	Oil	Bearing	Adapter Sleeve
22219 CK	85	95	170	43	2,1	380	433	**H 319**	2.400	3.200	3,86	1,54
21319 CK	85	95	200	45	3	428	475	**H 319**	2.000	2.800	6,66	1,54
22319 CK	85	95	200	67	3	670	748	**H 2319**	1.700	2.200	9,77	2,18
23120 CK	90	100	165	52	2	329	441	**H 3120**	2.200	3.000	4,3	2
22220 CK	90	100	180	46	2,1	428	480	**H 320**	2.200	3.000	4,6	1,9
23220 CK	90	100	180	60,3	2,1	518	630	**H 2320**	1.900	2.600	6,4	2,3
21320 CK	90	100	215	47	3	460	510	**H320**	1.900	2.600	8,15	1,9
22320 CK	90	100	215	73	3	813	935	**H 2320**	1.700	2.200	13	2,3
23022 CK	100	110	170	45	2	363	485	**H 322**	2.200	3.000	3,54	2,06
23122 CK	100	110	180	56	2	491	633	**H 3122**	2.000	2.800	5,5	2,1
22222 CK	100	110	200	53	2,1	561	620	**H 322**	2.000	2.800	6,7	2,06
23222 CK	100	110	200	69,8	2,1	669	818	**H 2322**	1.700	2.200	9,5	3
21322 CK	100	110	240	50	3	590	625	**H 322**	1.700	2.200	10,5	2,06
22322 CK	100	110	240	80	3	970	1.095	**H 2322**	1.500	1.900	17,7	3
23024 CK	110	120	180	46	2	398	540	**H 3024**	2.200	3.000	3,86	1,8
23124 CK	110	120	200	62	2	582	748	**H 3124**	1.800	2.400	7,6	2,5
22224 CK	110	120	215	58	2,1	646	753	**H 3124**	1.800	2.400	8,44	2,5
23224 CK	110	120	215	76	2,1	777	975	**H 2324**	1.600	2.000	11,4	3,3
22324 CK	110	120	260	86	3	1.100	1.130	**H 2324**	1.400	1.800	22,2	3,3

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

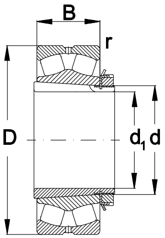
With Tapered Bore and Adapter Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Adapter Sleeve	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor		Grease	Oil	Bearing	Adapter Sleeve
23026 CK	115	130	200	52	2	496	670	H 3026	1.900	2.600	5,61	2,8
23126 CK	115	130	210	64	2	633	835	H 3126	1.700	2.200	8,5	3,45
22226 CK	115	130	230	64	3	745	910	H 3126	1.700	2.200	10,5	3,45
23226 CK	115	130	230	80	3	869	1.105	H 2326	1.500	1.900	13,9	4,6
22326 CK	115	130	280	93	4	1.213	1.345	H 2326	1.300	1.700	28,1	4,6
23028 CK	125	140	210	53	2	528	740	H 3028	1.900	2.600	6,04	3,05
23128 CK	125	140	225	68	2,1	710	955	H 3128	1.600	2.000	10,2	4,4
22228 CK	125	140	250	68	3	807	970	H 3128	1.600	2.000	13,4	4,4
23228 CK	125	140	250	88	3	1.027	1.325	H 2328	1.350	1.700	18,2	5,8
22328 CK	125	140	300	102	4	1.409	1.595	H 2328	1.200	1.600	35,2	5,8
23030 CK	135	150	225	56	2,1	581	815	H 3030	1.800	2.400	7,33	3,75
23130 CK	135	150	250	80	2,1	942	1.265	H 3130	1.400	1.800	15,3	5,6
22230 CK	135	150	270	73	3	950	1.145	H 3130	1.500	1.900	17,2	5,6
23230 CK	135	150	270	96	3	1.205	1.560	H 2330	1.200	1.600	23,8	6,2
22330 CK	135	150	320	108	4	1.590	1.805	H 2330	1.100	1.500	41,1	6,2
23032 CK	140	160	240	60	2,1	667	945	H 3032	1.600	2.000	8,9	5,1
23132 CK	140	160	270	86	2,1	1.095	1.475	H 3132	1.300	1.700	20	7,25
22232 CK	140	160	290	80	3	1.097	1.345	H 3132	1.400	1.800	21,7	7,25
23232 CK	140	160	290	104	3	1.371	1.785	H 2332	1.200	1.600	30,7	8,8

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

With Tapered Bore and Adapter Sleeve



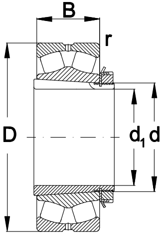
Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Adapter Sleeve	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor		Grease	Oil	Bearing	Adapter Sleeve
22332 CK	140	160	340	114	4	1.640	1.975	**H 2332**	1.000	1.400	51,1	8,8
23034 CK	150	170	260	67	2,1	813	1.155	**H 3034**	1.500	1.900	12,1	5,8
23134 CK	150	170	280	88	2,1	1.154	1.595	**H 3134**	1.300	1.700	21,5	8,1
22234 CK	150	170	310	86	4	1.253	1.515	**H 3134**	1.300	1.700	26,2	8,1
23234 CK	150	170	310	110	4	1.556	2.050	**H 2334**	1.100	1.500	36,5	9,9
22334 CK	150	170	360	120	4	1.800	2.190	**H 2334**	950	1.300	58,7	9,9
23936 CK	160	180	250	52	2	480	840	**H3936**	1.200	1.600	7,8	5,8
23036 CK	160	180	280	74	2,1	962	1.360	**H 3036**	1.400	1.800	15,8	6,7
23136 CK	160	180	300	96	3	1.342	1.855	**H 3136**	1.200	1.600	27,3	9,15
22236 CK	160	180	320	86	4	1.300	1.620	**H 3136**	1.200	1.600	27,5	9,15
23236 CK	160	180	320	112	4	1.639	2.230	**H 2336**	1.100	1.500	38,7	11
22336 CK	160	180	380	126	4	2.030	2.455	**H 2336**	850	1.100	69,4	11
23938 CK	170	190	260	52	2	465	885	**H 3938**	1.100	1.500	8,1	6,49
23038 CK	170	190	290	75	2,1	998	1.445	**H 3038**	1.300	1.700	16,08	7,25
23138 CK	170	190	320	104	3	1.534	2.150	**H 3138**	1.100	1.500	33,9	10,5
22238 CK	170	190	340	92	4	1.320	1.730	**H 3138**	950	1.300	36,2	10,5
23238 CK	170	190	340	120	4	1.700	2.400	**H 2338**	900	1.200	46,5	12
22338 CK	170	190	400	132	5	2.170	2.650	**H 2338**	850	1.100	80,2	12
23940 CK	180	200	280	60	2,1	550	1.050	**H 3940**	1.000	1.400	11,5	8,14

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

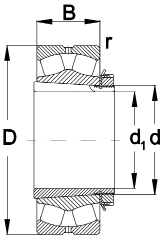
With Tapered Bore and Adapter Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Adapter Sleeve	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor		Grease	Oil	Bearing	Adapter Sleeve
23040 CK	180	200	310	82	2,1	1.165	1.650	**H 3040**	1.300	1.700	21,5	8,9
23140 CK	180	200	340	112	3	1.605	2.315	**H 3140**	900	1.200	42	12
22240 CK	180	200	360	98	4	1.490	1.960	**H 3140**	900	1.200	43	12
23240 CK	180	200	360	128	4	1.900	2.700	**H 2340**	850	1.100	56,7	13,5
22340 CK	180	200	420	138	5	2.380	2.925	**H 2340**	800	1.000	91,8	13,5
23944 CK	200	220	300	60	2,1	580	1.165	**OH 3944 H**	950	1.300	12	8,45
23044 CK	200	220	340	90	3	1.240	1.880	**OH 3044 H**	900	1.200	30	9,9
23144 CK	200	220	370	120	4	1.830	2.725	**OH 3144 H**	800	1.000	52	15
22244 CK	200	220	400	108	4	1.800	2.360	**OH 3144 H**	800	1.000	59,3	15
23244 CK	200	220	400	144	4	2.370	3.375	**OH 2344 H**	800	1.000	79,5	17
22344 CK	200	220	460	145	5	2.750	3.425	**OH 2344 H**	700	950	118	17
23948 CK	220	240	320	60	2,1	600	1.265	**OH 3948 H**	850	1.100	13,4	11,3
23048 CK	220	240	360	92	3	1.320	2.100	**OH 3048 H**	800	1.000	33	12
23148 CK	220	240	400	128	4	2.100	3.175	**OH 3148 H**	750	950	65	16,5
22248 CK	220	240	440	120	4	2.215	2.950	**OH 3148 H**	700	900	82,2	16,5
23248 CK	220	240	440	160	4	2.875	4.150	**OH 2348 H**	700	900	107	19
22348 CK	220	240	500	155	5	3.150	4.025	**OH 2348 H**	630	800	151	19
23952 CK	240	260	360	75	2,1	910	1.870	**OH 3952 H**	800	1.000	23,2	13,6
23052 CK	240	260	400	104	4	1.635	2.575	**OH 3052 H**	750	950	48,3	13,5

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

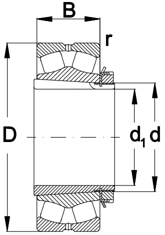
With Tapered Bore and Adapter Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Adapter Sleeve	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor		Grease	Oil	Bearing	Adapter Sleeve
23152 CK	240	260	440	144	4	2.575	3.900	**OH 3152**	680	850	91,1	21
22252 CK	240	260	480	130	5	2.625	3.500	**OH 3152 H**	650	800	107	21
23252 CK	240	260	480	174	5	3.300	4.750	**OH 2352 H**	650	800	137	23
22352 CK	240	260	540	165	6	3.600	4.600	**OH 2352 H**	600	750	185	23
23956 CK	260	280	380	75	2,1	905	1.900	**OH 3956 H**	750	950	24,7	15,6
23056 CK	260	280	420	106	4	1.755	2.850	**OH 3056 H**	700	900	51,7	16
23156 CK	260	280	460	146	5	2.700	4.225	**OH 3156 H**	630	800	94,5	23
22256 CK	260	280	500	130	5	2.725	3.725	**OH 3156 H**	600	750	113	23
23256 CK	260	280	500	176	5	3.400	5.050	**OH 2356 H**	600	750	143	27
22356 CK	260	280	580	175	6	4.075	5.250	**OH 2356 H**	530	670	230	27
23960 CK	280	300	420	90	3	1.235	2.575	**OH 3960 H**	670	850	39,1	20,9
23060 CK	280	300	460	118	4	2.140	3.450	**OH 3060 H**	630	800	72	20,5
23160 CK	280	300	500	160	5	3.225	5.025	**OH 3160 H**	600	750	126	29
22260 CK	280	300	540	140	5	3.125	4.250	**OH 3160 H**	560	700	140	29
23260 CK	280	300	540	192	5	4.000	5.975	**OH 3260 H**	560	700	188	34,7
23964 CK	300	320	440	90	3	1.370	2.725	**OH 3964 H**	630	800	41	21
23064 CK	300	320	480	121	4	2.270	3.775	**OH 3064 H**	600	750	76	22
23164 CK	300	320	540	176	5	3.775	5.950	**OH 3164 H**	530	670	161	32
22264 CK	300	320	580	150	5	3.575	4.800	**OH 3164 H**	530	670	173	32

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

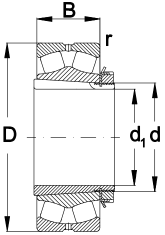
With Tapered Bore and Adapter Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Adapter Sleeve	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor		Grease	Oil	Bearing	Adapter Sleeve
23264 CK	300	320	580	208	5	4.525	6.850	**OH 3264 H**	530	670	230	35
23968 CK	320	340	460	90	3	1.415	2.900	**OH 3968**	600	750	43,5	24,8
23068 CK	320	340	520	133	5	2.700	4.475	**OH 3068 H**	560	700	103	27
23168 CK	320	340	580	190	5	4.300	6.700	**OH 3168 H**	500	650	207	50
23268 CK	320	340	620	224	6	5.200	7.850	**OH 3268 H**	480	600	292	55,4
23972 CK	340	360	480	90	3	1.420	2.975	**OH 3972 H**	560	700	45	25,9
23072 CK	340	360	540	134	5	2.775	4.725	**OH 3072 H**	530	670	109	29
23172 CK	340	360	600	192	5	4.425	7.025	**OH 3172 H**	480	600	210	56
22272 CK	340	360	650	170	6	4.375	6.200	**OH 3172 H**	500	650	245	56
23272 CK	340	360	650	232	6	5.550	8.600	**OH 3272 H**	450	560	319,5	60,5
23976 CK	360	380	520	106	4	1.865	3.900	**OH 3976 H**	530	670	67	32,1
23076 CK	360	380	560	135	5	2.900	5.000	**OH 3076 H**	500	630	114	35,5
23176 CK	360	380	620	194	5	4.550	7.350	**OH 3176 H**	450	560	225	61,5
23276 CK	360	380	680	240	6	6.000	9.350	**OH 3276 H**	430	530	365	69,5
23980 CK	380	400	540	106	4	1.900	4.025	**OH 3980 H**	500	630	69	35,4
23080 CK	380	400	600	148	5	3.325	5.700	**OH 3080 H**	450	560	145	40
23180 CK	380	400	650	200	6	4.825	7.875	**OH 3180 H**	430	530	260	73
23280 CK	380	400	720	256	6	6.575	10.650	**OH 3280 H**	400	500	439	87
23984 CK	400	420	560	106	4	1.980	4.300	**OH 3984 H**	480	600	72,1	36,9

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

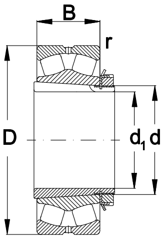
With Tapered Bore and Adapter Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Adapter Sleeve	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor		Grease	Oil	Bearing	Adapter Sleeve
23084 CK	400	420	620	150	5	3.575	6.150	**OH 3084 H**	450	560	155	47
23184 CK	400	420	700	224	6	5.800	9.450	**OH 3184 H**	400	500	350	80
23284 CK	400	420	760	272	7,5	7.575	11.900	**OH 3284 H**	380	480	527	96
23988 CK	410	440	600	118	4	2.340	5.050	**OH 3988 H**	450	560	97	59
23088 CK	410	440	650	157	6	3.800	6.725	**OH 3088 H**	430	530	179	65
23188 CK	410	440	720	226	6	6.100	10.100	**OH 3188 H**	400	500	358	95
23288 CK	410	440	790	280	7,5	8.000	12.850	**OH 3288 H**	360	450	580	117
23992 CK	430	460	620	118	4	2.390	5.200	**OH 3992 H**	430	530	104	61,4
23092 CK	430	460	680	163	6	4.100	7.300	**OH 3092 H**	400	500	200	71
23192 CK	430	460	760	240	7,5	6.600	11.150	**OH 3192 H**	360	450	429	119
23292 CK	430	460	830	296	7,5	8.750	14.200	**OH 3292 H**	340	430	680	134
23996 CK	450	480	650	128	5	2.725	5.850	**OH 3996 H**	400	500	121	66,8
23096 CK	450	480	700	165	6	4.200	7.400	**OH 3096 H**	380	480	210	75
23196 CK	450	480	790	248	7,5	7.200	12.200	**OH 3196 H**	360	450	472	135
23296 CK	450	480	870	310	7,5	9.650	15.500	**OH 3296 H**	340	430	800	153
239/500 K.MB	470	500	670	128	5	2.750	6.150	**OH 39/500**	380	480	125	74,3
230/500 K.MB	470	500	720	167	6	4.400	8.150	**OH 30/500 H**	380	480	220	82
231/500 K.MB	470	500	830	264	7,5	7.950	13.400	**OH 31/500 H**	340	430	560	145
232/500 K.MB	470	500	920	336	7,5	10.900	17.650	**OH 32/500 H**	320	400	975	170

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

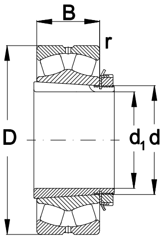
With Tapered Bore and Adapter Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Adapter Sleeve	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor		Grease	Oil	Bearing	Adapter Sleeve
239/530 K.MB	500	530	710	136	5	3.000	6.800	**OH 39/530**	360	450	146	87,9
230/530 K.MB	500	530	780	185	6	5.350	9.750	**OH 30/530 H**	340	430	300	105
231/530 K.MB	500	530	870	272	7,5	8.500	14.500	**OH 31/530 H**	320	400	634	161
239/560 K.MB	530	560	750	140	5	3.300	7.400	**OH 39/560 H**	340	430	175	95
230/560 K.MB	530	560	820	195	6	5.850	10.600	**OH 30/560 H**	320	400	348	112
231/560 K.MB	530	560	920	280	7,5	9.400	16.200	**OH 31/560 H**	300	380	731	184
239/600 K.MB	560	600	800	150	5	3.700	8.450	**OH 39/600 H**	320	400	216	127
230/600 K.MB	560	600	870	200	6	6.300	11.750	**OH 30/600 H**	300	380	395	147
231/600 K.MB	560	600	980	300	7,5	9.550	18.600	**OH 31/600 H**	280	360	901	234
239/630 K.MB	600	630	850	165	6	4.375	9.850	**OH 39/630 H**	300	380	270	124
230/630 K.MB	600	630	920	212	7,5	7.000	13.200	**OH 30/630 H**	280	360	475	138
231/630 K.MB	600	630	1.030	315	7,5	10.100	20.750	**OH 31/630 H**	280	360	1.037	251
239/670 K.MB	630	670	900	170	6	4.700	10.700	**OH 39/670 H**	280	360	305	162
230/670 K.MB	630	670	980	230	7,5	7.400	15.300	**OH 30/670 H**	260	340	585	190
231/670 K.MB	630	670	1.090	336	7,5	10.950	23.200	**OH 31/670 H**	260	340	1.241	341
239/710 K.MB	670	710	950	180	6	5.200	12.000	**OH 39/710 H**	260	340	345	183
230/710 K.MB	670	710	1.030	236	7,5	8.000	16.650	**OH 30/710 H**	260	340	642	228
231/710 K.MB	670	710	1.150	345	9,5	12.350	26.500	**OH 31/710 H**	240	320	1.417	376
239/750 K.MB	710	750	1.000	185	6	5.600	13.100	**OH 39/750 H**	260	340	405	211

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

With Tapered Bore and Adapter Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Adapter Sleeve	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor		Grease	Oil	Bearing	Adapter Sleeve
230/750 K.MB	710	750	1.090	250	7,5	9.000	18.800	**OH 30/750 H**	240	320	786	248
231/750 K.MB	710	750	1.220	365	9,5	13.900	29.750	**OH 31/750 H**	220	300	1.700	432
239/800 K.MB	750	800	1.060	195	6	6.200	14.650	**OH 39/800 H**	240	320	480	259
230/800 K.MB	750	800	1.150	258	7,5	9.650	20.600	**OH 30/800 H**	220	300	878	302
231/800 K.MB	750	800	1.280	375	9,5	14.850	32.500	**OH 31/800 H**	200	280	1.900	515
239/850 K.MB	800	850	1.120	200	6	6600	16.000	**OH 39/850 H**	220	300	560	292
239/900 K.MB	850	900	1.180	206	6	7.000	17.100	**OH 39/900 H**	200	280	641	330
230/900 K.MB	850	900	1.280	280	7,5	10.600	24.850	**OH 30/900 H**	200	280	1.153	387
239/950 K.MB	900	950	1.250	224	7,5	7.350	19.750	**OH 39/950 H**	190	260	747	369
239/1060 K.MB	1.000	1.060	1.400	250	7,5	9.750	26.000	**OH 39/1060 H**	170	220	1.060	493

Spherical Roller Bearings

With Tapered Bore
And Withdrawal Sleeve

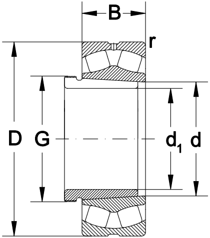
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★★★★☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★☆☆☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★★★★★
Seal at one or both sides	★★★☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★★☆☆
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★★★☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

With Tapered Bore and Withdrawal Sleeve



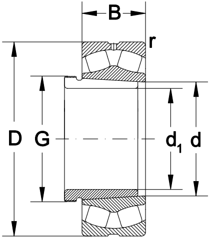
Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Withdrawal Sleeve	G	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor			Grease	Oil	Bearing	Withdrawal Sleeve
22208 CK	35	40	80	23	1,1	99	91	**AH 308**	M 45x1,5	6.000	7.500	0,49	0,09
21308 CK	35	40	90	23	1,5	107	108	**AH 308**	M 45x1,5	4.500	5.600	0,7	0,09
22308 CK	35	40	90	33	1,5	155	146	**AH 2308**	M 45x1,5	4.300	5.300	1,05	0,13
22209 CK	40	45	85	23	1,1	103	99	**AH 309**	M 50x1,5	5.600	7.000	0,51	0,12
21309 CK	40	45	100	25	1,5	127	128	**AH 309**	M 50x1,5	4.300	5.300	0,91	0,12
22309 CK	40	45	100	36	1,5	185	183	**AH 2309**	M 50x1,5	3.800	4.800	1,34	0,16
22210 CK	45	50	90	23	1,1	107	108	**AHX 310**	M 55x2	5.300	6.700	0,54	0,13
21310 CK	45	50	110	27	2	143	148	**AHX 310**	M 55x2	3.800	4.800	1,25	0,13
22310 CK	45	50	110	40	2	225	224	**AHX 2310**	M 55x2	3.400	4.400	1,82	0,19
22211 CK	50	55	100	25	1,5	128	129	**AHX 311**	M 60x2	4.500	5.600	0,8	0,16
21311 CK	50	55	120	29	2	158	160	**AHX 311**	M 60x2	3.400	4.300	1,65	0,16
22311 CK	50	55	120	43	2	268	270	**AHX 2311**	M 60x2	3.200	4.000	2,36	0,26
22212 CK	55	60	110	28	1,5	158	161	**AHX 312**	M 65x2	4.000	5.000	1,06	0,19
21312 CK	55	60	130	31	2,1	212	233	**AHX 312**	M 65x2	3.200	4.000	1,95	0,19
22312 CK	55	60	130	46	2,1	310	323	**AHX 2312**	M 65x2	2.800	3.600	2,93	0,3
22213 CK	60	65	120	31	1,5	198	216	**AH 313 G**	M 75x2	3.600	4.500	1,45	0,22
21313 CK	60	65	140	33	2,1	243	270	**AH 313 G**	M 75x2	3.000	3.800	2,45	0,22
22313 CK	60	65	140	48	2,1	345	360	**AH 2313 G**	M 75x2	2.600	3.400	3,59	0,36
22214 CK	65	70	125	31	1,5	210	227	**AH 314 G**	M 80x2	3.600	4.500	1,52	0,24

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

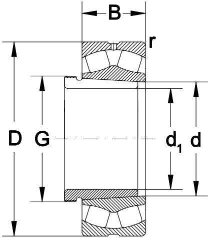
With Tapered Bore and Withdrawal Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Withdrawal Sleeve	G	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor			Grease	Oil	Bearing	Withdrawal Sleeve
21314 CK	65	70	150	35	2,1	268	298	**AH 314 G**	M 80x2	2.800	3.600	3,05	0,24
22314 CK	65	70	150	51	2,1	395	410	**AHX 2314 G**	M 80x2	2.400	3.200	4,35	0,42
22215 CK	70	75	130	31	1,5	214	239	**AH 315 G**	M 85x2	3.400	4.300	1,6	0,29
21315 CK	70	75	160	37	2,1	295	325	**AH 315 G**	M 85x2	2.600	3.400	3,58	0,29
22315 CK	70	75	160	55	2,1	443	463	**AHX 2315 G**	M 85x2	2.200	3.000	5,21	0,48
22216 CK	75	80	140	33	2	243	270	**AH 316**	M 90x2	3.200	4.000	1,97	0,37
21316 CK	75	80	170	39	2,1	315	350	**AH 316**	M 90x2	2.400	3.200	4,25	0,37
22316 CK	75	80	170	58	2,1	493	525	**AHX 2316**	M 90x2	2.200	3.000	6,2	0,57
22217 CK	80	85	150	36	2	295	325	**AHX 317**	M 95x2	3.000	3.800	2,49	0,43
21317 CK	80	85	180	41	3	335	375	**AHX 317**	M 95x2	2.200	3.000	5,05	0,43
22317 CK	80	85	180	60	3	545	590	**AHX 2317**	M 95x2	2.000	2.800	7,1	0,65
22218 CK	85	90	160	40	2	335	375	**AHX 318**	M 100x2	2.600	3.400	3,18	0,46
23218 CK	85	90	160	52,4	2	400	480	**AHX 2318**	M 100x2	2.200	3.000	4,4	0,76
21318 CK	85	90	190	43	3	380	433	**AHX 318**	M 100x2	2.200	3.000	5,8	0,46
22318 CK	85	90	190	64	3	610	663	**AH 2318**	M 100x2	1.900	2.600	8,44	0,76
22219 CK	90	95	170	43	2,1	380	433	**AHX 319**	M 105x2	2.400	3.200	3,86	0,54
21319 CK	90	95	200	45	3	428	475	**AHX 319**	M 105x2	2.000	2.800	6,66	0,54
22319 CK	90	95	200	67	3	670	748	**AHX 2319**	M 105x2	1.700	2.200	9,77	0,9
23120 CK	95	100	165	52	2	329	441	**AHX 3120**	M 110x2	2.200	3.000	4,3	0,66

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

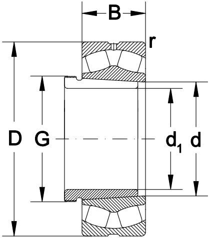
With Tapered Bore and Withdrawal Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Withdrawal Sleeve	G	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor			Grease	Oil	Bearing	Withdrawal Sleeve
22220 CK	95	100	180	46	2,1	428	480	**AHX 320**	M 110x2	2.200	3.000	4,6	0,58
21320 CK	95	100	215	47	3	460	510	**AHX 320**	M 110x2	1.900	2.600	8,15	0,58
23220 CK	95	100	180	60,3	2,1	518	630	**AHX 2320**	M 110x2	1.900	2.600	6,4	1
22320 CK	95	100	215	73	3	813	935	**AHX 2320**	M 110x2	1.700	2.200	13	1
23022 CK	105	110	170	45	2	363	485	**AHX 322**	M 120x2	2.200	3.000	3,54	0,73
23122 CK	105	110	180	56	2	491	633	**AHX 3122**	M 120x2	2.000	2.800	5,5	0,76
24122 CK30	105	110	180	69	2	535	750	**AH 24122**	M 115x2	1.400	1.800	6,7	0,71
22222 CK	105	110	200	53	2,1	561	620	**AHX 3122**	M 120x2	2.000	2.800	6,7	0,76
21322 CK	105	110	240	50	3	590	625	**AHX 322**	M 120x2	1.700	2.200	10,5	0,73
23222 CK	105	110	200	69,8	2,1	669	818	**AHX 3222 G**	M 120x2	1.700	2.200	9,5	1
22322 CK	105	110	240	80	3	970	1.095	**AHX 2322 G**	M 125x2	1.500	1.900	17,7	1,3
23024 CK	115	120	180	46	2	398	540	**AHX 3024**	M 130x2	2.200	3.000	3,86	0,73
24024 CK30	115	120	180	60	2	453	680	**AH 24024**	M 125x2	1.700	2.200	5,1	0,7
23124 CK	115	120	200	62	2	582	748	**AHX 3124**	M 130x2	1.800	2.400	7,6	0,94
24124 CK30	115	120	200	80	2	665	950	**AH 24124**	M 130x2	1.200	1.600	9,8	1
22224 CK	115	120	215	58	2,1	646	753	**AHX 3124**	M 125x2	1.800	2.400	8,44	0,94
23224 CK	115	120	215	76	2,1	777	975	**AHX 3224 G**	M 135x2	1.600	2.000	11,4	1,3
22324 CK	115	120	260	86	3	1.100	1.130	**AHX 2324 G**	M 135x2	1.400	1.800	22,2	1,55
23026 CK	125	130	200	52	2	496	670	**AHX 3026**	M 140x2	1.900	2.600	5,61	0,91

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

With Tapered Bore and Withdrawal Sleeve



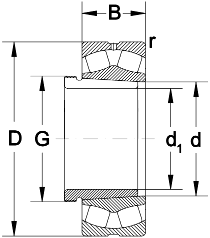
Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Withdrawal Sleeve	G	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor			Grease	Oil	Bearing	Withdrawal Sleeve
24026 CK30	125	130	200	69	2	570	845	**AH 24026**	M 135x2	1.400	1.800	7,7	0,9
23126 CK	125	130	210	64	2	633	835	**AHX 3126**	M 140X2	1.700	2.200	8,5	1,1
24126 CK30	125	130	210	80	2	706	1.025	**AH 24126**	M 140X2	1.200	1.600	10,5	1,15
22226 CK	125	130	230	64	3	745	910	**AHX 3126**	M 140X2	1.700	2.200	10,5	1,1
23226 CK	125	130	230	80	3	869	1.105	**AHX 3226 G**	M 145X2	1.500	1.900	13,9	1,5
22326 CK	125	130	280	93	4	1.213	1.345	**AHX 2326 G**	M 145X2	1.300	1.700	28,1	1,85
23028 CK	135	140	210	53	2	528	740	**AHX 3028**	M 150X2	1.900	2.600	6,04	1
24028 CK30	135	140	210	69	2	596	915	**AH 24028**	M 145X2	1.400	1.800	8,1	0,95
23128 CK	135	140	225	68	2,1	710	955	**AHX 3128**	M 150X2	1.600	2.000	10,2	1,3
24128 CK30	135	140	225	85	2,1	799	1.175	**AH 24128**	M 150X2	1.100	1.500	12,9	1,3
22228 CK	135	140	250	68	3	807	970	**AHX 3128**	M 150X2	1.600	2.000	13,4	1,3
23228 CK	135	140	250	88	3	1.027	1.325	**AHX 3228 G**	M 155X3	1.350	1.700	18,2	1,75
22328 CK	135	140	300	102	4	1.409	1.595	**AHX 2328 G**	M 155X2	1.200	1.600	35,2	2,25
23030 CK	145	150	225	56	2,1	581	815	**AHX 3030**	M 160X3	1.800	2.400	7,33	1,15
24030 CK30	145	150	225	75	2,1	680	1.065	**AH 24030**	M 155X3	1.300	1.700	10	1,05
23130 CK	145	150	250	80	2,1	942	1.265	**AHX 3130**	M 165X3	1.400	1.800	15,3	1,7
24130 CK30	145	150	250	100	2,1	1.030	1.525	**AH 24130**	M 160X3	1.100	1.500	19,3	1,55
22230 CK	145	150	270	73	3	950	1.145	**AHX 3130 G**	M 165X3	1.500	1.900	17,2	1,7
23230 CK	145	150	270	96	3	1.205	1.560	**AHX 3230 G**	M 165X3	1.200	1.600	23,8	2,1

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

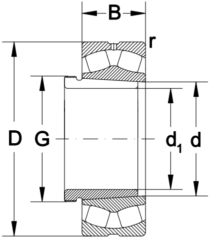
With Tapered Bore and Withdrawal Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Withdrawal Sleeve	G	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor			Grease	Oil	Bearing	Withdrawal Sleeve
22330 CK	145	150	320	108	4	1.590	1.805	**AHX 2330 G**	M 165X3	1.100	1.500	41,1	2,75
23032 CK	150	160	240	60	2,1	667	945	**AH 3032**	M 170X3	1.600	2.000	8,9	2
24032 CK30	150	160	240	80	2,1	760	1.220	**AH 24032**	M 170X3	1.200	1.600	12,2	2,3
23132 CK	150	160	270	86	2,1	1.095	1.475	**AH 3132 G**	M 180X3	1.300	1.700	20	3
24132 CK30	150	160	270	109	2,1	1.200	1.780	**AH 24132**	M 170X3	1.000	14.00	24	3
22232 CK	150	160	290	80	3	1.097	1.345	**AH 3132 G**	M 180X3	1.400	1.800	21,7	3
23232 CK	150	160	290	104	3	1.371	1.785	**AH 3232 G**	M 180X3	1.200	1.600	30,7	3,7
22332 CK	150	160	340	114	4	1.640	1.975	**AH 2332 G**	M 180X3	1.000	1.400	51,1	4,35
23034 CK	160	170	260	67	2,1	813	1.155	**AH 3034**	M 180X3	1.500	1.900	12,1	2,45
24034 CK30	160	170	260	90	2,1	935	1.470	**AH 24034**	M 180X3	1.000	1.400	16,8	2,7
23134 CK	160	170	280	88	2,1	1.154	1.595	**AH 3134 G**	M 190X3	1.300	1.700	21,5	3,2
24134 CK30	160	170	280	109	2,1	1.240	1.880	**AH 24134**	M 180X3	950	1.300	26,7	3,25
22234 CK	160	170	310	86	4	1.253	1.515	**AH 3134 G**	M 190X3	1.300	1.700	26,2	3,2
23234 CK	160	170	310	110	4	1.556	2.050	**AH 3234 G**	M 190X3	1.100	1.500	36,5	4,85
22334 CK	160	170	360	120	4	1.800	2.190	**AH 2334 G**	M 190X3	950	1.300	58,7	4,85
23936 CK	170	180	250	52	2	480	840	**AH 3936**	M 190X3	1.200	1.600	7,8	1,96
23036 CK	170	180	280	74	2,1	962	1.360	**AH 3036**	M 190X3	1.400	1.800	15,8	2,8
24036 CK30	170	180	280	100	2,1	1.100	1.750	**AH 24036**	M 190X3	950	1.300	22	3,2
23136 CK	170	180	300	96	3	1.342	1.855	**AH 3136 G**	M 200X3	1.200	1.600	27,3	3,9

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

With Tapered Bore and Withdrawal Sleeve

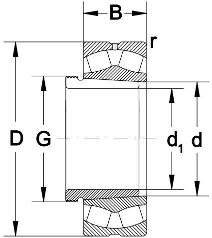


Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Withdrawal Sleeve	G	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor			Grease	Oil	Bearing	Withdrawal Sleeve
24136 CK30	170	180	300	118	3	1.430	2.170	**AH 24136**	M 190X3	900	1.200	33,7	3,75
22236 CK	170	180	320	86	4	1.300	1.620	**AH 2236 G**	M 200X3	1.200	1.600	27,5	3,4
23236 CK	170	180	320	112	4	1.639	2.230	**AH 3236 G**	M 200x3	1.100	1.500	38,7	4,85
22336 CK	170	180	380	126	4	2.030	2.455	**AH 2336 G**	M 200x3	850	1.100	69,4	5,5
23938 CK	170	190	260	52	2	465	885	**AH 3938**	M 200x3	1.100	1.500	8,1	2,07
23038 CK	180	190	290	75	2,1	998	1.445	**AH 3038 G**	Tr 205x4	1.300	1.700	16,08	3,3
24038 CK30	180	190	290	100	2,1	1.162	1.830	**AH 24038**	M 200x3	900	1.200	23,6	3,55
23138 CK	180	190	320	104	3	1.534	2.150	**AH 3138 G**	Tr 210x4	1.100	1.500	33,9	4,5
24138 CK30	180	190	320	128	3	1.640	2.525	**AH 24138**	M 200x3	850	1.100	42	4,45
22238 CK	180	190	340	92	4	1.320	1.730	**AH 2238 G**	Tr 210x4	950	1.300	36,2	3,9
23238 CK	180	190	340	120	4	1.700	2.400	**AH 3238 G**	Tr 210x4	900	1.200	46,5	5,4
22338 CK	180	190	400	132	5	2.170	2.650	**AH 2338 G**	Tr 210x4	850	1.100	80,2	6,1
23940 CK	190	200	280	60	2,1	550	1.050	**AH 3940**	Tr 210x4	1.000	1.400	11,5	2,62
23040 CK	190	200	310	82	2,1	1.165	1.650	**AH 3040 G**	Tr 210x4	1.300	1.700	21,5	3,7
24040 K30	190	200	310	109	2,1	1.320	2.130	**AH 24040**	Tr 210x4	850	1.100	30	4
23140 CK	190	200	340	112	3	1.605	2.315	**AH 3140**	Tr 220x4	900	1.200	42	5,65
24140 CK30	190	200	340	140	3	1.840	2.800	**AH 24140**	Tr 210x4	800	1.000	52	5,05
22240 CK	190	200	360	98	4	1.490	1.960	**AH 2240**	Tr 220x4	900	1.200	43	4,7
23240 CK	190	200	360	128	4	1.900	2.700	**AH 3240**	Tr 220x4	850	1.100	56,7	6,6

quality
engineering
reliability

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

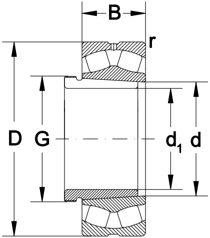
With Tapered Bore and Withdrawal Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Withdrawal Sleeve	G	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor			Grease	Oil	Bearing	Withdrawal Sleeve
22340 CK	190	200	420	138	5	2.380	2.925	**AH 2340**	Tr 220x4	800	1.000	91,8	7,6
23944 CK	200	220	300	60	2,1	580	1.165	**AH 3944**	Tr 230x4	950	1.300	12	4,81
23044 CK	200	220	340	90	3	1.240	1.880	**AH 3044 G**	Tr 230x4	900	1.200	30	7,3
24044 CK30	200	220	340	118	3	1.590	2.600	**AH 24044**	Tr 230x4	750	950	38,8	7,45
24144 CK30	200	220	370	150	4	2.150	3.300	**AH 24144**	Tr 230x4	700	900	64,5	10
23144 CK	200	220	370	120	4	1.830	2.725	**AH 3144**	Tr 240x4	800	1.000	52	9,3
22244 CK	200	220	400	108	4	1.800	2.360	**AH 3144**	Tr 240x4	800	1.000	59,3	9,3
23244 CK	200	220	400	144	4	2.370	3.375	**AH 2344**	Tr 240x4	800	1.000	79,5	13,5
22344 CK	200	220	460	145	5	2.750	3.425	**AH 2344**	Tr 240x4	700	950	118	13,5
23948 CK	220	240	320	60	2,1	600	1.265	**AH 3948**	Tr 250x4	850	1.100	13,4	5,26
23048 CK	220	240	360	92	3	1.320	2.100	**AH 3048**	Tr 260x4	800	1.000	33	7,95
24048 CK30	220	240	360	118	3	1.635	2.775	**AH 24048**	Tr 250x4	700	900	40,3	8,05
24148 CK30	220	240	400	160	4	2.500	3.950	**AH 24148**	Tr 260x4	670	850	79,5	11,5
23148 CK	220	240	400	128	4	2.100	3.175	**AH 3148**	Tr 260x4	750	950	65	12
22248 CK	220	240	440	120	4	2.215	2.950	**AH 3148**	Tr 260x4	700	900	82,2	12
23248 CK	220	240	440	160	4	2.875	4.150	**AH 2348**	Tr 260x4	700	900	107	14
22348 CK	220	240	500	155	5	3.150	4.025	**AH 2348**	Tr 260x4	630	800	151	14
23952 CK	240	260	360	75	2,1	910	1.870	**AH 3952 G**	Tr 280x4	800	1.000	23,2	7,7
23052 CK	240	260	400	104	4	1.635	2.575	**AH 3052**	Tr 280x4	750	950	48,3	9,6

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

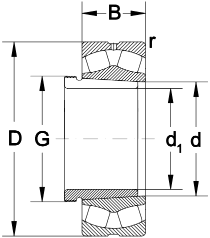
With Tapered Bore and Withdrawal Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Withdrawal Sleeve	G	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor			Grease	Oil	Bearing	Withdrawal Sleeve
24052 CK30	240	260	400	140	4	2.070	3.550	**AH 24052**	Tr 280x4	630	800	62,1	12,5
24152 CK30	240	260	440	180	4	3.075	4.850	**AH 24152**	Tr 280x4	600	750	105	14
23152 CK	240	260	440	144	4	2.575	3.900	**AH 3152 G**	Tr 290x4	680	850	91,1	15,5
22252 CK	240	260	480	130	5	2.625	3.500	**AH 2252 G**	Tr 290x4	650	800	107	13,1
23252 CK	240	260	480	174	5	3.300	4.750	**AH 2352 G**	Tr 290x4	650	800	137	19
22352 CK	240	260	540	165	6	3.600	4.600	**AH 2352 G**	Tr 290x4	600	750	185	19
23956 CK	260	280	380	75	2,1	905	1.900	**AH 3956 G**	Tr 300x4	750	950	24,7	8,3
23056 CK	260	280	420	106	4	1.755	2.850	**AH 3056**	Tr 300x4	700	900	51,7	11
24056 CK30	260	280	420	140	4	2.269	3.875	**AH 24056 G**	Tr 300x4	600	750	65,5	13,5
23156 CK	260	280	460	146	5	2.700	4.225	**AH 3156 G**	Tr 300x4	630	800	94,5	17
24156 CK30	260	280	460	180	5	3.200	5.150	**AH 24156**	Tr 300x4	560	700	114	15
22256 CK	260	280	500	130	5	2.725	3.725	**AH 2256 G**	Tr 300x4	600	750	113	14,4
23256 CK	260	280	500	176	5	3.400	5.050	**AH 2356 G**	Tr 300x4	600	750	143	21,5
22356 CK	260	280	580	175	6	4.075	5.250	**AH 2356 G**	Tr 300x4	530	670	230	21,5
23960 CK	280	300	420	90	3	1.235	2.575	**AH 3960 G**	Tr 320x5	670	850	39,1	10,8
23060 CK	280	300	460	118	4	2.140	3.450	**AH 3060**	Tr 320x5	630	800	72	13
24060 CK30	280	300	460	160	4	2.775	4.825	**AH 24060 G**	Tr 320x5	560	700	92	17
23160 CK	280	300	500	160	5	3.225	5.025	**AH 3160 G**	Tr 320x5	600	750	126	20,5
24160 CK30	280	300	500	200	5	3.850	6.350	**AH 24160**	Tr 320x5	500	630	155	18,5

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

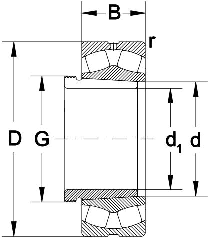
With Tapered Bore and Withdrawal Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Withdrawal Sleeve	G	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor			Grease	Oil	Bearing	Withdrawal Sleeve
22260 CK	280	300	540	140	5	3.125	4.250	**AH 2260 G**	Tr 320x5	560	700	140	17,2
23260 CK	280	300	540	192	5	4.000	5.975	**AH 3260 G**	Tr 320x5	560	700	188	24,6
23964 CK	300	320	440	90	3	1.370	2.725	**AH 3964 G**	Tr 340x5	630	800	41	11,5
23064 CK	300	320	480	121	4	2.270	3.775	**AH 3064 G**	Tr 340x5	600	750	76	16,5
24064 CK30	300	320	480	160	4	2.900	5.150	**AH 24064 G**	Tr 340x5	530	670	96	18
23164 CK	300	320	540	176	5	3.775	5.950	**AH 3164 G**	Tr 340x5	530	670	161	24,5
24164 CK30	300	320	540	218	5	4.425	7.200	**AH 24164**	Tr 340x5	480	600	205	20,5
22264 CK	300	320	580	150	5	3.575	4.800	**AH 2264 G**	Tr 340x5	530	670	173	19,6
23264 CK	300	320	580	208	5	4.525	6.850	**AH 3264 G**	Tr 340x5	530	670	230	27,5
23968 CK	320	340	460	90	3	1.415	2.900	**AH 3968 G**	Tr 360x5	600	750	43,5	12,3
23068 CK	320	340	520	133	5	2.700	4.475	**AH 3068 G**	Tr 360x5	560	700	103	19
24068 CK30	320	340	520	180	5	3.500	6.200	**AH 24068**	Tr 360x5	480	600	134	18
23168 CK	320	340	580	190	5	4.300	6.700	**AH 3168 G**	Tr 360x5	500	650	207	28,5
24168 CK30	320	340	580	243	5	5.350	8.725	**AH 24168**	Tr 360x5	450	560	264	25,5
23268 CK	320	340	620	224	6	5.200	7.850	**AH 3268 G**	Tr 360x5	480	600	292	33,6
23972 CK	340	360	480	90	3	1.420	2.975	**AH 3972 G**	Tr 380x5	560	700	45	13
23072 CK	340	360	540	134	5	2.775	4.725	**AH 3072 G**	Tr 380x5	530	670	109	21
24072 CK30	340	360	540	180	5	3.600	6.575	**AH 24072**	Tr 380x5	450	560	140	20
23172 CK	340	360	600	192	5	4.425	7.025	**AH 3172 G**	Tr 380x5	480	600	210	30,5

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

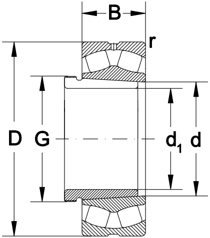
With Tapered Bore and Withdrawal Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Withdrawal Sleeve	G	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor			Grease	Oil	Bearing	Withdrawal Sleeve
24172 CK30	340	360	600	243	5	5.600	9.200	**AH 24172**	Tr 380x5	430	530	270	26
22272 CK	340	360	650	170	6	4.375	6.200	**AH 3172 G**	Tr 380x5	500	650	245	29,8
23272 CK	340	360	650	232	6	5.550	8.600	**AH 3272 G**	Tr 380x5	450	560	319,5	35,5
23976 CK	360	380	520	106	4	1.865	3.900	**AH 3976 G**	Tr 400x5	530	670	67	16,1
23076 CK	360	380	560	135	5	2.900	5.000	**AH 3076 G**	Tr 400x5	500	630	114	22,5
24076 CK30	360	380	560	180	5	3.675	6.900	**AH 24076**	Tr 400x5	430	530	143	23,5
23176 CK	360	380	620	194	5	4.550	7.350	**AH 3176 G**	Tr 400x5	450	560	225	33
24176 CK30	360	380	620	243	5	5.750	9.750	**AH 24176**	Tr 400x5	400	500	290	31
23276 CK	360	380	680	240	6	6.000	9.350	**AH 3276 G**	Tr 400x5	430	530	365	42
23980 CK	380	400	540	106	4	1.900	4.025	**AH 3980 G**	Tr 420x5	500	630	69	17
23080 CK	380	400	600	148	5	3.325	5.700	**AH 3080 G**	Tr 420x5	450	560	145	26
24080 CK	380	400	600	200	5	4.400	8.050	**AH 24080**	Tr 420x5	400	500	194	27
23180 CK	380	400	650	200	6	4.825	7.875	**AH 3180 G**	Tr 420x5	430	530	260	36
24180 CK30	380	400	650	250	6	6.200	10.600	**AH 24180**	Tr 420x5	380	480	330	35
23280 CK	380	400	720	256	6	6.575	10.650	**AH 3280 G**	Tr 420x5	400	500	439	48
23984 CK	400	420	560	106	4	1.980	4.300	**AH 3984 G**	Tr 440x5	480	600	72,1	17,8
23084 CK	400	420	620	150	5	3.575	6.150	**AH 3084 G**	Tr 440x5	450	560	155	28
24084 CK30	400	420	620	200	5	4.500	8.400	**AH 24084**	Tr 440x5	380	480	201	29
23184 CK	400	420	700	224	6	5.800	9.450	**AH 3184 G**	Tr 440x5	400	500	350	43

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

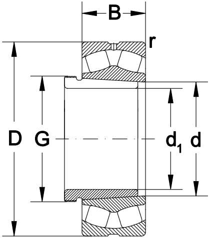
With Tapered Bore and Withdrawal Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Withdrawal Sleeve	G	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor			Grease	Oil	Bearing	Withdrawal Sleeve
24184 CK30	400	420	700	280	6	7.375	12.600	**AH 24184**	Tr 440x5	360	450	432	39
23284 CK	400	420	760	272	7,5	7.575	11.900	**AH 3284 G**	Tr 440x5	380	480	527	54,5
23988 CK	420	440	600	118	4	2.340	5.050	**AH 3988 G**	Tr 460x5	450	560	97	21,2
23088 CK	420	440	650	157	6	3.800	6.725	**AHX 3088 G**	Tr 460x5	430	530	179	31
24088 CK30	420	440	650	212	6	4.950	9.325	**AHX 24088**	Tr 460x5	360	450	238	32
23188 CK	420	440	720	226	6	6.100	10.100	**AHX 3188 G**	Tr 460x5	400	500	358	46
24188 CK30	420	440	720	280	6	7.550	13.050	**AHX 24188**	Tr 460x5	340	430	447	45,5
23288 CK	420	440	790	280	7,5	8.000	12.850	**AHX 3288 G**	Tr 460x5	360	450	580	64,5
23992 CK	440	460	620	118	4	2.390	5.200	**AHX 3992 G**	Tr 480x5	430	530	104	22,2
23092 CK	440	460	680	163	6	4.100	7.300	**AHX 3092 G**	Tr 490x5	400	500	200	34
24092 CK30	440	460	680	218	6	5.350	10.100	**AHX 24092**	Tr 480x5	360	450	270	35,6
23192 CK	440	460	760	240	7,5	6.600	11.150	**AHX 3192 G**	Tr 480x5	360	450	429	51,5
24192 CK30	440	460	760	300	7,5	8.400	14.550	**AH 24192**	Tr 480x5	320	400	546	50
23292 CK	440	460	830	296	7,5	8.750	14.200	**AHX 3292**	Tr 480x5	340	430	680	80
23996 CK	460	480	650	128	5	2.725	5.850	**AHX 3996 G**	Tr 500x5	400	500	121	25,7
23096 CK	460	480	700	165	6	4.200	7.400	**AHX 3096 G**	Tr 500x5	380	480	210	34
23196 CK	460	480	790	248	7,5	7.200	12.200	**AHX 3196 G**	Tr 500x5	360	450	472	63
24096 CK30	460	480	700	218	6	5.450	10.550	**AHX 24096**	Tr 500x5	340	430	279	37,2
24196 CK30	460	480	790	308	7,5	9.000	15.550	**AH 24196**	Tr 500x5	320	400	590	51,5

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

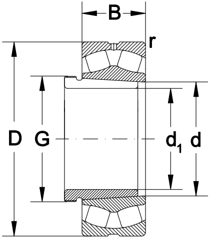
With Tapered Bore and Withdrawal Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Withdrawal Sleeve	G	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor			Grease	Oil	Bearing	Withdrawal Sleeve
23296 CK	460	480	870	310	7,5	9.650	15.500	**AHX 3296 G**	Tr 500x5	340	430	800	81
239/500 K.MB	480	500	670	128	5	2.750	6.150	**AH 39/500 G**	Tr 520x6	380	480	125	30
230/500 K.MB	480	500	720	167	6	4.400	8.150	**AHX 30/500 G**	Tr 530x6	380	480	220	41
240/500 K30.MB	480	500	720	218	6	5.600	11.000	**AHX 240/500**	Tr 530x6	320	400	288	41,7
231/500 K.MB	480	500	830	264	7,5	7.950	13.400	**AHX 31/500 G**	Tr 550x6	340	430	560	66,5
241/500 K30.MB	480	500	830	325	7,5	9.900	17.150	**AH 241/500**	Tr 530x6	300	380	682	63
232/500 K.MB	480	500	920	336	7,5	10.900	17.650	**AHX 32/500 G**	Tr 530x6	320	400	975	89,5
239/530 K.MB	500	530	710	136	5	3.000	6.800	**AH 39/530 G**	Tr 550x6	360	450	146	45
230/530 K.MB	500	530	780	185	6	5.350	9.750	**AH 30/530**	Tr 560x6	340	430	300	63,5
231/530 K.MB	500	530	870	272	7,5	8.500	14.500	**AH 31/530**	Tr 560x6	320	400	634	92,3
240/530 K30.MB	500	530	780	250	6	6.850	13.350	**AH 240/530 G**	Tr 560x6	300	380	400	67,5
241/530 K30.MB	500	530	870	335	7,5	10.650	19.000	**AH 241/530 G**	Tr 560x6	280	360	768	92
239/560 K.MB	530	560	750	140	5	3.300	7.400	**AH 39/560 G**	Tr 580x6	340	430	175	52
230/560 K.MB	530	560	820	195	6	5.850	10.600	**AH 30/560**	Tr 600x6	320	400	348	73,5
240/560 K30.MB	530	560	820	258	6	7.425	14.600	**AH 240/560 G**	Tr 600x6	280	360	455	77,5
231/560 K.MB	530	560	920	280	7,5	9.400	16.200	**AH 31/560**	Tr 600x6	300	380	731	101
241/560 K30.MB	530	560	920	355	7,5	12.000	21.300	**AH 241/560 G**	Tr 600x6	260	340	900	107
239/600 K.MB	570	600	800	150	5	3.700	8.450	**AH 39/600 G**	Tr 630x5	320	400	216	57
230/600 K.MB	570	600	870	200	6	6.300	11.750	**AH 30/600**	Tr 630x6	300	380	395	77

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

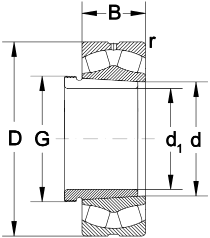
With Tapered Bore and Withdrawal Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Withdrawal Sleeve	G	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor			Grease	Oil	Bearing	Withdrawal Sleeve
240/600 K30.MB	570	600	870	272	6	8.200	16.800	AH 240/600	Tr 630x6	260	340	536	84,1
231/600 K.MB	570	600	980	300	7,5	9.550	18.600	AH 31/600	Tr 630x6	280	360	901	116
241/600 K30.MB	570	600	980	375	7,5	11.550	14.500	AH 241/600	Tr 630x6	240	320	1.155	120
239/630 K.MB	600	630	850	165	6	4.375	9.850	AH 39/630 G	Tr 670x6	300	380	270	69,5
230/630 K.MB	600	630	920	212	7,5	7.000	13.200	AH 30/630	Tr 670x6	280	360	475	88,5
240/630 K30.MB	600	630	920	290	7,5	9.100	18.300	AH 240/630 G	Tr 670x6	260	340	640	95,1
231/630 K.MB	600	630	1.030	315	7,5	10.100	20.750	AH 31/630	Tr 670x6	280	360	1.037	136
241/630 K30.MB	600	630	1.030	400	7,5	12.900	28.250	AH 241/630 G	Tr 650x6	240	320	1.335	139
239/670 K.MB	630	670	900	170	6	4.700	10.700	AH 39/670 G	Tr 710x7	280	360	305	93
230/670 K.MB	630	670	980	230	7,5	7.400	15.300	AH 30/670	Tr 710x7	260	340	585	125
240/670 K30.MB	630	670	980	308	7,5	9.500	20.800	AH 240/670 G	Tr 710x7	240	320	794	137
231/670 K.MB	630	670	1.090	336	7,5	10.950	23.200	AH 31/670	Tr 710x7	260	340	1.241	185
241/670 K30.MB	630	670	1.090	412	7,5	13.900	30.250	AH 241/670	Tr 710x7	220	300	1.539	183
239/710 K.MB	670	710	950	180	6	5.200	12.000	AH 39/710 G	Tr 750x7	260	340	345	105
230/710 K.MB	670	710	1.030	236	7,5	8.000	16.650	AH 30/710	Tr 750x7	260	340	642	138
240/710 K30.MB	670	710	1.030	315	7,5	10.100	22.900	AH 240/710 G	Tr 750x7	220	300	873	151
231/710 K.MB	670	710	1.150	345	9,5	12.350	265.00	AH 31/710	Tr 750x7	240	320	1.417	202
241/710 K30.MB	670	710	1.150	438	9,5	15.400	34.000	AH 241/710	Tr 750x7	200	280	1.791	209
239/750 K.MB	710	750	1.000	185	6	5.600	13.100	AH 39/750 G	Tr 800x7	260	340	405	118

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

With Tapered Bore and Withdrawal Sleeve

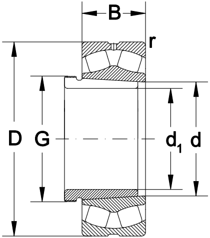


Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Withdrawal Sleeve	G	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor			Grease	Oil	Bearing	Withdrawal Sleeve
230/750 K.MB	710	750	1.090	250	7,5	9.000	18.800	AH 30/750	Tr 800x7	240	320	786	155
240/750 K30.MB	710	750	1.090	335	7,5	11.300	25.500	AH 240/750 G	Tr 800x7	200	280	1.045	169
231/750 K.MB	710	750	1.220	365	9,5	13.900	29.750	AH 31/750	Tr 800x7	220	300	1.700	232
241/750 K30.MB	710	750	1.220	475	9,5	17.550	39.000	AH 241/750 G	Tr 800x7	190	260	2.195	241
239/800 K.MB	750	800	1.060	195	6	6.200	14.650	AH 39/800 G	Tr 850x7	240	320	480	155
230/800 K.MB	750	800	1.150	258	7,5	9.650	20.600	AH 30/800	Tr 850x7	220	300	878	204
240/800 K30.MB	750	800	1.150	345	7,5	12.400	28.500	AH 240/800 G	Tr 850x7	190	260	1.186	237
231/800 K.MB	750	800	1.280	375	9,5	14.850	32.500	AH 31/800	Tr 850x7	200	280	1.900	305
241/800 K30.MB	750	800	1.280	475	9,5	18.550	42.000	AH 241/800 G	Tr 850x7	170	220	2.365	318
239/850 K.MB	800	850	1.120	200	6	6.600	16.000	AH 39/850 G	Tr 900x7	220	300	560	165
240/850 K30.MB	800	850	1.220	365	7,5	12.750	31.750	AH 240/850 G	Tr 900x7	180	240	1.415	250
241/850 K30.MB	800	850	1.360	500	12	20.700	46.750	AH 241/850	Tr 900x7	150	190	2.836	358
239/900 K.MB	850	900	1.180	206	6	7.000	17.100	AH 39/900 G	Tr 950x8	200	280	641	191
230/900 K.MB	850	900	1.280	280	7,5	10.600	24.850	AH 30/900	Tr 950x8	200	280	1.153	250
240/900 K30.MB	850	900	1.280	375	7,5	13.900	35.500	AH 240/900	Tr 950x8	170	220	1569	296
241/900 K30.MB	850	900	1.420	515	12	21.850	51.000	AH 241/900	Tr 950x8	140	180	3.150	402
239/950 K.MB	900	950	1.250	224	7,5	7.350	19.750	AH 39/950	Tr 1000x8	190	260	747	216
240/950 K30.MB	900	950	1.360	412	7,5	15.500	40.500	AH 240/950	Tr 1000x8	160	200	1.970	340
241/950 K30.MB	900	950	1.500	545	12	23.800	54.500	AH 241/950	Tr 1000x8	140	180	3.770	449

quality
engineering
reliability

SPHERICAL ROLLER BEARINGS

With Tapered Bore and Withdrawal Sleeve



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Withdrawal Sleeve	G	Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
	d_1	d	D	B	r min	Cr	Cor			Grease	Oil	Bearing	Withdrawal Sleeve
240/1000 K30.MB	950	1.000	1.420	412	7,5	15.900	41.250	AH 240/1000	Tr 1060x8	150	190	2.073	369
241/1000 K30.MB	950	1.000	1.580	580	12	27.100	63.000	AH 241/1000	Tr 1060x8	120	160	4.360	519
239/1060 K.MB	1.000	1.060	1.400	250	7,5	9.750	26.000	AH 39/1060	Tr 1120x8	170	220	1.060	312
240/1060 K30.MB	1.000	1.060	1.500	438	9,5	18.000	47.500	AH 240/1060	Tr 1120x8	140	180	2.483	479

quality
engineering
reliability

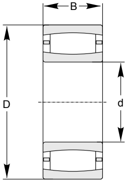
DAS LAGER GERMANY

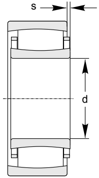
Toroidal Bearings
With Cylindrical and Tapered Bore

Properties

Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★★★★★
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★★☆☆
Tapered bore	★★★★★
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★☆☆
Locating bearing	★☆☆☆☆
Floating bearing	★★★★★

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable





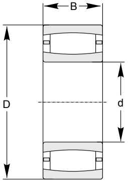
TOROIDAL BEARINGS

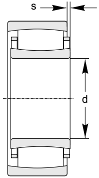
With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 2205 TN9	25	52	15	5,8	42	38	10.000	12.000	0,17
C 2205 KTN9	25	52	15	5,8	42	38	10.000	12.000	0,17
C 2205 V	25	52	18	5,8	48	44,1	4.200	5.040	0,18
C 2205 KV	25	52	18	5,8	48	44,1	4.200	5.040	0,18
C 6006 V	30	55	45	7,9	127	162	1.800	2.160	0,5
C 2206 TN9	30	62	20	4,5	66	55,8	9.000	10.800	0,27
C 2206 KTN9	30	62	20	4,5	66	55,8	9.000	10.800	0,27
C 2206 V	30	62	20	4,5	73	63,9	3.600	4.320	0,29
C 2206 KV	30	62	20	4,5	73	63,9	3.600	4.320	0,29
C 2207 TN9	35	72	23	5,7	79	72	7.800	9.360	0,43
C 2207 KTN9	35	72	23	5,7	79	72	7.800	9.360	0,43
C 2207 V	35	72	23	5,7	90	86,4	3.000	3.600	0,45
C 2207 KV	35	72	23	5,7	90	86,4	3.000	3.600	0,45
C 4908 V	40	62	22	4,7	73	90	2.580	3.100	0,25
C 4908 K30V	40	62	22	4,7	73	90	2.580	3.100	0,25
C 5908 V	40	62	30	5	100	138	2.180	2.600	0,35
C 6908 V	40	62	40	9,4	116	162	1.680	2.020	0,47
C 2208 TN9	40	80	23	7,1	86	77,85	6.600	7.920	0,5
C 2208 KTN9	40	80	23	7,1	86	77,85	6.600	7.920	0,5

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

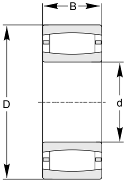


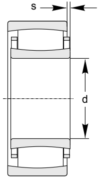


TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore

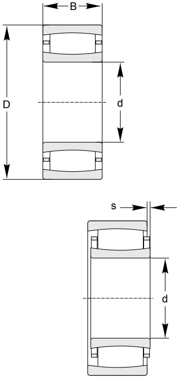
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 2208 V	40	80	23	7,1	97	93,6	2.700	3.240	0,53
C 2208 KV	40	80	23	7,1	97	93,6	2.700	3.240	0,53
C 4909 V	45	68	22	4,7	77	112	2.280	2.740	0,3
C 4909 K30V	45	68	22	4,7	77	112	2.280	2.740	0,3
C 5909 V	45	68	30	5	105	163	1.920	2.300	0,41
C 6909 V	45	68	40	9,4	125	200	1.560	1.870	0,55
C 2209 TN9	45	85	23	7,1	88	93	6.600	7.920	0,55
C 2209 KTN9	45	85	23	7,1	88	110	2.580	3.100	0,58
C 2209 V	45	85	23	7,1	88	93	6.600	7.920	0,55
C 2209 KV	45	85	23	7,1	101	110	2.580	3.100	0,58
C 4910 V	50	72	22	4,7	82	112,5	2.160	2.590	0,29
C 4910 K30V	50	72	22	4,7	82	112,5	2.160	2.590	0,29
C 5910 V	50	72	30	5	112	158,4	1.680	2.020	0,42
C 6910 V	50	72	40	9,4	133	201,6	1.320	1.580	0,54
C 4010 TN9	50	80	30	6	110	90	4.500	5.400	0,55
C 4010 K30TN9	50	80	30	6	110	126	4.500	5.400	0,55
C 4010 V	50	80	30	6	130	158,4	1.800	2.160	0,59
C 4010 K30V	50	80	30	6	130	158,4	1.800	2.160	0,59
C 2210 TN9	50	90	23	7,1	93	90	5.700	6.840	0,59





TOROIDAL BEARINGS
With Cylindrical and Tapered Bore

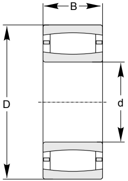
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 2210 KTN9	50	90	23	7,1	93	90	5.700	6.840	0,59
C 2210 V	50	90	23	7,1	108	109,8	2.280	2.740	0,62
C 2210 KV	50	90	23	7,1	108	109,8	2.280	2.740	0,62
C 4911 V	55	80	25	5,5	101	137,7	1.920	2.300	0,43
C 4911 K30V	55	80	25	5,5	101	137,7	1.920	2.300	0,43
C 5911 V	55	80	34	6	136	201,6	1.560	1.870	0,6
C 6911 V	55	80	45	7,9	171	270	1.200	1.440	0,81
C 2211 TN9	55	100	25	8,6	110	102,6	5.400	6.480	0,79
C 2211 KTN9	55	100	25	8,6	110	102,6	5.400	6.480	0,79
C 2211 V	55	100	25	8,6	125	120,6	2.040	2.450	0,81
C 2211 KV	55	100	25	8,6	125	120,6	2.040	2.450	0,81
C 4912 V	60	85	25	5,5	106	153	1.800	2.160	0,46
C 4912 K30V	60	85	25	5,5	106	153	1.800	2.160	0,46
C 5912 V	60	85	34	6	143	216	1.440	1.730	0,64
C 6912 V	60	85	45	7,9	181	335	1.140	1.370	0,84
C 2212 TN9	60	110	28	8,5	136	140,4	4.500	5.400	1,1
C 2212 KTN9	60	110	28	8,5	136	140,4	4.500	5.400	1,1
C 2212 V	60	110	28	8,5	158	171	1.680	2.020	1,15
C 2212 KV	60	110	28	8,5	158	171	1.680	2.020	1,15

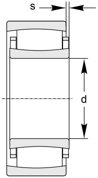


TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 4913 V	65	90	25	5,5	110	162	1.680	2.020	0,5
C 4913 K30V	65	90	25	5,5	110	162	1.680	2.020	0,5
C 5913 V	65	90	34	6	148	234	1.320	1.580	0,7
C 6913 V	65	90	45	7,9	186	319,5	1.080	1.300	0,93
C 4013 V	65	100	35	6	186	270	1.440	1.730	1
C 4013 K30V	65	100	35	6	186	270	1.440	1.730	1
C 2213 TN9	65	120	31	9,6	171	162	4.500	5.400	1,4
C 2213 KTN9	65	120	31	9,6	171	162	4.500	5.400	1,4
C 2213 V	65	120	31	9,6	194	194,4	1.440	1.730	1,47
C 2213 KV	65	120	31	9,6	194	194,4	1.440	1.730	1,47
C 4914 V	70	100	30	6	155	146,7	1.560	1.870	0,78
C 4914 K30V	70	100	30	6	155	146,7	1.560	1.870	0,78
C 5914 V	70	100	40	9,4	186	279	1.200	1.440	1
C 6914 V	70	100	54	9	250	409,5	1.020	1.220	1,4
C 2214 TN9	70	125	31	9,6	177	176,4	4.200	5.040	1,45
C 2214 KTN9	70	125	31	9,6	177	176,4	4.200	5.040	1,45
C 2214 V	70	125	31	9,6	201	205,2	1.440	1.730	1,5
C 2214 KV	70	125	31	9,6	201	205,2	1.440	1.730	1,5
C 2314	70	150	51	9,1	385	387	3.000	3.600	4,25

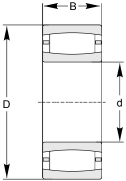




TOROIDAL BEARINGS

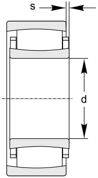
With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 2314 K	70	150	51	9,1	385	387	3.000	3.600	4,25
C 4915 V	75	105	30	6	158	229,5	1.440	1.730	0,82
C 4915 K30V	75	105	30	6	158	229,5	1.440	1.730	0,82
C 5915 V	75	105	40	9,4	194	292,5	1.140	1.370	1,1
C 6915 V/DE240	75	105	54	9,2	194	292,5	960	1.150	1,4
C 4015 V	75	115	40	9,4	198	310,5	1.200	1.440	1,6
C 4015 K30V	75	115	40	9,4	198	310,5	1.200	1.440	1,6
C 2215	75	130	31	9,6	186	187,2	4.020	4.820	1,6
C 2215 K	75	130	31	9,6	186	187,2	4.020	4.820	1,6
C 2215 V	75	130	31	9,6	209	216	1.320	1.580	1,65
C 2215 KV	75	130	31	9,6	209	216	1.320	1.580	1,65
C 2315	75	160	55	13,1	405	418,5	2.880	3.460	5,2
C 2315 K	75	160	55	13,1	405	418,5	2.880	3.460	5,2
C 4916 V	80	110	30	6	164	247,5	1.320	1.580	0,87
C 4916 K30V	80	110	30	6	164	247,5	1.320	1.580	0,87
C 5916 V	80	110	40	9,4	198	310,5	1.080	1.300	1,2
C 2216	80	140	33	9,1	209	225	3.600	4.320	2
C 2216 K	80	140	33	9,1	209	225	3.600	4.320	2
C 2216 V	80	140	33	9,1	242	274,5	1.200	1.440	2,1

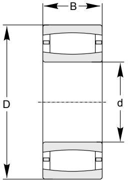


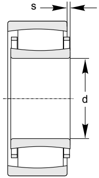
TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 2216 KV	80	140	33	9,1	242	274,5	1.200	1.440	2,1
C 2316	80	170	58	10,1	485	495	2.700	3.240	6,2
C 2316 K	80	170	58	10,1	485	495	2.700	3.240	6,2
C 4917 V	85	120	35	6	213	319,5	1.200	1.440	1,3
C 4917 K30V	85	120	35	6	213	319,5	1.200	1.440	1,3
C 5917 V	85	120	46	8,9	260	418,5	1.020	1.220	1,7
C 2217	85	150	36	7,1	260	288	3.360	4.030	2,6
C 2217 K	85	150	36	7,1	260	288	3.360	4.030	2,6
C 2217 V	85	150	36	7,1	300	351	1.080	1.300	2,8
C 2217 KV	85	150	36	7,1	300	351	1.080	1.300	2,8
C 2317	85	180	60	12,1	515	540	2.580	3.100	7,3
C 2317 K	85	180	60	12,1	515	540	2.580	3.100	7,3
C 4918 V	90	125	35	11	177	283,5	1.200	1.440	1,3
C 4918 K30V	90	125	35	11	177	283,5	1.200	1.440	1,3
C 5918 V	90	125	46	15,4	213	360	960	1.150	1,75
BSC-2039 V	90	150	72	19,7	430	603	900	1.080	5,1
C 2218	90	160	40	9,5	310	342	3.180	3.820	3,3
C 2218 K	90	160	40	9,5	310	342	3.180	3.820	3,3
C2218 V	90	160	40	9,5	350	410	1.040	1.270	3,4

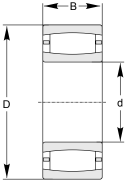


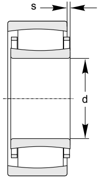


TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 2218 KV	90	160	40	9,5	350	410	1.040	1.270	3,4
C 2318	90	190	64	9,6	580	625,5	2.400	2.880	8,5
C 2318 K	90	190	64	9,6	580	625,5	2.400	2.880	8,5
C 2219	95	170	43	10,5	340	342	3.000	3.600	4
C 2219 K	95	170	43	10,5	340	342	3.000	3.600	4
C 2319	95	200	67	12,6	580	625,5	2.400	2.880	10
C 2319 K	95	200	67	12,6	580	625,5	2.400	2.880	10
C 4920 V	100	140	40	9,4	260	409,5	1.020	1.220	1,9
C 4920 K30V	100	140	40	9,4	260	409,5	1.020	1.220	1,9
C 5920 V	100	140	54	9	355	576	840	1.010	2,7
C 4020 V	100	150	50	14	335	477	840	1.010	3,05
C 4020 K30V	100	150	50	14	335	477	840	1.010	3,05
C 5020 V	100	150	67	9,3	485	778,5	660	790	4,3
C 3120 V	100	165	52	10	450	589,5	780	940	4,4
C 3120 KV	100	165	52	10	450	589,5	780	940	4,4
C 4120 V/DE240	100	165	65	17,7	450	589,5	780	940	5,25
C 4120 K30V/ DE240	100	165	65	17,7	450	589,5	780	940	5,25
C 2220	100	180	46	10,1	395	418,5	2.880	3.460	4,85
C 2220 K	100	180	46	10,1	395	418,5	2.880	3.460	4,85

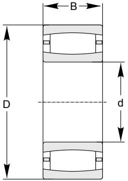


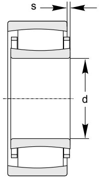


TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 2320	100	215	73	11,2	760	792	2.160	2.590	12,5
C 2320 K	100	215	73	11,2	760	792	2.160	2.590	12,5
C 3022	110	170	45	9,5	335	432	2.700	3.240	3,5
C 3022 K	110	170	45	9,5	335	432	2.700	3.240	3,5
C 4022 V	110	170	60	12	475	720	720	860	5,2
C 4022 K30V	110	170	60	12	475	720	720	860	5,2
C 4022 MB	110	170	60	4,8	410	589,5	2.040	2.450	5,3
C 4022 K30MB	110	170	60	4,8	410	589,5	2.040	2.450	5,3
C 4122 V	110	180	69	11,4	635	900	540	650	7,05
C 4122 K30V	110	180	69	11,4	635	900	540	650	7,05
C 2222	110	200	53	11,1	505	558	2.580	3.100	6,9
C 2222 K	110	200	53	11,1	505	558	2.580	3.100	6,9
C 3024	120	180	46	10,6	355	477	2.400	2.880	3,9
C 3024 K	120	180	46	10,6	355	477	2.400	2.880	3,9
C 3024 V	120	180	46	10,6	410	576	840	1.010	4,05
C 3024 KV	120	180	46	10,6	410	576	840	1.010	4,05
C 4024 V	120	180	60	12	505	792	660	790	5,5
C 4024 K30V	120	180	60	12	505	792	660	790	5,5
C 4124 V	120	200	80	18	740	1.008	450	540	10,5





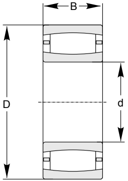
TOROIDAL BEARINGS

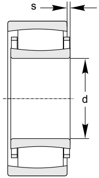
With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 4124 K30V	120	200	80	18	740	1.008	450	540	10,5
C 2224	120	215	58	13	580	639	2.400	2.880	8,6
C 2224 K	120	215	58	13	580	639	2.400	2.880	8,6
C 3224	120	215	76	17,1	715	882	1.920	2.300	11,5
C 3224 K	120	215	76	17,1	715	882	1.920	2.300	11,5
C 3026	130	200	52	16,5	370	526,5	2.280	2.740	5,9
C 3026 K	130	200	52	16,5	370	526,5	2.280	2.740	5,9
C 4026	130	200	69	11,4	590	837	1.680	2.020	7,84
C 4026 K30	130	200	69	11,4	590	837	1.680	2.020	7,84
C 4026 V	130	200	69	11,4	685	1.008	510	610	8,05
C 4026 K30V	130	200	69	11,4	685	1.008	510	610	8,05
C 4126 V/DE240	130	210	80	9,7	715	990	400	480	10,5
C 4126 K30V/DE240	130	210	80	9,7	715	990	400	480	10,5
C 2226	130	230	64	9,6	700	837	2.280	2.740	11
C 2226 K	130	230	64	9,6	700	837	2.280	2.740	11
C 3028	140	210	53	11	465	661,5	2.040	2.450	6,3
C 3028 K	140	210	53	11	465	661,5	2.040	2.450	6,3
C 4028 V	140	210	69	11,4	715	1.098	480	580	8,55
C 4028 K30V	140	210	69	11,4	715	1.098	480	580	8,55

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY





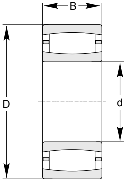
TOROIDAL BEARINGS

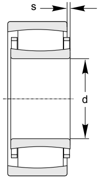
With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 4128 V	140	225	85	12	950	1.600	380	450	14,2
C 4128 K30V	140	225	85	12	950	1.600	380	450	14,2
C 2228	140	250	68	13,7	790	954	2.040	2.450	13,8
C 2228 K	140	250	68	13,7	790	954	2.040	2.450	13,8
C 3030 V	150	225	56	14,1	555	864	600	720	8
C 3030 KV	150	225	56	14,1	555	864	600	720	8
C 3030 MB	150	225	56	8,7	515	765	1.920	2.300	8,3
C 3030 KMB	150	225	56	8,7	515	765	1.920	2.300	8,3
C 4030 V	150	225	75	17,4	740	1.188	450	540	10,5
C 4030 K30V	150	225	75	17,4	740	1.188	450	540	10,5
C 3130	150	250	80	13,9	835	1.161	1.680	2.020	15
C 3130 K	150	250	80	13,9	835	1.161	1.680	2.020	15
C 4130 V	150	250	100	20	1.160	1.674	270	320	20,5
C 4130 K30V	150	250	100	20	1.160	1.674	270	320	20,5
C 2230	150	270	73	11,2	930	1.098	1.920	2.300	17,5
C 2230 K	150	270	73	11,2	930	1.098	1.920	2.300	17,5
C 3032	160	240	60	15	570	882	1.800	2.160	9,6
C 3032 K	160	240	60	15	570	882	1.800	2.160	9,6
C 4032	160	240	80	18,1	755	1.044	1.440	1.730	12,3

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY





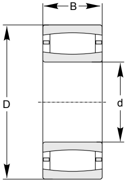
TOROIDAL BEARINGS

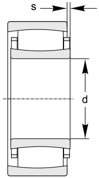
With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 4032 K30	160	240	80	18,1	755	1.044	1.440	1.730	12,3
C 4032 V	160	240	80	18,1	870	1.314	360	430	12,6
C 4032 K30V	160	240	80	18,1	870	1.314	360	430	12,6
C 3132 MB	160	270	86	10,3	950	1.400	1.560	1.870	21,5
C 3132 KMB	160	270	86	10,3	950	1.400	1.560	1.870	21,5
C 4132 V	160	270	109	21	1.385	1.944	180	220	26
C 4132 K30V	160	270	109	21	1.385	1.944	180	220	26
C 3232	160	290	104	19,3	1.300	1.647	1.440	1.730	28,5
C 3232 K	160	290	104	19,3	1.300	7.317	1.440	1.730	28,5
C 3034	170	260	67	12,5	715	1.160	1.680	2.020	12,5
C 3034 K	170	260	67	12,5	715	1.160	1.680	2.020	12,5
C 4034 V	170	260	90	17,1	1.085	1.674	300	360	17,5
C 4034 K30V	170	260	90	17,1	1.085	1.674	300	360	17,5
C 3134	170	280	88	21	990	1.314	1.560	1.870	21
C 3134 K	170	280	88	21	990	1.314	1.560	1.870	21
C 4134 V	170	280	109	21	1.455	2.052	170	200	27
C 4134 K30V	170	280	109	21	1.455	2.052	170	200	27
C 2234	170	310	86	16,4	1.205	1.467	1.560	1.870	28
C 2234 K	170	310	86	16,4	1.205	1.467	1.560	1.870	28

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

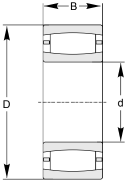


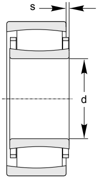


TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 3036	180	280	74	15,1	835	1.206	1.560	1.870	16,5
C 3036 K	180	280	74	15,1	835	1.206	1.560	1.870	16,5
C 3036 K/DA3C4	180	280	74	15,1	835	1.340	1.560	1.870	16,5
C 4036 V	180	280	100	20,1	1.255	1.908	260	310	23
C 4036 K30V	180	280	100	20,1	1.255	1.908	260	310	23
C 3136	180	300	96	23,2	1.190	1.557	1.440	1.730	26
C 3136 K	180	300	96	23,2	1.190	1.557	1.440	1.730	26
C 3136 K/DA3C4	180	300	96	23,2	1.190	1.730	1.440	1.730	26
C 4136 V	180	300	118	20	1.670	2.430	130	160	34,5
C 4136 K30V	180	300	118	20	1.670	2.430	130	160	34,5
C 3236	180	320	112	27,3	1.455	1.980	1.200	1.440	37
C 3236 K	180	320	112	27,3	1.455	1.980	1.200	1.440	37
C 3038	190	290	75	16,1	885	1.314	1.440	1.730	17,5
C 3038 K	190	290	75	16,1	885	1.314	1.440	1.730	17,5
C 3038 K/DA3C4	190	290	75	16,1	885	1.460	1.440	1.730	17,5
C 4038 V	190	290	100	20	1.300	2.088	230	270	24,5
C 4038 K30V	190	290	100	20	1.300	2.088	230	270	24,5
C 3138	190	320	104	19	1.455	2.200	1.320	1.580	33,5
C 3138 K	190	320	104	19	1.455	2.200	1.320	1.580	33,5

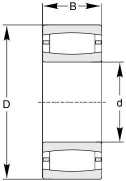


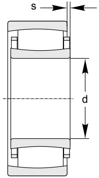


TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 4138 V	190	320	128	20	1.940	2.835	80	90	43
C 4138 K30V	190	320	128	20	1.940	2.835	80	90	43
C 2238	190	340	92	22,5	1.300	1.557	1.440	1.730	34
C 2238 K	190	340	92	22,5	1.300	1.557	1.440	1.730	34
C 2238 K/DA3C4	190	340	92	22,5	1.300	1.730	1.440	1.730	34
C 3040	200	310	82	15,2	1.065	1.557	1.440	1.730	22
C 3040 K	200	310	82	15,2	1.065	1.557	1.440	1.730	22
C 3040 K/DA3C4	200	310	82	15,2	1.065	1.730	1.440	1.730	22
C 4040 V	200	310	109	21	1.550	2.385	160	190	30,5
C 4040 K30V	200	310	109	21	1.550	2.385	160	190	30,5
C 3140	200	340	112	27,3	1.520	2.088	1.200	1.440	40
C 3140 K	200	340	112	27,3	1.520	2.088	1.200	1.440	40
C 3140 K/DA3C4	200	340	112	27,3	1.520	2.320	1.200	1.440	40
C 4140 V	200	340	140	22	2.240	3.650	50	60	54
C 4140 K30V	200	340	140	22	2.240	3.285	50	60	54
C 3044	220	340	90	17,2	1.255	1.836	1.320	1.580	29
C 3044 K	220	340	90	17,2	1.255	1.836	1.320	1.580	29
C 3044 K/DA3C4	220	340	90	17,2	1.255	2.040	1.320	1.580	29
C 4044 V	220	340	118	20	1.835	2.925	120	140	40

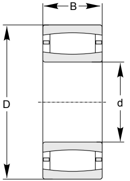


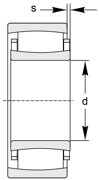


TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 4044 K30V	220	340	118	20	1.835	2.925	120	140	40
C 3144	220	370	120	22,3	1.805	2.610	1.140	1.370	51
C 3144 K	220	370	120	22,3	1.805	2.610	1.140	1.370	51
C 3144 K/DA3C4	220	370	120	22,3	1.805	2.900	1.140	1.370	51
C 2244	220	400	108	20,5	1.900	2.250	1.200	1.440	56,5
C 2244 K	220	400	108	20,5	1.900	2.250	1.200	1.440	56,5
C 2244 K/DA3C4	220	400	108	20,5	1.900	2.500	1.200	1.440	56,5
C 3048	240	360	92	19,2	1.275	1.944	1.200	1.440	31,5
C 3048 K	240	360	92	19,2	1.275	1.944	1.200	1.440	31,5
C 3048 K/DA3C4	240	360	92	19,2	1.275	2.160	1.200	1.440	31,5
C 3148	240	400	128	20,4	2.205	3.105	1.020	1.220	63
C 3148 K	240	400	128	20,4	2.205	3.105	1.020	1.220	63
C 3148 K/DA3C4	240	400	128	20,4	2.205	3.450	1.020	1.220	63
C 3052	260	400	104	19,3	1.670	2.565	1.080	1.300	46
C 3052 K	260	400	104	19,3	1.670	2.565	1.080	1.300	46
C 3052 K/DA3C4	260	400	104	19,3	1.670	2.850	1.080	1.300	46
C 3152	260	440	144	26,4	2.520	3.645	900	1.080	87
C 3152 K	260	440	144	26,4	2.520	3.645	900	1.080	87
C 3152 K/DA3C4	260	440	144	26,4	2.520	4.050	900	1.080	87

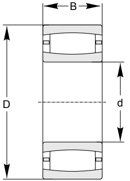


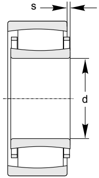


TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 3056	280	420	106	21,3	1.765	2.790	960	1.150	50
C 3056 K	280	420	106	21,3	1.765	2.790	960	1.150	50
C 3056 K/DA3C4	280	420	106	21,3	1.765	3.100	960	1.150	50
C 3156	280	460	146	28,4	2.710	4.050	840	1.010	93
C 3156 K	280	460	146	28,4	2.710	4.050	840	1.010	93
C 3156 K/DA3C4	280	460	146	28,4	2.710	4.500	840	1.010	93
C 3060 M	300	460	118	20	2.050	3.375	900	1.080	71
C 3060 KM	300	460	118	20	2.050	3.375	900	1.080	71
C 4060 M	300	460	160	30,4	2.755	4.410	720	860	95
C 4060 K30M	300	460	160	30,4	2.755	4.410	720	860	95
C 3160	300	500	160	30,5	3.090	4.680	780	940	120
C 3160 K	300	500	160	30,5	3.090	4.680	780	940	120
C 3160 K/DA3C4	300	500	160	30,5	3.090	5.200	780	940	120
C 4160 MB	300	500	200	14,9	3.945	6.700	600	720	165
C 4160 K30MB	300	500	200	14,9	3.945	6.700	600	720	165
C 3064 M	320	480	121	23,3	2.165	3.600	840	1.010	76,5
C 3064 KM	320	480	121	23,3	2.165	3.600	840	1.010	76,5
C 3164 M	320	540	176	26,7	3.945	5.670	780	940	160
C 3164 KM	320	540	176	26,7	3.945	5.670	780	940	160

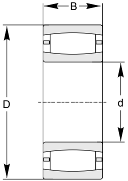


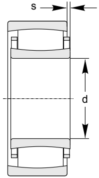


TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 3068 M	340	520	133	25,4	2.755	4.500	780	940	100
C 3068 KM	340	520	133	25,4	2.755	4.500	780	940	100
C 3168 M	340	580	190	25,9	4.655	6.750	720	860	205
C 3168 KM	340	580	190	25,9	4.655	6.750	720	860	205
C 3168 KM/DA3C4	340	580	190	25,9	4.655	7.500	720	860	205
C 3972 M	360	480	90	17,2	1.670	2.925	840	1.010	44
C 3972 KM	360	480	90	17,2	1.670	2.925	840	1.010	44
C 3072 M	360	540	134	26,4	2.755	4.500	720	860	105
C 3072 KM	360	540	134	26,4	2.755	4.500	720	860	105
C 3072 KM/DA3C4	360	540	134	26,4	2.755	5.000	720	860	105
C 3172 M	360	600	192	27,9	4.750	7.200	660	790	215
C 3172 KM	360	600	192	27,9	4.750	7.200	660	790	215
C 3172 KM/DA3C4	360	600	192	27,9	4.750	8.000	660	790	215
C 3976 M	380	520	106	21	2.015	3.600	780	940	66
C 3976 KM	380	520	106	21	2.015	3.600	780	940	66
C 3076 M	380	560	135	27	2.850	4.680	720	860	110
C 3076 KM	380	560	135	27	2.850	4.680	720	860	110
C 3176 MB	380	620	194	25,4	4.180	6.480	600	720	243
C 3176 KMB	380	620	194	25,4	4.180	6.480	600	720	243

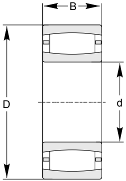


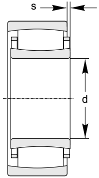


TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 3980 M	400	540	106	21	2.015	3.600	780	940	68,5
C 3980 KM	400	540	106	21	2.015	3.600	780	940	68,5
C 3080 M	400	600	148	30,6	3.470	5.580	660	790	140
C 3080 KM	400	600	148	30,6	3.470	5.580	660	790	140
C 3180 M	400	650	200	50,7	4.560	7.470	570	680	260
C 3180 KM	400	650	200	50,7	4.560	7.470	570	680	260
C 3984 M	420	560	106	21,3	2.050	3.825	720	860	71
C 3984 KM	420	560	106	21,3	2.050	3.825	720	860	71
C 3084 M	420	620	150	32,6	3.610	5.760	660	790	150
C 3084 KM	420	620	150	32,6	3.610	5.760	660	790	150
C 3184 M	420	700	224	34,8	5.700	9.360	540	650	340
C 3184 KM	420	700	224	34,8	5.700	9.360	540	650	340
C 3184 KM/DA3C4	420	700	224	34,8	5.700	10.400	540	650	340
C 3988 M	440	600	118	20	2.470	4.770	660	790	99
C 3988 KM	440	600	118	20	2.470	4.770	660	790	99
C 3088 MB	440	650	157	19,7	3.565	5.760	600	720	185
C 3088 KMB	440	650	157	19,7	3.565	5.760	600	720	185
C 3188 MB	440	720	226	16	6.365	10.260	510	610	385
C 3188 KMB	440	720	226	16	6.365	10.260	510	610	385

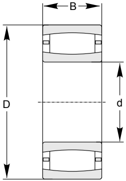


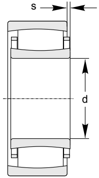


TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 4188 MB	440	720	280	27,8	7.125	11.610	400	480	471
C 4188 K30MB	440	720	280	27,8	7.125	11.610	400	480	471
C 3992 MB	460	620	118	11	2.565	5.300	660	790	100
C 3992 KMB	460	620	118	11	2.565	5.300	660	790	100
C 3092 M	460	680	163	33,5	3.800	6.750	570	680	200
C 3092 KM	460	680	163	33,5	3.800	6.750	570	680	200
C 3092 KM/DA3C4	460	680	163	33,5	3.800	7.500	570	680	200
C 3192 M	460	760	240	51	6.460	10.800	480	580	430
C 3192 KM	460	760	240	51	6.460	10.800	480	580	430
C 4192 M	460	760	300	46,2	7.885	14.300	380	450	535
C 4192 K30M	460	760	300	46,2	7.885	14.300	380	450	535
C 3996 M	480	650	128	20,4	2.945	5.490	600	720	120
C 3996 KM	480	650	128	20,4	2.945	5.490	600	720	120
C 3096 M	480	700	165	35	3.850	7.020	540	650	210
C 3096 KM	480	700	165	35	3.850	7.020	540	650	210
C 3196 MB	480	790	248	24	6.605	11.250	450	540	490
C 3196 KMB	480	790	248	24	6.605	11.250	450	540	490
C 39/500 M	500	670	128	20,4	2.995	5.670	570	680	125
C 39/500 KM	500	670	128	20,4	2.995	5.670	570	680	125





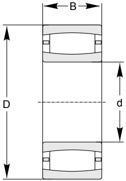
TOROIDAL BEARINGS

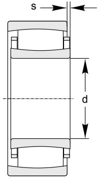
With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 30/500 M	500	720	167	37,5	4.040	7.470	540	650	225
C 30/500 KM	500	720	167	37,5	4.040	7.470	540	650	225
C 30/500 KM/DA3C4	500	720	167	37,5	4.040	8.300	540	650	225
C 31/500 M	500	830	264	75	7.125	11.430	450	540	550
C 31/500 KM	500	830	264	75	7.125	11.430	450	540	550
C 31/500 KM/DA3C4	500	830	264	75	7.125	12.700	450	540	550
C 41/500 MB	500	830	325	15	9.690	18.600	330	400	730
C 41/500 K30MB	500	830	325	15	9.690	18.600	330	400	730
C 39/530 M	530	710	136	28,4	3.375	6.390	540	650	150
C 39/530 KM	530	710	136	28,4	3.375	6.390	540	650	150
C 30/530 M	530	780	185	35,7	4.845	8.550	480	580	295
C 30/530 KM	530	780	185	35,7	4.845	8.550	480	580	295
C 30/530 KM/DA3C4	530	780	185	35,7	4.845	9.500	480	580	295
C 31/530 M	530	870	272	44,4	8.360	14.040	400	480	630
C 31/530 KM	530	870	272	44,4	8.360	14.040	400	480	630
C 31/530 KM/DA3C4	530	870	272	44,4	8.360	15.600	400	480	630
C 39/560 M	560	750	140	32,4	3.420	6.624	510	610	170
C 39/560 KM	560	750	140	32,4	3.420	6.624	510	610	170
C 30/560 M	560	820	195	45,7	5.320	9.900	450	540	345

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

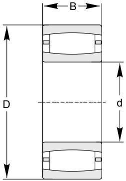


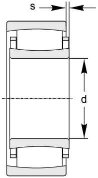


TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 30/560 KM	560	820	195	45,7	5.320	9.900	450	540	345
C 30/560 KM/DA3C4	560	820	195	45,7	5.320	11.000	450	540	345
C 31/560 MB	560	920	280	28	9.025	14.670	400	480	750
C 31/560 KMB	560	920	280	28	9.025	14.670	400	480	750
C 39/600 M	600	800	150	32,4	3.800	7.920	450	540	210
C 39/600 KM	600	800	150	32,4	3.800	7.920	450	540	210
C 30/600 M	600	870	200	35,9	5.985	10.980	420	500	390
C 30/600 KM	600	870	200	35,9	5.985	10.980	420	500	390
C 30/600 KM/DA3C4	600	870	200	35,9	5.985	12.200	420	500	390
C 31/600 MB	600	980	300	26,1	9.690	16.200	360	430	929
C 31/600 KMB	600	980	300	26,1	9.690	16.200	360	430	929
C 41/600 MB	600	980	375	24,6	12.255	20.880	270	320	1.150
C 41/600 K30MB	600	980	375	24,6	12.255	20.880	270	320	1.150
C 39/630 M	630	850	165	35	4.420	9.000	420	500	270
C 39/630 KM	630	850	165	35	4.420	9.000	420	500	270
C 30/630 M	630	920	212	48	6.460	11.610	400	480	465
C 30/630 KM	630	920	212	48	6.460	11.610	400	480	465
C 30/630 KM/DA3C4	630	920	212	48	6.460	12.900	400	480	465
C 31/630 MB	630	1.030	315	31	11.210	18.720	330	400	1.089

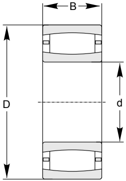


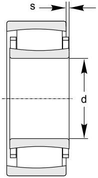


TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 31/630 KMB	630	1.030	315	31	11.210	18.720	330	400	1.089
C 39/670 MB	670	900	170	40,5	4.845	11.600	380	450	335
C 39/670 KMB	670	900	170	40,5	4.845	11.600	380	450	335
C 30/670 M	670	980	230	41,1	7.745	14.670	360	430	580
C 30/670 KM	670	980	230	41,1	7.745	14.670	360	430	580
C 30/670 KM/DA3C4	670	980	230	41,1	7.745	16.300	360	430	580
C 31/670 MB	670	1.090	336	33	11.400	19.080	320	380	1.230
C 31/670 KMB	670	1.090	336	33	11.400	19.080	320	380	1.230
C 39/710 M	710	950	180	30,7	5.700	11.250	380	450	355
C 39/710 KM	710	950	180	30,7	5.700	11.250	380	450	355
C 30/710 M	710	1.030	236	47,3	8.360	15.570	330	400	645
C 30/710 KM	710	1.030	236	47,3	8.360	15.570	330	400	645
C 40/710 M	710	1.030	315	51,2	10.070	19.440	260	310	860
C 40/710 K30M	710	1.030	315	51,2	10.070	19.440	260	310	860
C 31/710 MB	710	1.150	345	34	12.065	22.950	290	350	1.410
C 31/710 KMB	710	1.150	345	34	12.065	22.950	290	350	1.410
C 39/750 M	750	1.000	185	35,7	5.795	12.060	330	400	405
C 39/750 KM	750	1.000	185	35,7	5.795	12.060	330	400	405
C 30/750 MB	750	1.090	250	25	9.025	17.370	320	380	838

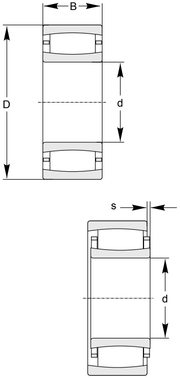




TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 30/750 KMB	750	1.090	250	25	9.025	17.370	320	380	838
C 31/750 MB	750	1.220	365	36	13.015	27.450	270	320	1.802
C 31/750 KMB	750	1.220	365	36	13.015	27.450	270	320	1.802
C 39/800 MB	800	1.060	195	45,7	5.560	14.600	320	380	504
C 39/800 KMB	800	1.060	195	45,7	5.560	14.600	320	380	504
C 30/800 MB	800	1.150	258	25	8.695	17.370	290	350	860
C 30/800 KMB	800	1.150	258	25	8.695	17.370	290	350	860
C 31/800 MB	800	1.280	375	37	14.820	24.300	240	290	1.870
C 31/800 KMB	800	1.280	375	37	14.820	24.300	240	290	1.870
C 39/850 M	850	1.120	200	35,9	6.985	14.670	290	350	530
C 39/850 KM	850	1.120	200	35,9	6.985	14.670	290	350	530
C 30/850 MB	850	1.220	272	27	11.020	22.050	270	320	1.105
C 30/850 KMB	850	1.220	272	27	11.020	22.050	270	320	1.105
C 31/850 MB	850	1.360	400	40	15.200	30.150	230	270	2.260
C 31/850 KMB	850	1.360	400	40	15.200	30.150	230	270	2.260
C 39/900 MB	900	1.180	206	20	7.745	16.740	270	320	580
C 39/900 KMB	900	1.180	206	20	7.745	16.740	270	320	580
C 30/900 MB	900	1.280	280	45,8	12.065	23.850	240	290	1.200
C 30/900 KMB	900	1.280	280	45,8	12.065	23.850	240	290	1.200



TOROIDAL BEARINGS

With Cylindrical and Tapered Bore

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
C 39/950 MB	950	1.250	224	35	8.835	19.800	260	310	784
C 39/950 KMB	950	1.250	224	35	8.835	19.800	260	310	784
C 30/950 MB	950	1.360	300	30	12.255	25.650	230	270	1.410
C 30/950 KMB	950	1.360	300	30	12.255	25.650	230	270	1.410
C 30/1000 MB	1.000	1.420	308	30	12.730	27.450	200	240	1.570
C 30/1000 KMB	1.000	1.420	308	30	12.730	27.450	200	240	1.570
C 31/1000 MB	1.000	1.580	462	46	21.660	40.950	180	220	3.470
C 31/1000 KMB	1.000	1.580	462	46	21.660	40.950	180	220	3.470
C 39/1060 MB	1.060	1.400	250	25	10.450	23.400	220	260	1.120
C 39/1060 KMB	1.060	1.400	250	25	10.450	23.400	220	260	1.120
C 39/1180 MB	1.180	1.540	272	44	12.730	30.150	180	220	1.400
C 39/1180 KMB	1.180	1.540	272	44	12.730	30.150	180	220	1.400
C 30/1250 MB	1.250	1.750	375	37	19.380	44.100	140	170	2.740
C 30/1250 KMB	1.250	1.750	375	37	19.380	44.100	140	170	2.740

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

DAS LAGER
GERMANY

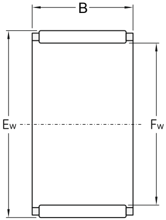
Needle Roller And Cage Assemblies
K

Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★☆☆☆☆
Length compensation within the bearing	★★★★★
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★☆
Quiet running	★★★☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★☆☆☆☆
Floating bearing	★★★★★

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

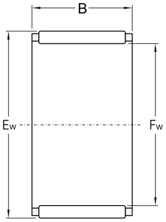
NEEDLE ROLLER AND CAGE ASSEMBLIES
K



Bearing Code	Dimensions (mm)			Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	Ew	B	Cr	Cor	Grease	Oil	
K 3X5X7 TN	3	5	7	1,48	1,31	32.000	47.000	0,3
K 3X5X9 TN	3	5	9	1,69	1,6	32.000	47.000	0,4
K 3X6X7 TN	3	6	7	1,39	1	31.000	46.000	0,4
K 4X7X7 TN	4	7	7	1,69	1,29	30.000	45.000	0,5
K 4X7X10 TN	4	7	10	2,24	1,86	30.000	45.000	0,7
K 5X8X8 TN	5	8	8	2,24	1,96	26.000	40.000	0,7
K 5X8X10 TN	5	8	10	2,86	2,65	26.000	40.000	0,9
K 6X9X8 TN	6	9	8	2,5	2,31	22.000	36.000	0,8
K 6X9X10 TN	6	9	10	3,23	3,14	22.000	36.000	1,1
K 6X10X13 TN	6	10	13	3,62	3,09	21.000	35.000	1,9
K 7X9X7 TN	7	9	7	1,65	1,79	20.000	34.000	0,6
K 7X10X8 TN	7	10	8	2,75	2,7	20.000	34.000	0,9
K 7X10X10 TN	7	10	10	3,51	3,68	20.000	34.000	1
K 8X11X8 TN	8	11	8	2,97	3,04	19.000	32.000	1
K 8X11X10 TN	8	11	10	3,72	4,17	19.000	32.000	1,2
K 8X11X13 TN	8	11	13	4,91	5,73	19.000	32.000	1,7
K 8X12X10 TN	8	12	10	4,74	4,66	19.000	32.000	2
K 9X12X10 TN	9	12	10	4,31	5,1	18.000	30.000	1,5
K 9X12X13 TN	9	12	13	5,61	7,06	18.000	30.000	2,1

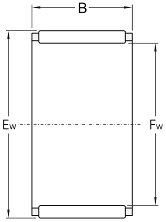
NEEDLE ROLLER AND CAGE ASSEMBLIES

K



Bearing Code	Dimensions (mm)			Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	Ew	B	Cr	Cor	Grease	Oil	
K 10X13X10 TN	10	13	10	4,48	5,59	17.000	28.000	1,6
K 10X13X13 TN	10	13	13	5,82	7,84	17.000	28.000	2,3
K 10X13X16 TN	10	13	16	6,68	9,31	17.000	28.000	2,9
K 10X14X10 TN	10	14	10	5,5	5,98	18.000	30.000	2,5
K 10X14X13 TN	10	14	13	5,71	6,17	18.000	30.000	4,6
K 10X16X12 TN	10	16	12	7,5	7,06	17.000	28.000	5,5
K 12X15X10 TN	12	15	10	4,64	6,08	16.000	26.000	1,9
K 12X15X13 TN	12	15	13	6,04	8,48	16.000	26.000	2,3
K 12X16X13 TN	12	16	13	7,5	9,31	16.000	26.000	3,6
K 12X17X13 TN	12	17	13	8,95	10,2	17.000	28.000	4,9
K 12X18X12 TN	12	18	12	9,33	9,8	17.000	28.000	6
K 14X18X10	14	18	10	6,79	8,48	16.000	26.000	4
K 14X18X13	14	18	13	7,76	10	16.000	26.000	6,5
K 14X18X15 TN	14	18	15	8,95	12,3	16.000	26.000	5
K 14X18X17	14	18	17	10,3	14,3	16.000	26.000	8
K 14X20X12	14	20	12	9,7	10,4	16.000	26.000	8,5
K 15X18X17 TN	15	18	17	7,5	12	15.000	24.000	4,6
K 15X19X10	15	19	10	7,07	9,11	15.000	24.000	5
K 15X19X13	15	19	13	8,09	11	15.000	24.000	7

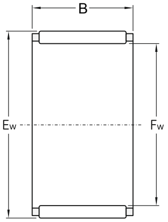
NEEDLE ROLLER AND CAGE ASSEMBLIES
K



Bearing Code	Dimensions (mm)			Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	Ew	B	Cr	Cor	Grease	Oil	
K 15X19X17	15	19	17	10,6	15,3	15.000	24.000	9,5
K 15X20X13	15	20	13	9,33	11,4	16.000	26.000	7
K 15X21X15	15	21	15	13,5	16	16.000	26.000	11
K 15X21X21	15	21	21	18,3	24	16.000	26.000	17
K 16X20X10	16	20	10	7,33	9,8	15.000	24.000	5,5
K 16X20X13	16	20	13	8,41	11,8	15.000	24.000	7,5
K 16X20X17	16	20	17	11	16,7	15.000	24.000	10
K 16X22X12	16	22	12	10,8	12,3	16.000	26.000	10
K 16X22X16	16	22	16	13,9	17,2	16.000	26.000	12
K 16X22X20	16	22	20	17,2	22,3	16.000	26.000	17
K 16X24X20	16	24	20	20,1	23,1	16.000	26.000	22
K 17X21X10	17	21	10	7,65	10,6	15.000	24.000	5,5
K 17X21X13	17	21	13	9,9	14,3	15.000	24.000	6,5
K 17X21X17	17	21	17	11,5	17,9	15.000	24.000	9,5
K 18X22X10	18	22	10	7,93	11,2	15.000	24.000	6
K 18X22X13	18	22	13	8,62	12,6	15.000	24.000	8
K 18X22X17	18	22	17	11,5	17,9	15.000	24.000	11
K 18X24X12	18	24	12	11,9	14,7	15.000	24.000	12
K 18X24X13	18	24	13	12,3	15	15.000	24.000	13

NEEDLE ROLLER AND CAGE ASSEMBLIES

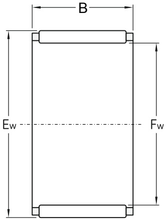
K



Bearing Code	Dimensions (mm)			Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	Ew	B	Cr	Cor	Grease	Oil	
K 18X24X20	18	24	20	19	26,5	15.000	24.000	18
K 18X25X22	18	25	22	21,6	28,4	15.000	24.000	23
K 19X23X13	19	23	13	8,95	13,4	14.000	22.000	8
K 19X23X17	19	23	17	11,9	18,9	14.000	22.000	11
K 20X24X10	20	24	10	8,41	12,6	13.000	20.000	6,5
K 20X24X13	20	24	13	9,33	14,3	13.000	20.000	9
K 20X24X17	20	24	17	12,3	20,4	13.000	20.000	12
K 20X26X12	20	26	12	12,5	16	13.000	20.000	11
K 20X26X13	20	26	13	13,5	17,6	13.000	20.000	12
K 20X26X17	20	26	17	17,9	25,5	13.000	20.000	16
K 20X26X20	20	26	20	19,7	28,4	13.000	20.000	19
K 20X28X16	20	28	16	18,6	22	13.000	20.000	20
K 20X28X20	20	28	20	22,4	27,9	13.000	20.000	27
K 20X28X25	20	28	25	28,6	38,2	13.000	20.000	32
K 20X30X30	20	30	30	33,4	40,7	13.000	20.000	49
K 21X25X13	21	25	13	9,49	15	13.000	20.000	9
K 22X26X10	22	26	10	8,62	13,4	12.000	19.000	7,5
K 22X26X13	22	26	13	9,9	16	12.000	19.000	9,5
K 22X26X17	22	26	17	12,9	22,3	12.000	19.000	12

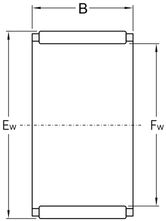
NEEDLE ROLLER AND CAGE ASSEMBLIES

K



Bearing Code	Dimensions (mm)			Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	Ew	B	Cr	Cor	Grease	Oil	
K 22X28X17	22	28	17	17,9	26,5	12.000	19.000	18
K 22X29X16	22	29	16	19	25	12.000	19.000	16
K 22X30X15 TN	22	30	15	18,6	23,1	12.000	19.000	18
K 22X32X24	22	32	24	31,3	39,2	12.000	19.000	43
K 23X35X16 TN	23	35	16	23,7	22,7	11.000	18.000	29
K 24X28X10	24	28	10	9,16	14,7	10.000	17.000	8,5
K 24X28X13	24	28	13	10,4	17,6	10.000	17.000	10
K 24X28X17	24	28	17	13,7	25	10.000	17.000	13
K 24X30X17	24	30	17	18,3	27	10.000	17.000	19
K 24X30X31 ZW	24	30	31	25,9	42,1	10.000	17.000	32
K 25X29X10	25	29	10	9,33	15,3	10.000	17.000	8,5
K 25X29X13	25	29	13	10,6	18,2	10.000	17.000	11
K 25X29X17	25	29	17	13,9	26	10.000	17.000	14
K 25X30X17	25	30	17	17,5	29,9	10.000	17.000	16
K 25X30X20	25	30	20	20,5	35,8	10.000	17.000	18
K 25X30X26 ZW	25	30	26	20,1	35,3	10.000	17.000	19
K 25X31X17	25	31	17	18,3	27,9	10.000	17.000	19
K 25X31X21	25	31	21	22,8	37,2	10.000	17.000	20
K 25X32X16	25	32	16	19,4	27	10.000	17.000	21

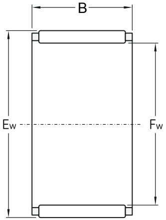
NEEDLE ROLLER AND CAGE ASSEMBLIES
K



Bearing Code	Dimensions (mm)			Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	Ew	B	Cr	Cor	Grease	Oil	
K 25X33X20	25	33	20	27	37,2	10.000	17.000	33
K 25X33X24	25	33	24	31,3	46,6	10.000	17.000	39
K 25X35X30	25	35	30	43,7	60,8	10.000	17.000	65
K 26X30X13	26	30	13	11	19,2	9.500	16.000	11
K 26X30X17	26	30	17	14,4	27	9.500	16.000	15
K 26X30X22 ZW	26	30	22	14,8	28,4	9.500	16.000	12
K 28X33X13	28	33	13	14,4	24	9.000	15.000	13
K 28X33X17	28	33	17	18,6	32,8	9.000	15.000	17
K 28X34X17	28	34	17	20,5	32,8	9.000	15.000	24
K 28X35X16	28	35	16	20,1	29,4	9.000	15.000	24
K 28X35X18	28	35	18	22,4	33,8	9.000	15.000	27
K 28X40X25	28	40	25	42	53,9	9.000	15.000	70
K 30X34X13	30	34	13	11,7	21,6	8.500	14.000	14
K 30X35X13	30	35	13	14,8	25	8.500	14.000	14
K 30X35X17	30	35	17	18,3	33,3	8.500	14.000	19
K 30X35X27	30	35	27	28,6	58,8	8.500	14.000	30
K 30X37X16	30	37	16	21,6	32,8	8.500	14.000	27
K 30X37X18	30	37	18	24,6	38,2	8.500	14.000	30
K 30X40X18	30	40	18	29,7	39,2	8.500	14.000	48

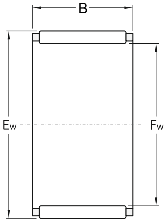
NEEDLE ROLLER AND CAGE ASSEMBLIES

K



Bearing Code	Dimensions (mm)			Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	Ew	B	Cr	Cor	Grease	Oil	
K 30X40X30	30	40	30	45,9	68,1	8.500	14.000	73
K 32X37X13	32	37	13	14,4	25	8.000	13.000	18
K 32X37X17	32	37	17	18,6	34,8	8.000	13.000	19
K 32X37X27	32	37	27	28	58,8	8.000	13.000	30
K 32X38X20	32	38	20	24,6	44,1	8.000	13.000	30
K 32X39X16	32	39	16	22,4	34,8	8.000	13.000	37
K 32X39X18	32	39	18	25	40,7	8.000	13.000	31
K 32X40X25	32	40	25	35,1	57,3	8.000	13.000	49
K 32X40X42 ZWTN	32	40	42	47,4	81,3	8.000	13.000	77
K 32X46X32	32	46	32	61,4	81,3	8.000	13.000	119
K 35X40X13	35	40	13	15,1	27,4	7.500	12.000	19
K 35X40X17	35	40	17	19,4	38,2	7.500	12.000	21
K 35X40X25	35	40	25	27,5	58,8	7.500	12.000	31
K 35X40X27 TN	35	40	27	23,3	48	7.500	12.000	39
K 35X42X16	35	42	16	22,8	36,8	7.500	12.000	34
K 35X42X18	35	42	18	25,9	43,1	7.500	12.000	34
K 35X42X20	35	42	20	28,6	49	7.500	12.000	37
K 35X42X30	35	42	30	36,7	66,6	7.500	12.000	67
K 35X45X20	35	45	20	34,5	49	7.500	12.000	56

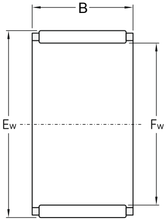
NEEDLE ROLLER AND CAGE ASSEMBLIES
K



Bearing Code	Dimensions (mm)			Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	Ew	B	Cr	Cor	Grease	Oil	
K 35X45X30	35	45	30	49,1	78,4	7.500	12.000	80
K 37X42X17	37	42	17	21,2	42,1	7.000	11.000	22
K 38X43X17	38	43	17	19,4	38,2	7.000	11.000	29
K 38X43X27	38	43	27	29,7	66,6	7.000	11.000	43
K 38X46X20	38	46	20	33,4	55,9	7.000	11.000	47
K 38X46X32	38	46	32	51,3	98	7.000	11.000	76
K 39X44X26 ZW	39	44	26	25,5	55,9	7.000	11.000	45
K 40X45X13	40	45	13	16,5	31,9	6.700	10.000	22
K 40X45X17	40	45	17	20,1	40,7	6.700	10.000	31
K 40X45X27	40	45	27	30,8	72	6.700	10.000	46
K 40X47X18	40	47	18	28	49	6.700	10.000	39
K 40X47X20	40	47	20	30,8	55,9	6.700	10.000	42
K 40X48X20	40	48	20	34	57,3	6.700	10.000	49
K 42X47X13	42	47	13	16,9	32,8	6.700	10.000	18
K 42X47X17	42	47	17	20,5	42,1	6.700	10.000	32
K 42X47X30 ZW	42	47	30	31,3	75	6.700	10.000	54
K 42X50X20	42	50	20	31,3	52,9	6.700	10.000	53
K 43X48X17	43	48	17	20,5	42,1	6.300	9.500	30
K 43X48X27	43	48	27	31,3	75	6.300	9.500	50

NEEDLE ROLLER AND CAGE ASSEMBLIES

K



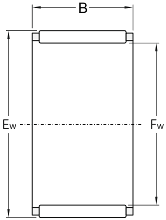
Bearing Code	Dimensions (mm)			Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	Ew	B	Cr	Cor	Grease	Oil	
K 45X50X17	45	50	17	21,2	45,6	6.300	9.500	34
K 45X50X27	45	50	27	32,3	79,9	6.300	9.500	51
K 45X52X18	45	52	18	29,7	55,9	6.300	9.500	42
K 45X53X20	45	53	20	36,7	66,6	6.300	9.500	55
K 45X53X21	45	53	21	36,2	65,7	6.300	9.500	60
K 45X53X28	45	53	28	48,5	96	6.300	9.500	81
K 45X59X18 TN	45	59	18	43,1	51,9	6.300	9.500	72
K 45X59X32	45	59	32	67,9	100	6.300	9.500	148
K 47X52X17	47	52	17	22	48	6.000	9.000	35
K 47X52X27	47	52	27	32,9	81,3	6.000	9.000	51
K 50X55X13.5	50	55	13,5	17,2	35,8	5.600	8.500	30
K 50X55X17	50	55	17	20,8	46,6	5.600	8.500	35
K 50X55X20	50	55	20	25	58,8	5.600	8.500	43
K 50X55X30	50	55	30	36,7	96	5.600	8.500	65
K 50X57X18	50	57	18	31,3	62,7	5.600	8.500	47
K 50X58X20	50	58	20	33,4	60,8	5.600	8.500	75
K 50X58X25	50	58	25	41	79,9	5.600	8.500	90
K 52X57X12	52	57	12	16,9	35,8	5.300	8.000	24
K 55X60X20	55	60	20	26,5	65,7	5.000	7.500	40

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

NEEDLE ROLLER AND CAGE ASSEMBLIES

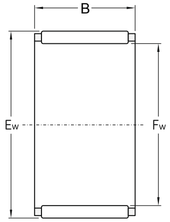
K



Bearing Code	Dimensions (mm)			Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	Ew	B	Cr	Cor	Grease	Oil	
K 55X60X27	55	60	27	35,1	94,6	5.000	7.500	60
K 55X60X30	55	60	30	38,8	106	5.000	7.500	71
K 55X62X18	55	62	18	33,4	69,6	5.000	7.500	52
K 55X63X20	55	63	20	37,2	73,5	5.000	7.500	67
K 55X63X25	55	63	25	47,4	100	5.000	7.500	80
K 55X63X32	55	63	32	58,2	126	5.000	7.500	100
K 58X65X18	58	65	18	32,9	69,6	4.800	7.000	52
K 58X65X36 ZW	58	65	36	46,4	106	4.800	7.000	130
K 60X65X20	60	65	20	27,5	70,6	4.800	7.000	52
K 60X65X30	60	65	30	40,5	114	4.800	7.000	77
K 60X66X33 ZW	60	66	33	43,1	110	4.800	7.000	100
K 60X66X40 ZW	60	66	40	53,9	147	4.800	7.000	120
K 60X68X20	60	68	20	41	84,8	4.800	7.000	71
K 60X68X23	60	68	23	46,4	100	4.800	7.000	94
K 60X68X25	60	68	25	50,2	110	4.800	7.000	89
K 60X68X30 ZW	60	68	30	42	86,2	4.800	7.000	130
K 60X75X42	60	75	42	110	192	4.800	7.000	240
K 62X70X40 ZW	62	70	40	61,4	143	4.500	6.700	170
K 64X70X16	64	70	16	25,9	58,8	4.500	6.700	53

NEEDLE ROLLER AND CAGE ASSEMBLIES

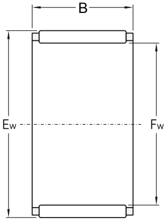
K



Bearing Code	Dimensions (mm)			Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	Ew	B	Cr	Cor	Grease	Oil	
K 65X70X20	65	70	20	28,6	75	4.300	6.300	56
K 65X70X30	65	70	30	41	123	4.300	6.300	83
K 65X73X23	65	73	23	41	88,2	4.300	6.300	110
K 65X73X30	65	73	30	52,8	123	4.300	6.300	140
K 68X74X20	68	74	20	32,9	81,3	4.000	6.000	71
K 68X74X30	68	74	30	43,7	116	4.000	6.000	100
K 68X74X35 ZW	68	74	35	45,9	123	4.000	6.000	120
K 70X76X20	70	76	20	33,4	84,8	4.000	6.000	71
K 70X76X30	70	76	30	49,1	137	4.000	6.000	110
K 70X78X30	70	78	30	56,1	134	4.000	6.000	150
K 72X80X20	72	80	20	38,8	83,3	4.000	6.000	98
K 73X79X20	73	79	20	34,5	88,2	3.800	5.600	75
K 75X81X20	75	81	20	35,1	91,1	3.800	5.600	79
K 75X81X30	75	81	30	49,1	140	3.800	5.600	110
K 75X83X23	75	83	23	46,4	108	3.800	5.600	120
K 75X83X30	75	83	30	58,2	140	3.800	5.600	150
K 75X83X35 ZW	75	83	35	59,3	143	3.800	5.600	182
K 75X83X40 ZW	75	83	40	67,9	172	3.800	5.600	211
K 80X86X20	80	86	20	36,2	96	3.600	5.300	60

NEEDLE ROLLER AND CAGE ASSEMBLIES

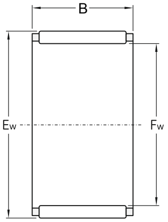
K



Bearing Code	Dimensions (mm)			Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	Ew	B	Cr	Cor	Grease	Oil	
K 80X88X30	80	88	30	66,8	172	3.600	5.300	140
K 80X88X40 ZW	80	88	40	70,7	189	3.600	5.300	227
K 80X88X46 ZW	80	88	46	82,5	227	3.600	5.300	260
K 85X92X20	85	92	20	42	106	3.400	5.000	100
K 90X97X20	90	97	20	42	112	3.000	4.500	110
K 90X98X27	90	98	27	57,1	147	3.000	4.500	150
K 90X98X30	90	98	30	63,1	170	3.000	4.500	170
K 95X103X30	95	103	30	64,7	176	2.800	4.300	170
K 95X103X40 ZW	95	103	40	77,6	223	2.800	4.300	266
K 100X107X21	100	107	21	44,8	124	2.800	4.300	120
K 100X108X27	100	108	27	53,9	140	2.800	4.300	190
K 100X108X30	100	108	30	65,8	186	2.800	4.300	180
K 105X112X21	105	112	21	44,8	126	2.600	4.000	130
K 110X117X24	110	117	24	52,8	157	2.400	3.800	170
K 110X118X30	110	118	30	72,2	216	2.400	3.800	220
K 115X123X27	115	123	27	59,3	167	2.400	3.800	200
K 120X127X24	120	127	24	55	172	2.000	3.400	170
K 125X133X35	125	133	35	80,9	255	2.000	3.400	280
K 130X137X24	130	137	24	57,1	182	1.900	3.200	170

NEEDLE ROLLER AND CAGE ASSEMBLIES

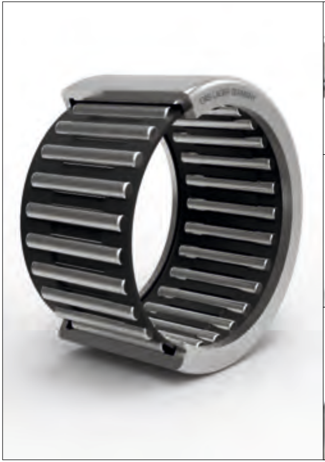
K



Bearing Code	Dimensions (mm)			Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	Ew	B	Cr	Cor	Grease	Oil	
K 135X143X35	135	143	35	86,2	284	1.800	3.000	300
K 145X153X26	145	153	26	69	220	1.800	3.000	260
K 150X160X46	150	160	46	137	466	1.700	2.800	570
K 155X163X26	155	163	26	70,7	231	1.700	2.800	270
K 160X170X46	160	170	46	142	500	1.600	2.600	550
K 165X173X26	165	173	26	75	260	1.600	2.600	320
K 175X183X32	175	183	32	93,3	348	1.400	2.400	400
K 185X195X37	185	195	37	121	417	1.200	2.200	610
K 195X205X37	195	205	37	123	441	1.000	2.000	620
K 210X220X42	210	220	42	144	549	900	1.900	740
K 220X230X42	220	230	42	148	573	800	1.800	790
K 240X250X42	240	250	42	154	617	700	1.700	850
K 265X280X50	265	280	50	237	850	500	1.500	1.800

Drawn Cup Needle Roller Bearings

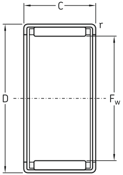
With Open and Closed End HK - BK



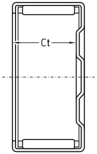
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★☆☆☆☆
Length compensation within the bearing	★★★★★
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★☆☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★☆☆☆☆
Floating bearing	★★★★★

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable



HK

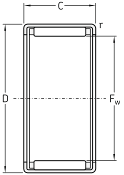


BK

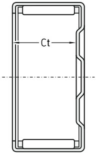
DRAWN CUP NEEDLE ROLLER BEARINGS

With Open and Closed End HK - BK

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)	Inner Ring
	Fw	D	C	Ct	r min	Cr	Cor	Grease	Oil		
HK 0306 TN	3	6,5	6	-	0,3	1,24	0,87	40.000	60.000	1	-
BK 0306 TN	3	6,5	6	5,2	0,3	1,24	0,87	40.000	60.000	1	-
HK 0408	4	8	8	-	0,3	1,78	1,36	32.000	48.000	2	-
BK 0408	4	8	8	6,4	0,3	1,78	1,36	32.000	48.000	2,1	-
HK 0509	5	9	9	-	0,4	2,4	2,06	24.000	38.000	2	-
BK 0509	5	9	9	7,2	0,4	2,4	2,06	24.000	38.000	2,1	-
HK 0606	6	10	6	-	0,4	1,74	1,28	20.000	34.000	1,5	-
HK 0608	6	10	8	-	0,4	2,03	1,71	20.000	34.000	2,1	-
HK 0609	6	10	9	-	0,4	2,84	2,67	20.000	34.000	2,5	-
BK 0609	6	10	9	7,4	0,4	2,84	2,67	20.000	34.000	2,6	-
HK 0709	7	11	9	-	0,4	3,06	3,02	18.000	30.000	2,6	-
BK 0709	7	11	9	7,4	0,4	3,06	3,02	18.000	30.000	2,9	-
HK 0808	8	12	8	-	0,4	2,73	2,72	16.000	26.000	2,7	-
BK 0808	8	12	8	6,4	0,4	2,73	2,72	16.000	26.000	3	-
HK 0810	8	12	10	-	0,4	3,73	4,01	16.000	26.000	3	IR 5X8X12
HK 0810 RS	8	12	10	-	0,4	2,73	2,72	16.000	-	3	IR 5X8X12
HK 0810.2RS	8	12	10	-	0,4	2,32	2,02	16.000	-	3,2	-
BK 0810	8	12	10	8,4	0,4	3,73	4,01	16.000	26.000	3,4	IR 5X8X12
HK 0812 RS	8	12	12	-	0,4	3,73	4,01	16.000	-	3,1	-



HK

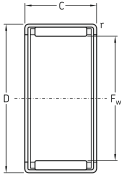


BK

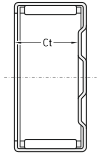
DRAWN CUP NEEDLE ROLLER BEARINGS

With Open and Closed End HK - BK

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)	Inner Ring
	Fw	D	C	Ct	r min	Cr	Cor	Grease	Oil		
HK 0812.2RS	8	12	12	-	0,4	2,73	2,72	16.000	-	3,3	IR 5X8X16
HK 0908	9	13	8	-	0,4	3,56	3,86	15.000	24.000	3	-
HK 0910	9	13	10	-	0,4	4,17	4,75	15.000	24.000	4	IR 6X9X12
BK 0910	9	13	10	8,2	0,4	4,17	4,75	15.000	24.000	4,3	IR 6X9X12
HK 0912	9	13	12	-	0,4	5,17	6,34	15.000	24.000	4,6	IR 6X9X12
BK 0912	9	13	12	10,4	0,4	5,17	6,34	15.000	24.000	4,9	IR 6X9X12
HK 1010	10	14	10		0,4	4,33	5,25	14.000	22.000	4,1	LR/IR 7X10X10.5
HN 1010	10	14	10	-	0,4	6,89	11,3	14.000	22.000	4,6	LR/IR 7X10X10.5
BK 1010	10	14	10	8,4	0,4	4,33	5,25	14.000	22.000	4,3	LR/IR 7X10X10.5
HK 1012	10	14	12	-	0,4	5,44	6,88	14.000	22.000	4,8	IR 7X10X12
HK 1012 RS	10	14	12	-	0,4	4,33	5,25	14.000	-	4,2	IR 7X10X12
HK 1012.2RS	10	14	12	-	0,4	3,22	3,51	12.000	-	4,3	-
BK 1012	10	14	12	10,4	0,4	5,44	6,88	14.000	22.000	5	IR 7X10X12
BK 1012 RS	10	14	12	10,4	0,4	4,33	5,25	14.000	-	4,3	-
HK 1014.2RS	10	14	14	-	0,4	4,33	5,25	14.000	-	4,6	IR 7X10X16
HK 1015	10	14	15	-	0,4	6,67	8,91	14.000	22.000	6	IR 7X10X16
BK 1015	10	14	15	13,4	0,4	6,67	8,91	14.000	22.000	6,2	IR 7X10X16
HK 1210	12	16	10	-	0,4	4,89	6,34	12.000	19.000	4,6	LR/IR 8X12X10.5
HN 1210	12	16	10	-	0,4	7,55	13,6	12.000	19.000	5,3	LR/IR 8X12X10.5



HK

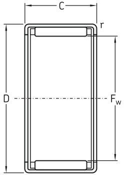


BK

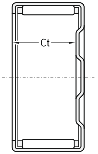
DRAWN CUP NEEDLE ROLLER BEARINGS

With Open and Closed End HK - BK

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)	Inner Ring
	Fw	D	C	Ct	r min	Cr	Cor	Grease	Oil		
BK 1210	12	16	10	8,4	0,4	4,89	6,34	12.000	19.000	5,2	LR/IR 8X12X10.5
HK 1212	12	18	12	-	0,8	6,33	7,28	12.000	19.000	9	LR/IR 8X12X12.5
HN 1212	12	18	12	-	0,8	9,62	15,1	12.000	19.000	11	LR/IR 8X12X12.5
BK 1212	12	18	12	9,3	0,8	6,33	7,28	12.000	19.000	10	LR/IR 8X12X12.5
HK 1214 RS	12	18	14	-	0,8	6,33	7,28	12.000	-	10	-
HK 1214.2RS	12	16	14	-	0,4	4,89	6,34	12.000	-	8	-
HK 1216.2RS	12	18	16	-	0,8	6,33	7,28	12.000	-	11	IR 9X12X16
HK 1312	13	19	12	-	0,8	6,67	7,92	11.000	18.000	10	LR/IR 10X13X12.5
BK 1312	13	19	12	9,3	0,8	6,67	7,92	11.000	18.000	11	LR/IR 10X13X12.5
HK 1412	14	20	12	-	0,8	6,89	8,56	10.000	17.000	11	IR 10X14X13
HN 1412	14	20	12	-	0,8	10,6	17,4	10.000	17.000	12	IR 10X14X13
BK 1412	14	20	12	9,3	0,8	6,89	8,56	10.000	17.000	12	IR 10X14X13
HK 1414 RS	14	20	14	-	0,8	6,89	8,56	10.000	-	12	IR 10X14X16
BK 1414 RS	14	20	14	11,3	0,8	6,89	8,56	10.000	-	13	IR 10X14X13
HK 1416.2RS	14	20	16	-	0,8	6,89	8,56	10.000	-	13	IR 10X14X20
HK 1512	15	21	12	-	0,8	7,73	9,41	9.500	16.000	11	LR/IR 12X15X12.5
BK 1512	15	21	12	9,3	0,8	7,73	9,41	9.500	16.000	13	LR/IR 12X15X12.5
HK 1514 RS	15	21	14	-	0,8	7,55	9,9	9.500	-	12	LR/IR 12X15X16.5
HK 1516	15	21	16	-	0,8	10,2	14,5	9.500	16.000	15	LR/IR 12X15X16.5



HK



BK

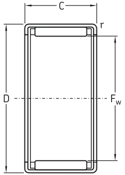
DRAWN CUP NEEDLE ROLLER BEARINGS

With Open and Closed End HK - BK

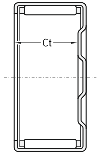
Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)	Inner Ring
	Fw	D	C	Ct	r min	Cr	Cor	Grease	Oil		
HK 1516.2RS	15	21	16	-	0,8	7,55	9,9	9.500	-	15	LR/IR 12X15X16.5
HN 1516	15	21	16	-	0,8	14,6	27,7	9.500	16.000	14	LR/IR 12X15X16.5
BK 1516	15	21	16	13,3	0,8	10,2	14,5	9.500	16.000	17	LR/IR 12X15X16.5
HK 1518 RS	15	21	18	-	0,8	10,2	14,5	9.500	-	16	-
HK 1520.2RS	15	21	20	-	0,8	10,2	14,5	9.500	-	18	LR/IR 12X15X22.5
HK 1522 ZW	15	21	22	-	0,8	13,1	19,8	9.500	16.000	20	LR/IR 12X15X22.5
HK 1612	16	22	12	-	0,8	7,44	9,7	9.500	16.000	12	IR 12X16X13
HN 1612	16	22	12	-	0,8	11,3	20,2	9.500	16.000	13	IR 12X16X13
BK 1612	16	22	12	9,3	0,8	7,44	9,7	9.500	16.000	14	IR 12X16X13
HK 1614 RS	16	22	14	-	0,8	7,44	9,7	9.500	-	13	IR 12X16X16
BK 1614 RS	16	22	14	11,3	0,8	7,44	9,7	9.500	-	15	IR 12X16X13
HK 1616	16	22	16	-	0,8	10,6	15,4	9.500	16.000	16	IR 12X16X16
HK 1616.2RS	16	22	16	-	0,8	7,44	9,7	9.500	-	14	IR 12X16X20
BK 1616	16	22	16	13,3	0,8	10,6	15,4	9.500	16.000	18	IR 12X16X16
HK 1620.2RS	16	22	20	-	0,8	11,1	14,5	9.500	-	18	IR 12X16X22
HK 1622 ZW	16	22	22	-	0,8	12,9	19,4	9.500	16.000	22	IR 12X16X22
BK 1622 ZW	16	22	22	19,3	0,8	12,9	19,4	9.500	16.000	24	IR 12X16X22
HK 1712	17	23	12	-	0,8	7,73	10,5	9.000	15.000	12	-
HK 1812	18	24	12	-	0,8	8	11,1	9.000	15.000	13	LR 15X18X12.5

quality
engineering
reliability

DAS LAGER® GERMANY



HK

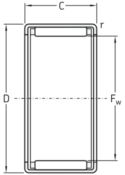


BK

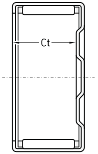
DRAWN CUP NEEDLE ROLLER BEARINGS

With Open and Closed End HK - BK

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)	Inner Ring
	Fw	D	C	Ct	r min	Cr	Cor	Grease	Oil		
BK 1812	18	24	12	9,3	0,8	8	11,1	9.000	15.000	15	LR 15X18X12.5
HK 1814 RS	18	24	14	-	0,8	8	11,1	9.000	-	14	LR/IR 15X18X16.5
HK 1816	18	24	16	-	0,8	11,3	17,4	9.000	15.000	18	LR/IR 15X18X16.5
HK 1816.2RS	18	24	16	-	0,8	8	11,1	9.000	-	15	LR/IR 15X18X16.5
HN 1816	18	24	16	-	0,8	16,3	33,2	9.000	15.000	20	LR/IR 15X18X16.5
BK 1816	18	24	16	13,3	0,8	11,3	17,4	9.000	15.000	20	LR/IR 15X18X16.5
HK 2010	20	26	10	-	0,8	6,22	8,42	8.000	13.000	12	IR 15X20X12 IS1
HK 2012	20	26	12	-	0,8	8,5	12,4	8.000	13.000	14	IR 15X20X13
HK 2016	20	26	16	-	0,8	12,4	20,2	8.000	13.000	19	LR/IR 17X20X16.5
HK 2016.2RS	20	26	16	-	0,8	8,5	12,4	8.000	-	18	LR/IR 17X20X16.5
HN 2016	20	26	16	-	0,8	17	36,1	8.000	13.000	22	LR/IR 17X20X16.5
BK 2016	20	26	16	13,3	0,8	12,4	20,2	8.000	13.000	22	LR/IR 17X20X16.5
HK 2018 RS	20	26	18	-	0,8	12,4	20,2	8.000	-	21	LR/IR 17X20X20.5
BK 2018 RS	20	26	18	15,3	0,8	12,4	20,2	8.000	-	24	LR/IR 17X20X16.5
HK 2020	20	26	20	-	0,8	15,3	26,2	8.000	13.000	24	LR/IR 17X20X20.5
HK 2020.2RS	20	26	20	-	0,8	12,4	20,2	8.000	-	23	LR/IR 17X20X20.5
HN 2020	20	26	20	-	0,8	21,1	47,5	8.000	13.000	30	LR/IR 17X20X20.5
BK 2020 ZW	20	26	20	17,3	0,8	15,3	26,2	8.000	13.000	27	LR/IR 17X20X20.5
HK 2030 ZW	20	26	30	-	0,8	21,1	40,1	8.000	13.000	35	LR/IR 17X20X30.5



HK

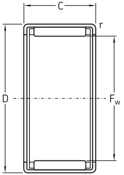


BK

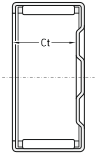
DRAWN CUP NEEDLE ROLLER BEARINGS

With Open and Closed End HK - BK

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)	Inner Ring
	Fw	D	C	Ct	r min	Cr	Cor	Grease	Oil		
HK 2210	22	28	10	-	0,8	7,28	10,5	7.500	12.000	13	IR 17X22X13
HK 2212	22	28	12	-	0,8	8,89	13,6	7.500	12.000	15	IR 17X22X13
BK 2212	22	28	12	9,3	0,8	8,89	13,6	7.500	12.000	18	IR 17X22X13
HK 2214 RS	22	28	14	-	0,8	8,89	13,6	7.500	-	16	IR 17X22X16
HK 2216	22	28	16	-	0,8	13,1	22,2	7.500	12.000	21	IR 17X22X16
HK 2216.2RS	22	28	16	-	0,8	8,89	13,6	7.500	-	18	IR 17X22X23
BK 2216	22	28	16	13,3	0,8	13,1	22,2	7.500	12.000	24	IR 17X22X16
HK 2218 RS	22	28	18	-	0,8	13,1	22,2	7.500	-	24	IR 17X22X23
HK 2220	22	28	20	-	0,8	15,9	28,7	7.500	12.000	26	IR 17X22X23
HK 2220.2RS	22	28	20	-	0,8	13,1	22,2	7.500	-	26	IR 17X22X23
HK 2512	25	32	12	-	0,8	10,6	15,1	6.700	10.000	20	LR 20X25X12.5
HK 2516	25	32	16	-	0,8	15,3	23,8	6.700	10.000	27	LR 20X25X16.5 / IR 20X25X17
HK 2516.2RS	25	32	16	-	0,8	10,6	15,1	6.700	-	27	LR 20X25X16.5 / IR 20X25X17
BK 2516	25	32	16	23,3	0,8	15,3	23,8	6.700	10.000	32	-
HK 2518 RS	25	32	18	-	0,8	15,3	23,8	6.700	-	29	LR/IR 20X25X20.5
BK 2518 RS	25	32	18	15,3	0,8	15,3	23,8	6.700	-	34	LR 20X25X16.5 / IR 20X25X17
HK 2520	25	32	20	-	0,8	19,2	32,2	6.700	10.000	33	LR/IR 20X25X20.5
HK 2520.2RS	25	32	20	-	0,8	15,3	23,8	6.700	-	31	LR/IR 20X25X20.5
HN 2520	25	32	20	-	0,8	26,7	59,4	6.700	10.000	40	LR/IR 20X25X20.5



HK

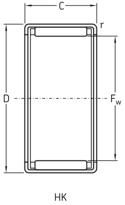


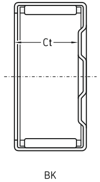
BK

DRAWN CUP NEEDLE ROLLER BEARINGS

With Open and Closed End HK - BK

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)	Inner Ring
	Fw	D	C	Ct	r min	Cr	Cor	Grease	Oil		
BK 2520	25	32	20	17,3	0,8	19,2	32,2	6.700	10.000	38	LR/IR 20X25X20.5
HK 2524.2RS	25	32	24	-	0,8	19,2	32,2	6.700	-	40	LR/IR 20X25X26.5
HK 2526	25	32	26	-	0,8	24,4	44,6	6.700	10.000	44	LR/IR 20X25X26.5
BK 2526	25	32	26	23,3	0,8	24,4	44,6	6.700	10.000	48	LR/IR 20X25X26.5
HK 2530.2RS	25	32	30	-	0,8	24,4	44,6	6.700	-	47	IR 20X25X30
HK 2538 ZW	25	32	38	-	0,8	33,3	64,8	6.700	10.000	64	LR/IR 20X25X38.5
BK 2538 ZW	25	32	38	35,3	0,8	33,3	64,8	6.700	10.000	68	LR/IR 20X25X38.5
HK 2816	28	35	16	-	0,8	15,9	26,2	6.300	9.500	29	IR 22X28X17
HK 2818 RS	28	35	18	-	0,8	15,9	26,2	6.300	-	31	LR/IR 22X28X20.5
HK 2820	28	35	20	-	0,8	20,3	36,1	6.300	9.500	36	LR/IR 22X28X20.5
HK 2820.2RS	28	35	20	-	0,8	15,9	26,2	6.300	-	34	LR/IR 22X28X20.5
HN 2820	28	35	20	-	0,8	28,4	67,3	6.300	9.500	44	LR/IR 22X28X20.5
HK 3012	30	37	12	-	0,8	11,8	18,1	5.600	8.500	23	LR 25X30X12.5
BK 3012	30	37	12	9,3	0,8	11,8	18,1	5.600	8.500	28	LR 25X30X12.5
HK 3016	30	37	16	-	0,8	16,7	28,7	5.600	8.500	31	LR 25X30X16.5 / IR 25X30X17
HK 3016.2RS	30	37	16	-	0,8	11,8	18,1	5.600	-	31	LR 25X30X16.5 / IR 25X30X17
BK 3016	30	37	16	13,3	0,8	16,7	28,7	5.600	8.500	38	LR 25X30X16.5 / IR 25X30X17
HK 3018 RS	30	37	18	-	0,8	16,7	28,7	5.600	-	37	LR/IR 25X30X20.5
HK 3020	30	37	20	-	0,8	21,1	39,6	5.600	8.500	39	LR/IR 25X30X20.5





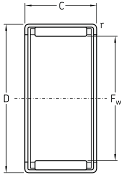
DRAWN CUP NEEDLE ROLLER BEARINGS

With Open and Closed End HK - BK

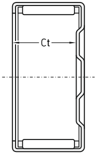
Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)	Inner Ring
	Fw	D	C	Ct	r min	Cr	Cor	Grease	Oil		
HK 3020.2RS	30	37	20	-	0,8	16,7	28,7	5.600	-	36	LR/IR 25X30X20.5
BK 3020	30	37	20	17,3	0,8	21,1	39,6	5.600	8.500	47	LR/IR 25X30X20.5
HK 3022	30	37	22	-	0,8	24	46	5.600	8.500	42	-
HK 3024.2RS	30	37	24	-	0,8	21,1	39,6	5.600	-	44	LR/IR 25X30X26.5
HK 3026	30	37	26	-	0,8	27,3	53,5	5.600	8.500	51	LR/IR 25X30X26.5
BK 3026	30	37	26	23,3	0,8	27,3	53,5	5.600	8.500	58	LR/IR 25X30X26.5
HK 3038 ZW	30	37	38	-	0,8	36,2	79,2	5.600	8.500	76	LR/IR 25X30X38.5
BK 3038 ZW	30	37	38	35,3	0,8	36,2	79,2	5.600	8.500	84	LR/IR 25X30X38.5
HK 3220	32	39	20	-	0,8	22,2	42,6	5.600	8.500	41	-
HK 3224	32	39	24	-	0,8	26,7	53,5	5.600	8.500	49	-
HK 3512	35	42	12	-	0,8	12,6	21,4	5.000	7.500	27	LR 30X35X12.5
HK 3516	35	42	16	-	0,8	18,1	33,7	5.000	7.500	36	LR 30X35X16.5 / IR 30X35X17
HK 3516.2RS	35	42	16	-	0,8	12,6	21,4	5.000	-	32	LR 30X35X16.5 / IR 30X35X17
HK 3518 RS	35	42	18	-	0,8	18,1	33,7	5.000	-	39	LR/IR 30X35X20.5
HK 3520	35	42	20	-	0,8	23,1	46	5.000	7.500	44	LR/IR 30X35X20.5
HK 3520.2RS	35	42	20	-	0,8	18,1	33,7	5.000	-	41	LR/IR 30X35X20.5
HN 3520	35	42	20	-	0,8	31,7	82,2	5.000	7.500	54	LR/IR 30X35X20.5
BK 3520	35	42	20	17,3	0,8	23,1	46	5.000	7.500	53	LR/IR 30X35X20.5
HK 4012	40	47	12	-	0,8	13,5	24,3	4.500	6.700	30	LR 35X40X12.5

DRAWN CUP NEEDLE ROLLER BEARINGS

With Open and Closed End HK - BK

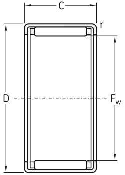


HK

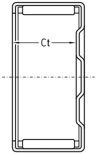


BK

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)	Inner Ring
	Fw	D	C	Ct	r min	Cr	Cor	Grease	Oil		
HK 4016	40	47	16	-	0,8	19,2	38,6	4.500	6.700	39	LR 35X40X16.5 / IR 35X40X17
HK 4016.2RS	40	47	16	-	0,8	13,5	24,3	4.500	-	37	LR 35X40X16.5 / IR 35X40X17
HK 4018 RS	40	47	18	-	0,8	19,2	38,6	4.500	-	45	LR/IR 35X40X20.5
HK 4020	40	47	20	-	0,8	24,4	52,5	4.500	6.700	54	LR/IR 35X40X20.5
HK 4020.2RS	40	47	20	-	0,8	19,2	38,6	4.500	-	48	LR/IR 35X40X20.5
HN 4020	40	47	20	-	0,8	33,9	94,1	4.500	6.700	61	LR/IR 35X40X20.5
BK 4020	40	47	20	17,3	0,8	24,4	52,5	4.500	6.700	62	LR/IR 35X40X20.5
HK 4512	45	52	12	-	0,8	14,3	27,2	4.000	6.000	33	-
HK 4516	45	52	16	-	0,8	20,7	42,6	4.000	6.000	46	LR 40X45X16.5 / IR 40X45X17
HK 4518 RS	45	52	18	-	0,8	20,7	42,6	4.000	-	50	LR/IR 40X45X20.5
HK 4520	45	52	20	-	0,8	26,3	59,4	4.000	6.000	56	LR/IR 40X45X20.5
HK 4520.2RS	45	52	20	-	0,8	20,7	42,6	4.000	-	54	LR/IR 40X45X20.5
HN 4520	45	52	20	-	0,8	36,2	106,9	4.000	6.000	66	LR/IR 40X45X20.5
BK 4520	45	52	20	17,3	0,8	26,3	59,4	4.000	6.000	72	LR/IR 40X45X20.5
HN 4525	45	52	25	-	0,8	44,4	138,6	4.000	6.000	85	-
HK 5020	50	58	20	-	0,8	29,5	62,4	3.600	5.300	70	LR 45X50X20.5 / IR 40X50X20 IS1
HN 5020	50	58	20	-	0,8	42,2	118,8	3.600	5.300	85	LR/IR 40X50X20 IS1
HK 5022 RS	50	58	22	-	0,8	29,5	62,4	3.600	-	76	LR/IR 45X50X25.5
HK 5024.2RS	50	58	24	-	0,8	29,5	62,4	3.600	-	81	LR/IR 45X50X25.5



HK



BK

DRAWN CUP NEEDLE ROLLER BEARINGS

With Open and Closed End HK - BK

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)	Inner Ring
	Fw	D	C	Ct	r min	Cr	Cor	Grease	Oil		
HK 5025	50	58	25	-	0,8	37,3	84,2	3.600	5.300	90	LR/IR 45X50X25.5
HN 5025	50	58	25	-	0,8	50,6	151,5	3.600	5.300	110	LR/IR 45X50X25.5
HK 5520	55	63	20	-	0,8	30,6	66,3	3.600	5.300	74	LR 50X55X20.5
HK 5528	55	63	28	-	0,8	42,2	103	3.600	5.300	110	-
HK 6012	60	68	12	-	0,8	17,8	31,7	2.800	4.300	49	-
HK 6020	60	68	20	-	0,8	32,2	74,3	2.800	4.300	81	-
HK 6032	60	68	32	-	0,8	51,7	135,6	2.800	4.300	140	-

DAS LAGER GERMANY

Needle Roller Bearings
NK

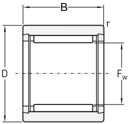
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★☆☆☆☆
Length compensation within the bearing	★★★★★
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★☆
Quiet running	★★★☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★☆☆☆☆
Floating bearing	★★★★★

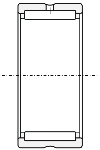
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

NEEDLE ROLLER BEARINGS

NK



NK ($F_w \leq 10$ mm)

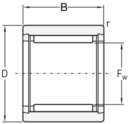


NK ($F_w \geq 12$ mm)
RNA 49
RNA 6901

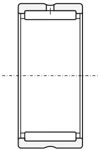
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
NK 5/10 TN	5	10	10	0,15	2,36	1,96	26.000	40.000	3,1
NK 5/12 TN	5	10	12	0,15	3,01	2,65	26.000	40.000	3,7
NK 6/10 TN	6	12	10	0,15	2,63	2,31	22.000	36.000	4,7
NK 6/12 TN	6	12	12	0,15	3,4	3,14	22.000	36.000	5,7
NK 7/10 TN	7	14	10	0,3	2,89	2,7	20.000	34.000	6,9
NK 7/12 TN	7	14	12	0,3	3,69	3,68	20.000	34.000	8,2
NK 8/12 TN	8	15	12	0,3	3,91	4,17	19.000	32.000	8,7
NK 8/16 TN	8	15	16	0,3	5,16	5,73	19.000	32.000	12
NK 9/12 TN	9	16	12	0,3	4,53	5,1	18.000	30.000	10
NK 9/16 TN	9	16	16	0,3	5,89	7,06	18.000	30.000	13
NK 10/12 TN	10	17	12	0,3	4,53	5,29	17.000	28.000	10
NK 10/16 TN	10	17	16	0,3	6,12	7,84	17.000	28.000	13
NK 12/12	12	19	12	0,3	6,91	7,99	16.000	26.000	12
NK 12/16	12	19	16	0,3	9,4	11,8	16.000	26.000	16
RNA 4900	14	22	13	0,3	9,06	10,2	16.000	26.000	17
RNA 4900 RS	14	22	13	0,3	7,59	7,99	16.000	-	16
RNA 4900.2RS	14	22	13	0,3	7,59	7,99	16.000	-	16
NK 14/16	14	22	16	0,3	10,5	12,3	16.000	26.000	21
NK 14/20	14	22	20	0,3	13,2	16,3	16.000	26.000	26

NEEDLE ROLLER BEARINGS

NK



NK ($F_w \leq 10$ mm)

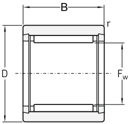


NK ($F_w \geq 12$ mm)
RNA 49
RNA 6901

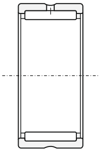
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
NK 15/16	15	23	16	0,3	11,3	13,7	16.000	26.000	22
NK 15/20	15	23	20	0,3	14,2	17,9	16.000	26.000	27
RNA 4901	16	24	13	0,3	10,2	12	15.000	24.000	17
RNA 4901 RS	16	24	13	0,3	8,33	9,46	15.000	-	18
RNA 4901.2RS	16	24	13	0,3	8,33	9,46	15.000	-	18
NK 16/16	16	24	16	0,3	12,1	15	15.000	24.000	22
NK 16/20	16	24	20	0,3	14,9	19,6	15.000	24.000	28
RNA 6901	16	24	22	0,3	16,6	22,7	15.000	24.000	31
NK 17/16	17	25	16	0,3	12,5	16,3	15.000	24.000	24
NK 17/20	17	25	20	0,3	15,6	21,6	15.000	24.000	30
NK 18/16	18	26	16	0,3	13,2	17,2	15.000	24.000	25
NK 18/20	18	26	20	0,3	16,6	23,1	15.000	24.000	31
NK 19/16	19	27	16	0,3	13,8	18,6	14.000	22.000	26
NK 19/20	19	27	20	0,3	17	25	14.000	22.000	32
RNA 4902	20	28	13	0,3	11,5	15	13.000	20.000	22
RNA 4902 RS	20	28	13	0,3	9,4	11,8	13.000	-	22
RNA 4902.2RS	20	28	13	0,3	9,4	11,8	13.000	-	22
NK 20/16	20	28	16	0,3	13,6	18,9	13.000	20.000	27
NK 20/20	20	28	20	0,3	17	25	13.000	20.000	34

NEEDLE ROLLER BEARINGS

NK



NK ($F_w \leq 10$ mm)

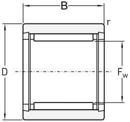


NK ($F_w \geq 12$ mm)
RNA 49
RNA 6901

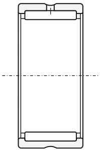
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
NKS 20	20	32	20	0,6	24	26,5	13.000	20.000	49
RNA 6902	20	28	23	0,3	17,7	26,5	13.000	20.000	40
NK 21/16	21	29	16	0,3	14,2	20	13.000	20.000	28
NK 21/20	21	29	20	0,3	17,7	26,5	13.000	20.000	35
RNA 4903	22	30	13	0,3	11,7	16	12.000	19.000	22
RNA 4903 RS	22	30	13	0,3	9,81	12,6	12.000	-	23
RNA 4903.2RS	22	30	13	0,3	9,81	12,6	12.000	-	23
NK 22/16	22	30	16	0,3	14,6	21,2	12.000	19.000	30
NK 22/20	22	30	20	0,3	18,4	28,4	12.000	19.000	37
RNA 6903	22	30	23	0,3	19,3	29,9	12.000	19.000	42
NKS 22	22	35	20	0,6	25,3	29,4	12.000	19.000	62
NK 24/16	24	32	16	0,3	15,9	24	10.000	17.000	32
NK 24/20	24	32	20	0,3	19,6	31,9	10.000	17.000	40
NKS 24	24	37	20	0,6	26,8	32,8	10.000	17.000	66
NK 25/16	25	33	16	0,3	15,6	24	10.000	17.000	33
NK 25/20	25	33	20	0,3	19,6	31,9	10.000	17.000	42
RNA 4904	25	37	17	0,3	22,2	27,4	10.000	17.000	52
RNA 4904 RS	25	37	17	0,3	20	22	10.000	-	56
RNA 4904.2RS	25	37	17	0,3	20	22	10.000	-	56

NEEDLE ROLLER BEARINGS

NK



NK ($F_w \leq 10$ mm)

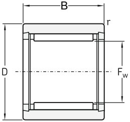


NK ($F_w \geq 12$ mm)
RNA 49
RNA 6901

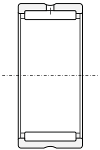
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
RNA 6904	25	37	30	0,3	36,3	51,9	10.000	17.000	100
NKS 25	25	38	20	0,6	28,3	35,3	10.000	17.000	68
NK 26/16	26	34	16	0,3	16,2	25,5	9.500	16.000	34
NK 26/20	26	34	20	0,3	20	33,8	9.500	16.000	42
NK 28/20	28	37	20	0,3	22,7	35,8	9.000	15.000	52
NK 28/30	28	37	30	0,3	32,9	58,8	9.000	15.000	82
RNA 49/22	28	39	17	0,3	24	31,4	9.000	15.000	50
RNA 69/22	28	39	30	0,3	38	55,9	9.000	15.000	98
NKS 28	28	42	20	0,6	29,5	38,2	9.000	15.000	84
NK 29/20 TN	29	38	20	0,3	25,3	41,7	8.500	14.000	50
NK 29/30	29	38	30	0,3	32,9	58,8	8.500	14.000	84
NK 30/20 TN	30	40	20	0,3	26,3	43,1	8.500	14.000	61
NK 30/30 TN	30	40	30	0,3	38	70,6	8.500	14.000	93
RNA 4905	30	42	17	0,3	24,9	33,8	8.500	14.000	61
RNA 4905 RS	30	42	17	0,3	22,2	27	8.500	-	60
RNA 4905.2RS	30	42	17	0,3	22,2	27	8.500	-	60
RNA 6905	30	42	30	0,3	39,1	60,8	8.500	14.000	110
NKS 30	30	45	22	0,6	32,9	42,1	8.500	14.000	100
NK 32/20 TN	32	42	20	0,3	27,2	47	8.000	13.000	64

NEEDLE ROLLER BEARINGS

NK



NK ($F_w \leq 10$ mm)

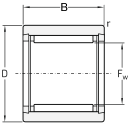


NK ($F_w \geq 12$ mm)
RNA 49
RNA 6901

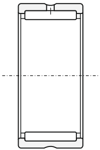
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
NK 32/30	32	42	30	0,3	35,1	64,2	8.000	13.000	100
RNA 49/28	32	45	17	0,3	25,9	35,8	8.000	13.000	73
RNA 69/28	32	45	30	0,3	40,8	64,2	8.000	13.000	140
NKS 32	32	47	22	0,6	35,1	45,6	8.000	13.000	110
NK 35/20 TN	35	45	20	0,3	28,3	51	7.500	12.000	70
NK 35/30 TN	35	45	30	0,3	41,4	83,3	7.500	12.000	110
RNA 4906	35	47	17	0,3	26,3	38,2	7.500	12.000	69
RNA 4906 RS	35	47	17	0,3	24	31,4	7.500	-	69
RNA 4906.2RS	35	47	17	0,3	24	31,4	7.500	-	69
RNA 6906	35	47	30	0,3	44,2	73,5	7.500	12.000	130
NKS 35	35	50	22	0,6	36,3	49	7.500	12.000	120
NK 37/20	37	47	20	0,3	25,9	45,6	7.000	11.000	77
NK 37/30	37	47	30	0,3	38	75	7.000	11.000	110
NKS 37	37	52	22	0,6	38	52,9	7.000	11.000	120
NK 38/20	38	48	20	0,3	26,3	48	7.000	11.000	79
NK 38/30	38	48	30	0,3	38,5	78,4	7.000	11.000	120
NK 40/20 TN	40	50	20	0,3	31,2	59,8	6.700	10.000	78
NK 40/30	40	50	30	0,3	39,1	81,3	6.700	10.000	130
RNA 49/32	40	52	20	0,6	31,7	50	6.700	10.000	89

NEEDLE ROLLER BEARINGS

NK



NK ($F_w \leq 10$ mm)

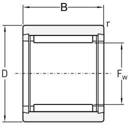


NK ($F_w \geq 12$ mm)
RNA 49
RNA 6901

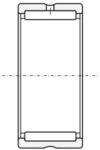
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
RNA 69/32	40	52	36	0,6	48,7	88,2	6.700	10.000	160
NKS 40	40	55	22	0,6	39,1	55,9	6.700	10.000	130
NK 42/20	42	52	20	0,3	27,8	51,9	6.700	10.000	86
NK 42/30	42	52	30	0,3	40,3	84,8	6.700	10.000	130
RNA 4907	42	55	20	0,6	32,9	52,9	6.700	10.000	110
RNA 4907 RS	42	55	20	0,6	27,8	42,1	6.700	-	110
RNA 4907.2RS	42	55	20	0,6	27,8	42,1	6.700	-	110
RNA 6907	42	55	36	0,6	49,9	91,1	6.700	10.000	190
NK 43/20	43	53	20	0,3	28,3	53,9	6.300	9.500	86
NK 43/30	43	53	30	0,3	41,4	88,2	6.300	9.500	130
NKS 43	43	58	22	0,6	40,3	59,8	6.300	9.500	140
NK 45/20 TN	45	55	20	0,3	32,3	65,7	6.300	9.500	86
NK 45/30 TN	45	55	30	0,3	47,1	106	6.300	9.500	140
NKS 45	45	60	22	0,6	41,4	62,7	6.300	9.500	150
NK 47/20	47	57	20	0,3	30,1	59,8	6.000	9.000	95
NK 47/30	47	57	30	0,3	43,1	96	6.000	9.000	140
RNA 4908	48	62	22	0,6	44,2	69,6	5.600	8.500	140
RNA 4908 RS	48	62	22	0,6	38	57,3	5.600	-	150
RNA 4908.2RS	48	62	22	0,6	38	57,3	5.600	-	150

NEEDLE ROLLER BEARINGS

NK



NK ($F_w \leq 10$ mm)

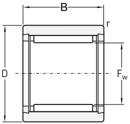


NK ($F_w \geq 12$ mm)
RNA 49
RNA 6901

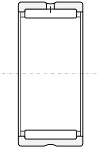
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
RNA 6908	48	62	40	0,6	69,1	123	5.600	8.500	260
NK 50/25 TN	50	62	25	0,6	44,2	91,1	5.600	8.500	150
NK 50/35 TN	50	62	35	0,6	60	134	5.600	8.500	210
NKS 50	50	65	22	1	44,2	70,6	5.600	8.500	160
RNA 4909	52	68	22	0,6	47,1	76,4	5.300	8.000	180
RNA 4909 RS	52	68	22	0,6	40,3	62,7	5.300	-	160
RNA 4909.2RS	52	68	22	0,6	40,3	62,7	5.300	-	160
RNA 6909	52	68	40	0,6	72,5	134	5.300	8.000	340
NK 55/25	55	68	25	0,6	41,4	86,2	5.000	7.500	180
NK 55/35	55	68	35	0,6	53,9	120	5.000	7.500	250
NKS 55	55	72	22	1	45,9	76,4	5.000	7.500	220
RNA 4910	58	72	22	0,6	48,7	83,3	4.800	7.000	160
RNA 4910 RS	58	72	22	0,6	41,4	68,1	4.800	-	160
RNA 4910.2RS	58	72	22	0,6	41,4	68,1	4.800	-	160
RNA 6910	58	72	40	0,6	75,9	147	4.800	7.000	310
NK 60/25 TN	60	72	25	0,6	48,2	108	4.800	7.000	170
NK 60/35	60	72	35	0,6	56,7	131	4.800	7.000	260
NKS 60	60	80	28	1,1	64,6	102	4.800	7.000	340
RNA 4911	63	80	25	1	58,9	104	4.500	6.700	260

NEEDLE ROLLER BEARINGS

NK



NK ($F_w \leq 10$ mm)

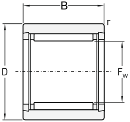


NK ($F_w \geq 12$ mm)
RNA 49
RNA 6901

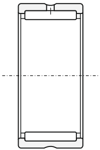
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
RNA 6911	63	80	45	1	92,4	186	4.500	6.700	470
NK 65/25	65	78	25	0,6	45,3	102	4.300	6.300	220
NK 65/35	65	78	35	0,6	60	143	4.300	6.300	310
NKS 65	65	85	28	1,1	68	112	4.300	6.300	360
NK 68/25	68	82	25	0,6	45,3	93,1	4.000	6.000	240
NK 68/35	68	82	35	0,6	62,3	143	4.000	6.000	340
RNA 4912	68	85	25	1	62,3	112	4.000	6.000	280
RNA 6912	68	85	45	1	96,3	200	4.000	6.000	490
NK 70/25	70	85	25	0,6	45,9	96	4.000	6.000	260
NK 70/35	70	85	35	0,6	63,4	147	4.000	6.000	370
NKS 70	70	90	28	1,1	70,2	118	4.000	6.000	380
RNA 4913	72	90	25	1	63,4	118	4.000	6.000	310
RNA 6913	72	90	45	1	98,1	208	4.000	6.000	580
NK 73/25	73	90	25	1	54,4	104	3.800	5.600	300
NK 73/35	73	90	35	1	75,9	160	3.800	5.600	430
NK 75/25	75	92	25	1	55,5	108	3.800	5.600	320
NK 75/35	75	92	35	1	77	167	3.800	5.600	450
NKS 75	75	95	28	1,1	72,5	129	3.800	5.600	400
NK 80/25	80	95	25	1	57,8	124	3.600	5.300	300

NEEDLE ROLLER BEARINGS

NK



NK ($F_w \leq 10$ mm)

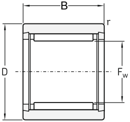


NK ($F_w \geq 12$ mm)
RNA 49
RNA 6901

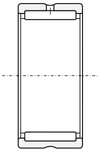
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
NK 80/35	80	95	35	1	78,8	186	3.600	5.300	430
RNA 4914	80	100	30	1	86,7	160	3.600	5.300	460
RNA 6914	80	100	54	1	132	279	3.600	5.300	860
NK 85/25	85	105	25	1	71,4	129	3.400	5.000	430
RNA 4915	85	105	30	1	86,7	167	3.400	5.000	490
NK 85/35	85	105	35	1	99,7	196	3.400	5.000	600
RNA 6915	85	105	54	1	134	284	3.400	5.000	940
NK 90/25	90	110	25	1	74,3	137	3.000	4.500	450
RNA 4916	90	110	30	1	90,6	179	3.000	4.500	520
NK 90/35	90	110	35	1	104	212	3.000	4.500	630
RNA 6916	90	110	54	1	138	309	3.000	4.500	990
NK 95/26	95	115	26	1	75,9	143	3.000	4.500	490
NK 95/36	95	115	36	1	108	227	3.000	4.500	680
NK 100/26	100	120	26	1	78,8	153	2.800	4.300	520
RNA 4917	100	120	35	1,1	111	245	2.800	4.300	660
NK 100/36	100	120	36	1	111	245	2.800	4.300	720
RNA 6917	100	120	63	1,1	170	417	2.800	4.300	1.200
NK 105/26	105	125	26	1	80,4	163	2.600	4.000	540
RNA 4918	105	125	35	1,1	115	260	2.600	4.000	750

NEEDLE ROLLER BEARINGS

NK



NK ($F_w \leq 10$ mm)

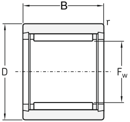


NK ($F_w \geq 12$ mm)
RNA 49
RNA 6901

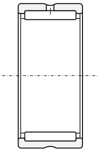
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
NK 105/36	105	125	36	1	115	260	2.600	4.000	710
RNA 6918	105	125	63	1,1	177	441	2.600	4.000	1.350
NK 110/30	110	130	30	1,1	99,7	216	2.400	3.800	650
RNA 4919	110	130	35	1,1	117	265	2.400	3.800	720
NK 110/40	110	130	40	1,1	127	299	2.400	3.800	830
RNA 6919	110	130	63	1,1	177	456	2.400	3.800	1.450
RNA 4920	115	140	40	1,1	129	274	2.200	3.600	1.150
RNA 4822	120	140	30	1	96,3	227	2.000	3.400	670
RNA 4922	125	150	40	1,1	134	294	2.000	3.400	1.250
RNA 4824	130	150	30	1	102	250	1.900	3.200	730
RNA 4924	135	165	45	1,1	181	397	1.800	3.000	1.850
RNA 4826	145	165	35	1,1	123	319	1.700	2.800	990
RNA 4926	150	180	50	1,5	204	470	1.700	2.800	2.200
RNA 4828	155	175	35	1,1	125	338	1.600	2.600	1.050
RNA 4928	160	190	50	1,5	211	500	1.600	2.600	2.350
RNA 4830	165	190	40	1,1	151	407	1.600	2.600	1.600
RNA 4832	175	200	40	1,1	162	441	1.500	2.400	1.700
RNA 4834	185	215	45	1,1	184	510	1.400	2.200	2.550
RNA 4836	195	225	45	1,1	196	559	1.400	2.200	2.700

NEEDLE ROLLER BEARINGS

NK



NK ($F_w \leq 10$ mm)

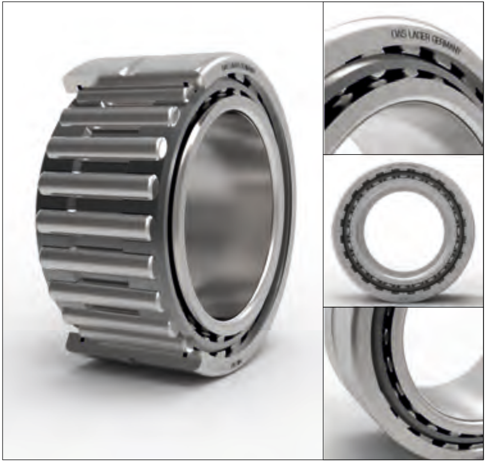


NK ($F_w \geq 12$ mm)
RNA 49
RNA 6901

Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	D	B	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
RNA 4838	210	240	50	1,5	227	696	1.300	2.000	3.200
RNA 4840	220	250	50	1,5	231	720	1.200	1.900	3.350
RNA 4844	240	270	50	1,5	245	799	1.000	1.700	3.600
RNA 4848	265	300	60	2	357	1.098	950	1.600	5.400
RNA 4852	285	320	60	2	369	1.176	900	1.500	5.800
RNA 4856	305	350	69	2	442	1.294	850	1.400	9.300
RNA 4860	330	380	80	2,1	612	1.764	800	1.300	12.500
RNA 4864	350	400	80	2,1	623	1.862	750	1.200	13.500
RNA 4868	370	420	80	2,1	634	1.921	700	1.100	14.000
RNA 4872	390	440	80	2,1	646	1.999	700	1.100	15.000
RNA 4876	415	480	100	2,1	997	2.940	650	1.000	26.000

Needle Roller Bearings

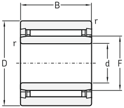
NKI - NKIS



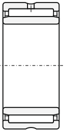
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★☆☆☆☆
Length compensation within the bearing	★★★★★
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★☆
Quiet running	★★★☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★☆☆☆☆
Floating bearing	★★★★★

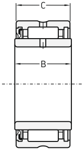
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable



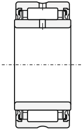
NKI (d ≤ 7 mm)



NKI(S) (d ≥ 9 mm)
NA 49
NA 69



NA 49.. RS

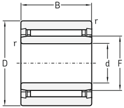


NA 49...2RS

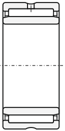
NEEDLE ROLLER BEARINGS

NKI - NKIS

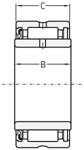
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limit (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	F	r min	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
NKI 5/12 TN	5	15	12	-	8	0,3	1,5	3,99	4,17	19.000	32.000	0,012
NKI 5/16 TN	5	15	16	-	8	0,3	2	5,26	5,73	19.000	32.000	0,015
NKI 6/12 TN	6	16	12	-	9	0,3	1,5	4,62	5,1	18.000	30.000	0,014
NKI 6/16 TN	6	16	16	-	9	0,3	2	6,01	7,06	18.000	30.000	0,017
NKI 7/12 TN	7	17	12	-	10	0,3	1,5	4,8	5,59	17.000	28.000	0,014
NKI 7/16 TN	7	17	16	-	10	0,3	2	6,24	7,84	17.000	28.000	0,018
NKI 9/12	9	19	12	-	12	0,3	1,5	7,05	7,99	16.000	26.000	0,017
NKI 9/16	9	19	16	-	12	0,3	2	9,59	11,8	16.000	26.000	0,022
NA 4900	10	22	13	-	14	0,3	0,5	9,24	10,2	16.000	26.000	0,023
NA 4900 RS	10	22	14	13	14	0,3	0,5	7,74	7,99	16.000	-	0,025
NA 4900.2RS	10	22	14	13	14	0,3	0,5	7,74	7,99	16.000	-	0,025
NKI 10/16	10	22	16	-	14	0,3	0,5	10,7	12,3	16.000	26.000	0,029
NKI 10/20	10	22	20	-	14	0,3	0,5	13,4	16,3	16.000	26.000	0,037
NA 4901	12	24	13	-	16	0,3	0,5	10,4	12	15.000	24.000	0,026
NA 4901 RS	12	24	14	13	16	0,3	0,5	8,49	9,46	15.000	-	0,028
NA 4901.2RS	12	24	14	13	16	0,3	0,5	8,49	9,46	15.000	-	0,028
NKI 12/16	12	24	16	-	16	0,3	0,5	12,3	15	15.000	24.000	0,033
NKI 12/20	12	24	20	-	16	0,3	0,5	15,2	19,6	15.000	24.000	0,042
NA 6901	12	24	22	-	16	0,3	1	16,9	22,7	15.000	24.000	0,046



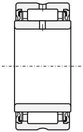
NKI (d ≤ 7 mm)



NKI(S) (d ≥ 9 mm)
NA 49
NA 69



NA 49.. RS



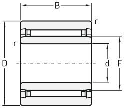
NA 49...2RS

NEEDLE ROLLER BEARINGS

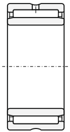
NKI - NKIS

Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limit (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	F	r min	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
NKI 15/16	15	27	16	-	19	0,3	0,5	14,1	18,6	14.000	22.000	0,039
NKI 15/20	15	27	20	-	19	0,3	0,5	17,3	25	14.000	22.000	0,049
NA 4902	15	28	13	-	20	0,3	0,5	11,8	15	13.000	20.000	0,034
NA 4902 RS	15	28	14	13	20	0,3	0,5	9,59	11,8	13.000	-	0,037
NA 4902.2RS	15	28	14	13	20	0,3	0,5	9,59	11,8	13.000	-	0,037
NA 6902	15	28	23	-	20	0,3	1	18,1	26,5	13.000	20.000	0,064
NKIS 15	15	35	20	-	22	0,6	0,5	25,8	29,4	13.000	20.000	0,092
NKI 17/16	17	29	16	-	21	0,3	0,5	14,5	20	13.000	20.000	0,042
NKI 17/20	17	29	20	-	21	0,3	0,5	18,1	26,5	13.000	20.000	0,053
NA 4903	17	30	13	-	22	0,3	0,5	12	16	12.000	19.000	0,037
NA 4903 RS	17	30	14	13	22	0,3	0,5	10	12,6	12.000	-	0,04
NA 4903.2RS	17	30	14	13	22	0,3	0,5	10	12,6	12.000	-	0,04
NA 6903	17	30	23	-	22	0,3	1	19,6	29,9	12.000	19.000	0,072
NKIS 17	17	37	20	-	24	0,6	0,5	27,3	32,8	10.000	17.000	0,098
NKI 20/16	20	32	16	-	24	0,3	0,5	16,2	24	10.000	17.000	0,049
NKI 20/20	20	32	20	-	24	0,3	0,5	20	31,9	10.000	17.000	0,061
NA 4904	20	37	17	-	25	0,3	0,8	22,7	27,4	10.000	17.000	0,075
NA 4904 RS	20	37	18	17	25	0,3	0,5	20,4	22	10.000	-	0,08
NA 4904.2RS	20	37	18	17	25	0,3	0,5	20,4	22	10.000	-	0,08

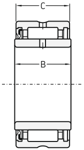
quality
engineering
reliability



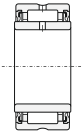
NKI (d ≤ 7 mm)



NKI(S) (d ≥ 9 mm)
NA 49
NA 69



NA 49.. RS

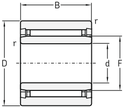


NA 49...2RS

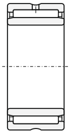
NEEDLE ROLLER BEARINGS

NKI - NKIS

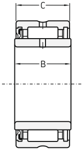
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limit (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	F	r min	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
NA 6904	20	37	30	-	25	0,3	1	37	51,9	10.000	17.000	0,14
NKIS 20	20	42	20	-	28	0,6	0,5	30	38,2	9.000	15.000	0,13
NKI 22/16	22	34	16	-	26	0,3	0,5	16,5	25,5	9.500	16.000	0,052
NKI 22/20	22	34	20	-	26	0,3	0,5	20,4	33,8	9.500	16.000	0,065
NA 49/22	22	39	17	-	28	0,3	0,8	24,5	31,4	9.000	15.000	0,08
NA 69/22	22	39	30	-	28	0,3	0,5	38,7	55,9	9.000	15.000	0,15
NKI 25/20 TN	25	38	20	-	29	0,3	1	25,8	41,7	8.500	14.000	0,076
NKI 25/30	25	38	30	-	29	0,3	1,5	33,5	58,8	8.500	14.000	0,12
NA 4905	25	42	17	-	30	0,3	0,8	25,4	33,8	8.500	14.000	0,088
NA 4905 RS	25	42	18	17	30	0,3	0,5	22,7	27	8.500	-	0,09
NA 4905.2RS	25	42	18	17	30	0,3	0,5	22,7	27	8.500	-	0,09
NA 6905	25	42	30	-	30	0,3	1	39,9	60,8	8.500	14.000	0,16
NKIS 25	25	47	22	-	32	0,6	1	35,8	45,6	8.000	13.000	0,16
NKI 28/20 TN	28	42	20	-	32	0,3	1	27,7	47	8.000	13.000	0,093
NKI 28/30	28	42	30	-	32	0,3	1,5	35,8	64,2	8.000	13.000	0,15
NA 49/28	28	45	17	-	32	0,3	0,8	26,4	35,8	8.000	13.000	0,098
NA 69/28	28	45	30	-	32	0,3	1	41,6	64,2	8.000	13.000	0,18
NKI 30/20 TN	30	45	20	-	35	0,3	0,5	28,9	51	7.500	12.000	0,11
NKI 30/30 TN	30	45	30	-	35	0,3	1	42,2	83,3	7.500	12.000	0,17



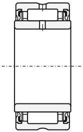
NKI (d ≤ 7 mm)



NKI(S) (d ≥ 9 mm)
NA 49
NA 69



NA 49.. RS

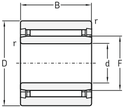


NA 49...2RS

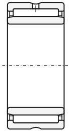
NEEDLE ROLLER BEARINGS

NKI - NKIS

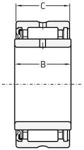
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limit (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	F	r min	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
NA 4906	30	47	17	-	35	0,3	0,8	26,8	38,2	7.500	12.000	0,1
NA 4906 RS	30	47	18	17	35	0,3	0,5	24,5	31,4	7.500	-	0,1
NA 4906.2RS	30	47	18	17	35	0,3	0,5	24,5	31,4	7.500	-	0,1
NA 6906	30	47	30	-	35	0,3	1	45	73,5	7.500	12.000	0,19
NKIS 30	30	52	22	-	37	0,6	1	37,8	52,9	7.000	11.000	0,18
NKI 32/20	32	47	20	-	37	0,3	0,5	26,4	45,6	7.000	11.000	0,12
NKI 32/30	32	47	30	-	37	0,3	1	38,7	75	7.000	11.000	0,18
NA 49/32	32	52	20	-	40	0,6	0,8	32,3	50	6.700	10.000	0,16
NA 69/32	32	52	36	-	40	0,6	0,5	49,7	88,2	6.700	10.000	0,29
NKI 35/20 TN	35	50	20	-	40	0,3	0,5	31,8	59,8	6.700	10.000	0,13
NKI 35/30	35	50	30	-	40	0,3	1	39,9	81,3	6.700	10.000	0,19
NA 4907	35	55	20	-	42	0,6	0,8	33,5	52,9	6.700	10.000	0,17
NA 4907 RS	35	55	21	20	42	0,6	0,5	28,4	42,1	6.700	-	0,18
NA 4907.2RS	35	55	21	20	42	0,6	0,5	28,4	42,1	6.700	-	0,18
NA 6907	35	55	36	-	42	0,6	0,5	50,8	91,1	6.700	10.000	0,31
NKIS 35	35	58	22	-	43	0,6	0,5	41,1	59,8	6.300	9.500	0,22
NKI 38/20	38	53	20	-	43	0,3	0,5	28,9	53,9	6.300	9.500	0,14
NKI 38/30	38	53	30	-	43	0,3	1	42,2	88,2	6.300	9.500	0,21
NKI 40/20 TN	40	55	20	-	45	0,3	0,5	33	65,7	6.300	9.500	0,14



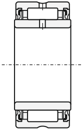
NKI (d ≤ 7 mm)



NKI(S) (d ≥ 9 mm)
NA 49
NA 69



NA 49.. RS



NA 49...2RS

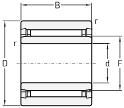
NEEDLE ROLLER BEARINGS

NKI - NKIS

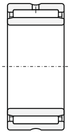
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limit (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	F	r min	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
NKI 40/30 TN	40	55	30	-	45	0,3	1	48	106	6.300	9.500	0,22
NA 4908	40	62	22	-	48	0,6	1	45	69,6	5.600	8.500	0,23
NA 4908 RS	40	62	23	22	48	0,6	0,5	38,7	57,3	5.600	-	0,25
NA 4908.2RS	40	62	23	22	48	0,6	0,5	38,7	57,3	5.600	-	0,25
NA 6908	40	62	40	-	48	0,6	0,5	70,5	123	5.600	8.500	0,43
NKIS 40	40	65	22	-	50	1	0,5	45	70,6	5.600	8.500	0,28
NKI 42/20	42	57	20	-	47	0,3	0,5	30,7	59,8	6.000	9.000	0,15
NKI 42/30	42	57	30	-	47	0,3	1	43,9	96	6.000	9.000	0,22
NKI 45/25 TN	45	62	25	-	50	0,6	1,5	45	91,1	5.600	8.500	0,22
NKI 45/35 TN	45	62	35	-	50	0,6	2	61,2	134	5.600	8.500	0,31
NA 4909	45	68	22	-	52	0,6	1	48	76,4	5.300	8.000	0,27
NA 4909 RS	45	68	23	22	52	0,6	0,5	41,1	62,7	5.300	-	0,29
NA 4909.2RS	45	68	23	22	52	0,6	0,5	41,1	62,7	5.300	-	0,29
NA 6909	45	68	40	-	52	0,6	0,5	73,9	134	5.300	8.000	0,5
NKIS 45	45	72	22	-	55	1	0,5	46,8	76,4	5.000	7.500	0,34
NKI 50/25	50	68	25	-	55	0,6	1,5	42,2	86,2	5.000	7.500	0,27
NKI 50/35	50	68	35	-	55	0,6	2	54,9	120	5.000	7.500	0,38
NA 4910	50	72	22	-	58	0,6	1	49,7	83,3	4.800	7.000	0,27
NA 4910 RS	50	72	23	22	58	0,6	0,5	42,2	68,1	4.800	-	0,3

NEEDLE ROLLER BEARINGS

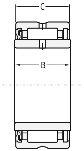
NKI - NKIS



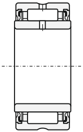
NKI (d ≤ 7 mm)



NKI(S) (d ≥ 9 mm)
NA 49
NA 69

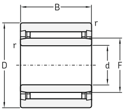


NA 49.. RS

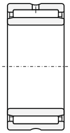


NA 49...2RS

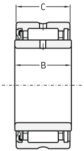
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limit (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	F	r min	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
NA 4910.2RS	50	72	23	22	58	0,6	0,5	42,2	68,1	4.800	-	0,3
NA 6910	50	72	40	-	58	0,6	0,5	77,4	147	4.800	7.000	0,52
NKIS 50	50	80	28	-	60	1,1	2	65,8	102	4.800	7.000	0,52
NKI 55/25 TN	55	72	25	-	60	0,6	1,5	49,1	108	4.800	7.000	0,26
NKI 55/35	55	72	35	-	60	0,6	2	57,8	131	4.800	7.000	0,38
NA 4911	55	80	25	-	63	1	1,5	60,1	104	4.500	6.700	0,39
NA 6911	55	80	45	-	63	1	1,5	94,2	186	4.500	6.700	0,78
NKIS 55	55	85	28	-	65	1,1	2	69,3	112	4.300	6.300	0,56
NKI 60/25	60	82	25	-	68	0,6	1	46,2	93,1	6.000	6.000	0,39
NKI 60/35	60	82	35	-	68	0,6	1	63,5	143	4.000	6.000	0,55
NA 4912	60	85	25	-	68	1	1,5	63,5	112	4.000	6.000	0,43
NA 6912	60	85	45	-	68	1	1,5	98,2	200	4.000	6.000	0,81
NKIS 60	60	90	28	-	70	1,1	2	71,6	118	4.000	6.000	0,56
NA 4913	65	90	25	-	72	1	1,5	64,7	118	4.000	6.000	0,46
NKI 65/25	65	90	25	-	73	1	1	55,4	104	3.800	5.600	0,47
NKI 65/35	65	90	35	-	73	1	1	77,4	160	3.800	5.600	0,66
NA 6913	65	90	45	-	72	1	1,5	100	208	4.000	6.000	0,83
NKIS 65	65	95	28	-	75	1,1	2	73,9	129	3.800	5.600	0,64
NKI 70/25	70	95	25	-	80	1	0,8	58,9	124	3.600	5.300	0,52



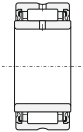
NKI (d ≤ 7 mm)



NKI(S) (d ≥ 9 mm)
NA 49
NA 69



NA 49.. RS



NA 49...2RS

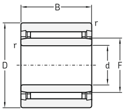
NEEDLE ROLLER BEARINGS

NKI - NKIS

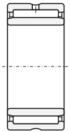
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limit (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	F	r min	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
NKI 70/35	70	95	35	-	80	1	0,8	80,3	186	3.600	5.300	0,74
NA 4914	70	100	30	-	80	1	1,5	88,4	160	3.600	5.300	0,73
NA 6914	70	100	54	-	80	1	1	134	279	3.600	5.300	1,35
NKI 75/25	75	105	25	-	85	1	1	72,8	129	3.400	5.000	0,64
NA 4915	75	105	30	-	85	1	1,5	88,4	167	3.400	5.000	0,78
NKI 75/35	75	105	35	-	85	1	1	102	196	3.400	5.000	0,91
NA 6915	75	105	54	-	85	1	1	137	284	3.400	5.000	1,45
NKI 80/25	80	110	25	-	90	1	1	75,7	137	3.000	4.500	0,68
NA 4916	80	110	30	-	90	1	1,5	92,4	179	3.000	4.500	0,88
NKI 80/35	80	110	35	-	90	1	1	106	212	3.000	4.500	0,96
NA 6916	80	110	54	-	90	1	1	141	309	3.000	4.500	1,5
NKI 85/26	85	115	26	-	95	1	1,5	77,4	143	3.000	4.500	0,74
NKI 85/36	85	115	36	-	95	1	1,5	110	227	3.000	4.500	1,05
NA 4917	85	120	35	-	100	1,1	1	113	245	2.800	4.300	1,25
NA 6917	85	120	63	-	100	1,1	1	173	417	2.800	4.300	2,2
NKI 90/26	90	120	26	-	100	1	1,5	80,3	153	2.800	4.300	0,78
NKI 90/36	90	120	36	-	100	1	1,5	113	245	2.800	4.300	1,1
NA 4918	90	125	35	-	105	1,1	1	118	260	2.600	4.000	1,3
NA 6918	90	125	63	-	105	1,1	1	181	441	2.600	4.000	2,3

NEEDLE ROLLER BEARINGS

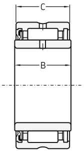
NKI - NKIS



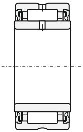
NKI (d ≤ 7 mm)



NKI(S) (d ≥ 9 mm)
NA 49
NA 69



NA 49.. RS

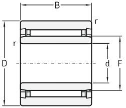


NA 49...2RS

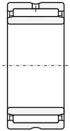
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limit (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	F	r min	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
NKI 95/26	95	125	26	-	105	1	1,5	82	163	2.600	4.000	0,82
NKI 95/36	95	125	36	-	105	1	1,5	118	260	2.600	4.000	1,15
NA 4919	95	130	35	-	110	1,1	1	120	265	2.400	3.800	1,35
NA 6919	95	130	63	-	110	1,1	1	181	456	2.400	3.800	2,5
NKI 100/30	100	130	30	-	110	1,1	1,5	102	216	2.400	3.800	0,99
NKI 100/40	100	130	40	-	110	1,1	2	129	299	2.400	3.800	1,35
NA 4920	100	140	40	-	115	1,1	2	131	274	2.200	3.600	1,9
NA 4822	110	140	30	-	120	1	0,8	98,2	227	2.000	3.400	1,1
NA 4922	110	150	40	-	125	1,1	2	137	294	2.000	3.400	2,05
NA 4824	120	150	30	-	130	1	0,8	104	250	1.900	3.200	1,15
NA 4924	120	165	45	-	135	1,1	2	185	397	1.900	3.200	2,85
NA 4826	130	165	35	-	145	1,1	1	125	319	1.700	2.800	1,8
NA 4926	130	180	50	-	150	1,5	1,5	208	470	1.700	2.800	3,9
NA 4828	140	175	35	-	155	1,1	1	127	338	1.600	2.600	1,9
NA 4928	140	190	50	-	160	1,5	1,5	215	500	1.600	2.600	4,15
NA 4830	150	190	40	-	165	1,1	1,5	154	407	1.600	2.600	2,7
NA 4832	160	200	40	-	175	1,1	1,5	165	441	1.500	2.400	2,9
NA 4834	170	215	45	-	185	1,1	1,5	188	510	1.400	2.200	3,95
NA 4836	180	225	45	-	195	1,1	1,5	200	559	1.400	2.200	4,2

NEEDLE ROLLER BEARINGS

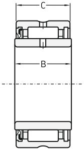
NKI - NKIS



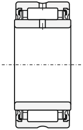
NKI (d ≤ 7 mm)



NKI(S) (d ≥ 9 mm)
NA 49
NA 69



NA 49.. RS



NA 49...2RS

Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limit (rpm)		Weight (kg)
	d	D	B	C	F	r min	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
NA 4838	190	240	50	-	210	1,5	1,5	231	696	1.300	2.000	5,6
NA 4840	200	250	50	-	220	1,5	1,5	235	720	1.200	1.900	5,85
NA 4844	220	270	50	-	240	1,5	1,5	250	799	1.000	1.700	6,4
NA 4848	240	300	60	-	265	2	2	364	1.098	950	1.600	10
NA 4852	260	320	60	-	285	2	2	376	1.176	900	1.500	10,5
NA 4856	280	350	69	-	305	2	2,5	450	1.294	850	1.400	15,5
NA 4860	300	380	80	-	330	2,1	2	624	1.764	800	1.300	22
NA 4864	320	400	80	-	350	2,1	2	635	1.862	750	1.200	23
NA 4868	340	420	80	-	370	2,1	2	647	1.921	700	1.100	24
NA 4872	360	440	80	-	390	2,1	2	658	1.999	700	1.100	25,5
NA 4876	380	480	100	-	415	2,1	2	1.016	2.940	670	1.000	42,5

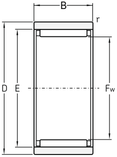
DAS LAGER GERMANY

Needle Roller Bearings
Without Ribs RNAO

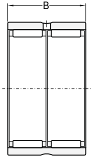
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★☆☆☆☆
Length compensation within the bearing	★★★★★
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★☆
Quiet running	★★★☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★☆☆☆☆
Floating bearing	★★★★★

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable



RNAO

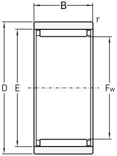


RNAO
(ZW)

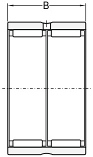
NEEDLE ROLLER BEARINGS

Without Ribs RNAO

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	D	B	E	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
RNAO 5X10X8 TN	5	10	8	8	0,15	2,4	1,96	25.000	36.000	3
RNAO 6X13X8 TN	6	13	8	9	0,3	2,68	2,31	23.000	34.000	6
RNAO 7X14X8 TN	7	14	8	10	0,3	2,95	2,7	20.000	32.000	6
RNAO 8X15X10 TN	8	15	10	11	0,3	3,99	4,17	20.000	32.000	8
RNAO 10X17X10 TN	10	17	10	13	0,3	4,8	5,59	17.000	28.000	10
RNAO 12X22X12 TN	12	22	12	18	0,3	10	9,8	16.000	26.000	19
RNAO 15X23X13	15	23	13	19	0,3	8,49	10,6	15.000	24.000	20
RNAO 16X24X13	16	24	13	20	0,3	9,01	11,8	15.000	24.000	21
RNAO 16X28X12	16	28	12	22	0,3	11,6	12,3	16.000	26.000	32
RNAO 17X25X13	17	25	13	21	0,3	10,6	14,3	15.000	24.000	22
RNAO 18X30X24 ZW	18	30	24	24	0,3	21,9	29,4	15.000	24.000	69
RNAO 20X28X13	20	28	13	24	0,3	10	14,3	13.000	20.000	25
RNAO 20X28X26 ZW	20	28	26	24	0,3	16,9	28,4	13.000	20.000	50
RNAO 20X32X12	20	32	12	26	0,3	13,4	16	13.000	20.000	38
RNAO 22X30X13	22	30	13	26	0,3	10,6	16	12.000	19.000	27
RNAO 22X35X16	22	35	16	29	0,3	20,4	25	12.000	19.000	59
RNAO 25X35X17	25	35	17	30	0,3	14,9	26	10.000	17.000	53
RNAO 25X35X26 ZW	25	35	26	30	0,3	19,6	36,8	10.000	17.000	76
RNAO 25X37X16	25	37	16	32	0,3	21,1	27,4	10.000	17.000	60



RNAO

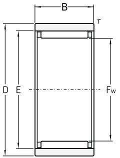


RNAO
(ZW)

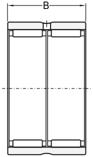
NEEDLE ROLLER BEARINGS

Without Ribs RNAO

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	D	B	E	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
RNAO 30X40X17	30	40	17	35	0,3	19,6	33,3	8.500	14.000	60
RNAO 30X42X16	30	42	16	37	0,3	23,1	32,8	8.500	14.000	59
RNAO 30X42X32 ZW	30	42	32	37	0,3	39,9	65,7	8.500	14.000	140
RNAO 35X45X13	35	45	13	40	0,3	16,2	27,4	7.500	12.000	53
RNAO 35X45X17	35	45	17	40	0,3	20,8	38,2	7.500	12.000	69
RNAO 35X45X26 ZW	35	45	26	40	0,3	27,7	54,9	7.500	12.000	91
RNAO 35X47X16	35	47	16	42	0,3	24,5	36,8	7.500	12.000	78
RNAO 35X47X18	35	47	18	42	0,3	27,7	43,1	7.500	12.000	89
RNAO 35X47X32 ZW	35	47	32	42	0,3	42,2	73,5	7.500	12.000	160
RNAO 40X50X17	40	50	17	45	0,3	21,5	40,7	6.700	10.000	74
RNAO 40X50X34 ZW	40	50	34	45	0,3	37	81,3	6.700	10.000	150
RNAO 40X55X20	40	55	20	47	0,3	33	55,9	6.700	10.000	150
RNAO 40X55X40 ZW	40	55	40	48	0,3	62,4	116	6.700	10.000	280
RNAO 45X55X17	45	55	17	50	0,3	22,7	45,6	6.300	9.500	83
RNAO 45X62X40 ZW	45	62	40	53	0,3	67,6	134	6.300	9.500	380
RNAO 50X62X20	50	62	20	55	0,3	26,8	58,8	5.600	8.500	140
RNAO 50X65X20	50	65	20	58	0,3	35,8	60,8	5.600	8.500	170
RNAO 50X65X40 ZW	50	65	40	58	0,3	61,2	123	5.600	8.500	360
RNAO 55X68X20	55	68	20	60	0,3	28,4	65,7	5.000	7.500	170



RNAO



RNAO
(ZW)

NEEDLE ROLLER BEARINGS

Without Ribs RNAO

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	D	B	E	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
RNAO 60X78X20	60	78	20	68	1	43,9	84,8	4.800	7.000	260
RNAO 60X78X40 ZW	60	78	40	68	1	75,7	170	4.800	7.000	440
RNAO 65X85X30	65	85	30	73	1	56,6	123	4.300	6.300	460
RNAO 70X90X30	70	90	30	78	1	60,1	134	4.000	6.000	500
RNAO 80X100X30	80	100	30	88	1	71,6	172	3.600	5.300	580
RNAO 90X105X26	90	105	26	98	1	61,2	147	3.000	4.500	370
RNAO 90X110X30	90	110	30	98	1	67,6	170	3.000	4.500	610
RNAO 100X120X30	100	120	30	108	1	70,5	186	2.800	4.300	690

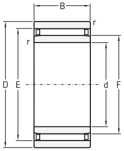
DAS LAGER® GERMANY

Needle Roller Bearings
Without Ribs NAO

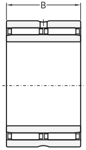
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★☆☆☆☆
Length compensation within the bearing	★★★★★
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★☆
Quiet running	★★★☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★☆☆☆☆
Floating bearing	★★★★★

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable



NAO

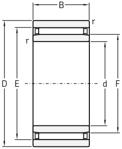


NAO
(ZW)

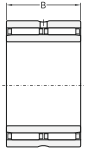
NEEDLE ROLLER BEARINGS

Without Ribs NAO

Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	d	D	B	F	E	r min	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
NAO 6X17X10 TN-IS1	6	17	10	10	13	0,3	0,5	5,03	5,6	17.000	28.000	14
NAO 9X22X12 TN	9	22	12	12	18	0,3	0,5	10,47	9,9	16.000	26.000	24
NAO 12X24X13	12	24	13	16	20	0,3	0,5	9,44	11,9	15.000	24.000	30
NAO 12X28X12-IS1	12	28	12	16	22	0,3	0,5	12,1	12,4	15.000	24.000	40
NAO 15X28X13	15	28	13	20	24	0,3	0,5	10,47	14,5	13.000	20.000	29
NAO 15X32X12-IS1	15	32	12	20	26	0,3	0,5	14,08	16,1	13.000	20.000	50
NAO 17X30X13	17	30	13	22	26	0,3	0,5	11,11	16,1	12.000	19.000	42
NAO 17X35X16	17	35	16	22	29	0,3	0,5	21,34	25,2	12.000	19.000	78
NAO 20X35X17	20	35	17	25	30	0,3	0,5	15,62	26,2	10.000	17.000	76
NAO 20X37X16	20	37	16	25	32	0,3	0,5	22,11	27,7	10.000	17.000	82
NAO 25X40X17	25	40	17	30	35	0,3	0,8	20,57	33,7	10.000	17.000	88
NAO 25X42X16-IS1	25	42	16	30	37	0,3	0,8	24,2	33,2	8.500	14.000	86
NAO 25X42X32 ZW	25	42	32	30	37	0,3	0,8	41,8	67,3	8.500	14.000	190
NAO 30X45X17	30	45	17	35	40	0,3	0,8	21,78	38,6	7.500	12.000	100
NAO 30X45X26 ZW	30	45	26	35	40	0,3	0,8	29,04	55,4	7.500	12.000	160
NAO 30X47X16	30	47	16	35	42	0,3	0,8	25,63	37,1	7.500	12.000	110
NAO 30X47X18	30	47	18	35	42	0,3	0,8	29,04	43,6	7.500	12.000	120
NAO 35X50X17	35	50	17	40	45	0,3	0,8	22,55	41,1	6.700	10.000	110
NAO 35X55X20	35	55	20	40	48	0,3	0,8	34,54	56,4	6.700	10.000	190



NAO



NAO
(ZW)

NEEDLE ROLLER BEARINGS
Without Ribs NAO

Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	d	D	B	F	E	r min	s	Cr	Cor	Grease	Oil	
NAO 40X55X17	40	55	17	45	50	0,3	0,8	23,76	46	6.300	9.500	130
NAO 50X68X20-IS1	50	68	20	55	60	0,6	1	29,7	66,3	5.000	7.500	230
NAO 70X100X30	70	100	30	80	88	1	1	75,02	174,2	3.600	5.300	850
NAO 80X110X30	80	110	30	90	98	1	1	70,84	171,3	3.000	4.500	920
NAO 90X120X30	90	120	30	100	108	1	1	73,81	188,1	2.800	4.300	1.050

Aligning Needle Roller Bearings

Without Inner Ring RPNA

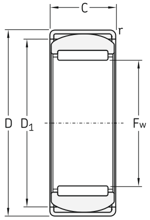
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★☆☆☆☆
Length compensation within the bearing	★★★★★
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★☆
Quiet running	★★★☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★☆☆☆☆
Floating bearing	★★★★★

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable

ALIGNING NEEDLE ROLLER BEARINGS

Without Inner Ring RPNA

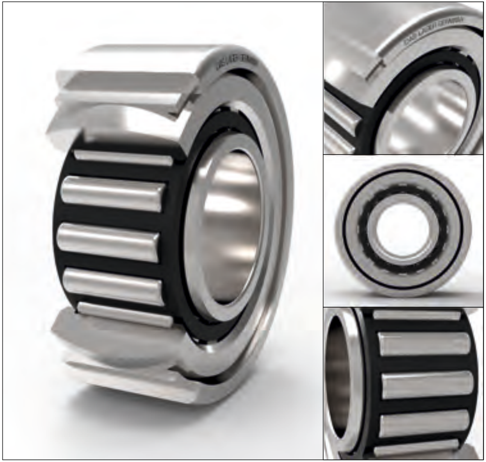


RPNA

Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	Fw	D	C	D_1	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
RPNA 15/28	15	28	12	24,5	0,8	7,7	8,7	13.000	20.000	32
RPNA 18/32	18	32	16	27	0,8	13,4	16,7	12.000	19.000	52
RPNA 20/35	20	35	16	30,5	0,8	13,9	18,3	10.000	17.000	62
RPNA 25/42	25	42	20	36,5	0,8	20	30,9	8.500	14.000	110
RPNA 28/44	28	44	20	38,5	0,8	23,1	34,7	8.000	13.000	110
RPNA 30/47	30	47	20	42	0,8	24	36,1	7.500	12.000	130
RPNA 35/52	35	52	20	47,5	0,8	25,8	42,8	6.700	10.000	130
RPNA 40/55	40	55	20	50,5	0,8	27,7	48,5	6.300	9.500	140
RPNA 45/62	45	62	20	58	0,8	28,9	54,2	5.600	8.500	180

Aligning Needle Roller Bearings

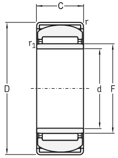
With Inner Ring PNA



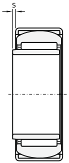
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★☆☆☆☆
Length compensation within the bearing	★★★★★
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★☆
Quiet running	★★★☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★☆☆☆☆
Floating bearing	★★★★★

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable



PNA



PNA

ALIGNING NEEDLE ROLLER BEARINGS

With Inner Ring PNA

Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)
	d	D	C	F	r min	r_1 min	S min	Cr	Cor	Grease	Oil	
PNA 12/28	12	28	12	12	0,8	0,3	0,5	7,7	8,7	15.000	24.000	37
PNA 15/32	15	32	16	15	0,8	0,3	0,5	13,4	16,7	13.000	20.000	62
PNA 17/35	17	35	16	17	0,8	0,3	0,5	13,9	18,3	10.000	17.000	73
PNA 20/42	20	42	20	20	0,8	0,3	0,5	20	30,9	9.000	15.000	140
PNA 22/44	22	44	20	22	0,8	0,3	0,5	23,1	34,7	8.500	14.000	150
PNA 25/47	25	47	20	25	0,8	0,3	0,5	24	36,1	8.000	13.000	160
PNA 30/52	30	52	20	30	0,8	0,3	0,5	25,8	42,8	7.000	11.000	180
PNA 35/55	35	55	20	35	0,8	0,3	0,5	27,7	48,5	6.700	10.000	180
PNA 40/62	40	62	20	40	0,8	0,3	0,5	28,9	54,2	5.600	8.500	230

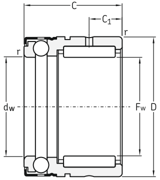
quality
engineering
reliability

Needle Roller Thrust Ball Bearings
NX

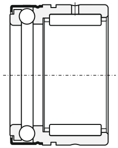
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in one direction	★★★★☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★☆☆
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★☆☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★★★☆☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable



NX



NX..Z

NEEDLE ROLLER - THRUST BALL BEARINGS

NX

Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)				Speed Limits (rpm)		Weight (g)	Inner Ring
							Radial		Axial					
	Fw	D	C	C_1	dw	r min	Cr	Cor	Cr	Cor	Grease	Oil		
NX 7 TN	7	14	18	4,7	7	0,3	3,01	2,64	3,31	4,65	8.000	11.000	14	-
NX 7 ZTN	7	14	18	4,7	7	0,3	3,01	2,64	3,31	4,65	8.000	11.000	14	-
NX 10	10	19	18	4,7	10	0,3	5,01	3,98	4,87	7,91	7.000	9.500	25	IR 6X10X10 IS1
NX 10 Z	10	19	18	4,7	10	0,3	5,01	3,98	4,87	7,91	7.000	9.500	25	IR 6X10X10 IS1
NX 12	12	21	18	4,7	12	0,3	5,89	5,18	5,06	8,97	6.700	9.000	28	IR 8X12X10 IS1
NX 12 Z	12	21	18	4,7	12	0,3	5,89	5,18	5,06	8,97	6.700	9.000	28	IR 8X12X10 IS1
NX 15	15	24	28	8	15	0,3	12	13,4	5,93	11,3	6.300	8.500	48	IR 12X15X16
NX 15 Z	15	24	28	8	15	0,3	12	13,4	5,93	11,3	6.300	8.500	48	IR 12X15X16
NX 17	17	26	28	8	17	0,3	13,2	15,9	6,12	12,5	6.300	8.500	53	IR 14X17X17
NX 17 Z	17	26	28	8	17	0,3	13,2	15,9	6,12	12,5	6.300	8.500	53	IR 14X17X17
NX 20	20	30	28	8	20	0,3	14,3	18,8	7,49	16,1	5.300	7.000	68	IR 17X20X16
NX 20 Z	20	30	28	8	20	0,3	14,3	18,8	7,49	16,1	5.300	7.000	68	IR 17X20X16
NX 25	25	37	30	8	25	0,3	16,5	24	11,9	26,5	4.800	6.300	120	IR 20X25X16 IS1
NX 25 Z	25	37	30	8	25	0,3	16,5	24	11,9	26,5	4.800	6.300	120	IR 20X25X16 IS1
NX 30	30	42	30	10	30	0,3	24,5	37,4	12,2	30,2	4.300	5.600	130	IR 25X30X20
NX 30 Z	30	42	30	10	30	0,3	24,5	37,4	12,2	30,2	4.300	5.600	130	IR 30X35X20
NX 35	35	47	30	10	35	0,3	26,3	43,2	13	35,3	4.000	5.300	160	IR 25X30X20
NX 35 Z	35	47	30	10	35	0,3	26,3	43,2	13	35,3	4.000	5.300	160	IR 30X35X20

DAS LAGER®
GERMANY

Needle Roller Thrust Ball Bearings
NKX

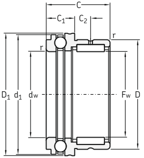
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in one direction	★★★★☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★☆☆
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★☆☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★★★☆☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

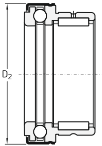
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable

NEEDLE ROLLER - THRUST BALL BEARINGS

NKX



NKX

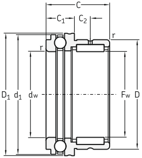


NKX..Z

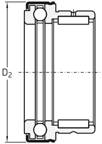
Bearing Code	Dimensions (mm)									Load Ratings (kN)				Speed Limits (rpm)		Weight (g)	Inner Ring
										Radial		Axial					
	Fw	D	D_1	D_2	C	C_1	C_2	dw	r min	Cr	Cor	Cr	Cor	Grease	Oil		
NKX 10 TN1)	10	19	24	-	23	9	6,5	10	0,3	6,36	7,76	9,95	14,7	7.000	9.500	34	IR 7X10X16
NKX 10 ZTN1)	10	19	-	25,2	23	9	6,5	10	0,3	6,36	7,76	9,95	14,7	7.000	9.500	36	IR 7X10X16
NKX 12	12	21	26	-	23	9	6,5	12	0,3	6,59	10,2	10,4	15,9	6.700	9.000	38	IR 9X12X16
NKX 12 Z	12	21	-	27,2	23	9	6,5	12	0,3	6,59	10,2	10,4	15,9	6.700	9.000	40	IR 9X12X16
NKX 15	15	24	28	-	23	9	6,5	15	0,3	12	13,6	10,6	17,6	6.300	8.500	44	IR 12X15X16
NKX 15 Z	15	24	-	29,2	23	9	6,5	15	0,3	12	13,6	10,6	17,6	6.300	8.500	47	IR 12X15X16
NKX 17	17	26	30	-	25	9	8	17	0,3	13,2	16,1	10,8	18,8	6.300	8.500	53	IR 14X17X17
NKX 17 Z	17	26	-	31,1	25	9	8	17	0,3	13,2	16,1	10,8	18,8	6.300	8.500	55	IR 14X17X17
NKX 20	20	30	35	-	30	10	10,5	20	0,3	18	25,2	14,3	25,9	5.300	7.000	83	IR 17X20X20
NKX 20 Z	20	30	-	36,2	30	10	10,5	20	0,3	18	25,2	14,3	25,9	5.300	7.000	90	IR 17X20X20
NKX 25	25	37	42	-	30	11	9,5	25	0,6	20,3	31,5	19,5	38,9	4.800	6.300	130	IR 20X25X20
NKX 25 Z	25	37	-	43,2	30	11	9,5	25	0,6	20,3	31,5	19,5	38,9	4.800	6.300	130	IR 20X25X20
NKX 30	30	42	47	-	30	11	9,5	30	0,6	24,5	37,8	20,3	43,7	4.300	5.600	140	IR 25X30X20
NKX 30 Z	30	42	-	48,2	30	11	9,5	30	0,6	24,5	37,8	20,3	43,7	4.300	5.600	150	IR 25X30X20
NKX 35	35	47	52	-	30	12	9	35	0,6	26,3	43,7	21,2	49	4.000	5.300	160	IR 30X35X20
NKX 35 Z	35	47	-	53,2	30	12	9	35	0,6	26,3	43,7	21,2	49	4.000	5.300	170	IR 30X35X20
NKX 40	40	52	60	-	32	13	10	40	0,6	28,2	49,5	27	65,3	3.400	4.500	200	IR 35X40X20
NKX 40 Z	40	52	-	61,2	32	13	10	40	0,6	28,2	49,5	27	65,3	3.400	4.500	210	IR 35X40X20
NKX 45	45	58	65	-	32	14	9	45	0,6	30,1	55,3	28,1	72	3.400	4.500	250	IR 40X45X20

NEEDLE ROLLER - THRUST BALL BEARINGS

NKX



NKX



NKX..Z

Bearing Code	Dimensions (mm)									Load Ratings (kN)				Speed Limits (rpm)		Weight (g)	Inner Ring
										Radial		Axial					
	Fw	D	D_1	D_2	C	C_1	C_2	dw	r min	Cr	Cor	Cr	Cor	Grease	Oil		
NKX 45 Z	45	58	-	66,5	32	14	9	45	0,6	30,1	55,3	28,1	72	3.400	4.500	270	IR 40X45X20
NKX 50	50	62	70	-	35	14	10	50	0,6	40,7	77,6	28,6	78,2	3.200	4.300	280	IR 45X50X25
NKX 50 Z	50	62	-	71,5	35	14	10	50	0,6	40,7	77,6	28,6	78,2	3.200	4.300	300	IR 45X50X25
NKX 60	60	72	85	-	40	17	12	60	1	44,7	93,6	41,6	117	2.600	3.600	360	IR 50X60X25
NKX 60 Z	60	72	-	86,5	40	17	12	60	1	44,7	93,6	41,6	117	2.600	3.600	380	IR 50X60X25
NKX 70	70	85	95	-	40	18	11	70	1	47,7	95,1	43,6	131	2.400	3.400	500	IR 60X70X25
NKX 70 Z	70	85	-	96,5	40	18	11	70	1	47,7	95,1	43,6	131	2.400	3.400	520	IR 60X70X25

DAS LAGER® GERMANY

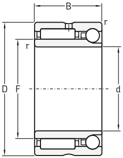
Needle Roller - Angular Contact Ball Bearings

NKIA - NKIB

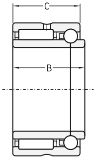
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in one direction	★★★★☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★☆☆
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★☆☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★★★☆☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable



NKIA



NKIB

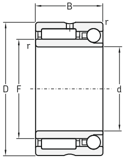
NEEDLE ROLLER - ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

NKIA - NKIB

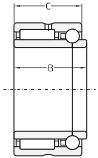
Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)				Speed Limits (rpm)		Weight (g)
							Radial		Axial				
	d	D	B	C	F	r min	Cr	Cor	Cr	Cor	Grease	Oil	
NKIA 5901	12	24	16	-	16	0,3	8,6	9	2,3	2,8	15.000	24.000	40
NKIB 5901	12	24	17,5	16	16	0,3	8,6	9	2,3	2,8	15.000	24.000	43
NKIA 5902	15	28	18	-	20	0,3	11,9	14	2,5	3,4	13.000	20.000	50
NKIB 5902	15	28	20	18	20	0,3	11,9	14	2,5	3,4	13.000	20.000	52
NKIA 5903	17	30	18	-	22	0,3	12,2	15,3	2,5	4	12.000	19.000	56
NKIB 5903	17	30	20	18	22	0,3	12,2	15,3	2,5	4	12.000	19.000	58
NKIA 5904	20	37	23	-	25	0,3	22,5	25,2	4,2	6,1	10.000	17.000	100
NKIB 5904	20	37	25	23	25	0,3	22,5	25,2	4,2	6,1	10.000	17.000	110
NKIA 59/22	22	39	23	-	28	0,3	24,2	28,8	4,6	7,1	9.500	15.000	120
NKIB 59/22	22	39	25	23	28	0,3	24,2	28,8	4,6	7,1	9.500	15.000	120
NKIA 5905	25	42	23	-	30	0,3	25,2	31,1	4,7	7,6	8.500	14.000	130
NKIB 5905	25	42	25	23	30	0,3	25,2	31,1	4,7	7,6	8.500	14.000	130
NKIA 5906	30	47	23	-	35	0,3	26,5	35,1	5	9,2	7.500	12.000	150
NKIB 5906	30	47	25	23	35	0,3	26,5	35,1	5	9,2	7.500	12.000	150
NKIA 5907	35	55	27	-	42	0,6	33,2	50,8	5,9	12,2	6.700	10.000	240
NKIB 5907	35	55	30	27	42	0,6	33,2	50,8	5,9	12,2	6.700	10.000	250
NKIA 5908	40	62	30	-	48	0,6	44,6	66,7	7,2	15,8	5.600	8.500	320
NKIB 5908	40	62	34	30	48	0,6	44,6	66,7	7,2	15,8	5.600	8.500	320
NKIA 5909	45	68	30	-	52	0,6	47,5	73,3	8,2	17,4	5.300	8.000	380

NEEDLE ROLLER - ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

NKIA - NKIB



NKIA



NKIB

Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)				Speed Limits (rpm)		Weight (g)
							Radial		Axial				
	d	D	B	C	F	r min	Cr	Cor	Cr	Cor	Grease	Oil	
NKIB 5909	45	68	34	30	52	0,6	47,5	73,3	8,2	17,4	5.300	8.000	380
NKIA 5910	50	72	30	-	58	0,6	49,2	79,9	8,5	19,9	4.800	7.000	380
NKIB 5910	50	72	34	30	58	0,6	49,2	79,9	8,5	19,9	4.800	7.000	390
NKIA 5911	55	80	34	-	63	1	59,5	97,8	10,2	24,2	4.500	6.700	550
NKIB 5911	55	80	38	34	63	1	59,5	97,8	10,2	24,2	4.500	6.700	560
NKIA 5912	60	85	34	-	68	1	61,8	107,2	10,5	26,1	4.000	6.000	590
NKIB 5912	60	85	38	34	68	1	61,8	107,2	10,5	26,1	4.000	6.000	600
NKIA 5913	65	90	34	-	72	1	62,9	114,5	11	27,8	4.000	6.000	640
NKIB 5913	65	90	38	34	72	1	62,9	114,5	11	27,8	4.000	6.000	640
NKIA 5914	70	100	40	-	80	1	87,6	158,1	14,5	36,3	3.600	5.300	980
NKIB 5914	70	100	45	40	80	1	87,6	158,1	14,5	36,3	3.600	5.300	990

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

Needle Roller - Cylindrical Roller Thrust Bearings

NKXR

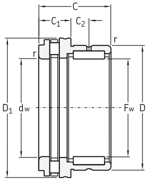
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in one direction	★★★★☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★☆☆
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★☆☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★★★☆☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

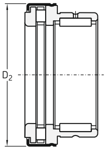
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable

NEEDLE ROLLER - CYLINDRICAL ROLLER THRUST BEARINGS

NKXR



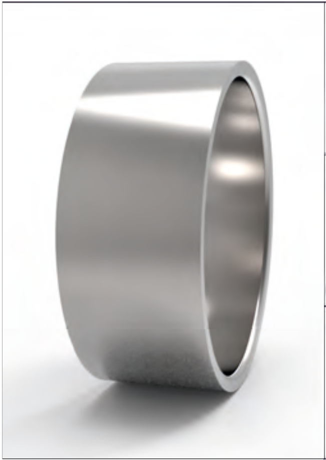
NKXR



NKXR .. Z

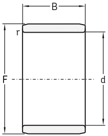
Bearing Code	Dimensions (mm)									Load Ratings (kN) Radial		Load Ratings (kN) Axial		Speed Limits (rpm)		Weight (g)	Inner Ring
	Fw	D	D_1	D_2	C	C_1	C_2	dw	r min	Cr	Cor	Cr	Cor	Grease	Oil		
NKXR 15	15	24	28	-	23	9	6,5	15	0,3	11,8	13,3	12,9	28,1	4.500	12.000	42	IR 12X15X16
NKXR 15 Z	15	24	-	29,2	23	9	6,5	15	0,3	11,8	13,3	12,9	28,1	4.500	12.000	45	IR 12X15X16
NKXR 17	17	26	30	-	25	9	8	17	0,3	12,9	15,8	14	32,8	4.300	11.000	50	IR 14X17X17
NKXR 17 Z	17	26	-	31,2	25	9	8	17	0,3	12,9	15,8	14	32,8	4.300	11.000	53	IR 14X17X17
NKXR 20	20	30	35	-	30	10	10,5	20	0,3	17,6	24,7	21,4	49,9	3.800	9.500	80	IR 17X20X20
NKXR 20 Z	20	30	-	36,2	30	10	10,5	20	0,3	17,6	24,7	21,4	49,9	3.800	9.500	84	IR 17X20X20
NKXR 25	25	37	42	-	30	11	9,5	25	0,6	20	30,9	28,8	72,3	3.200	8.000	120	IR 20X25X20
NKXR 25 Z	25	37	-	43,2	30	11	9,5	25	0,6	20	30,9	28,8	72,3	3.200	8.000	130	IR 20X25X20
NKXR 30	30	42	47	-	30	11	9,5	30	0,6	24	37,1	31,1	81,1	2.600	6.700	140	IR 25X30X20
NKXR 30 Z	30	42	-	48,2	30	11	9,5	30	0,6	24	37,1	31,1	81,1	2.600	6.700	140	IR 25X30X20
NKXR 35	35	47	52	-	30	12	9	35	0,6	25,8	42,8	33,4	96,7	2.200	6.000	160	IR 30X35X20
NKXR 35 Z	35	47	-	53,2	30	12	9	35	0,6	25,8	42,8	33,4	96,7	2.200	6.000	170	IR 30X35X20
NKXR 40	40	52	60	-	32	13	10	40	0,6	27,7	48,5	49,5	142	1.900	5.300	200	IR 35X40X20
NKXR 40 Z	40	52	-	61,2	32	13	10	40	0,6	27,7	48,5	49,5	142	1.900	5.300	210	IR 35X40X20
NKXR 45	45	58	65	-	32	14	9	45	0,6	29,5	54,2	51,8	159	1.700	4.800	240	IR 40X45X20
NKXR 45 Z	45	58	-	66,5	32	14	9	45	0,6	29,5	54,2	51,8	159	1.700	4.800	260	IR 40X45X20
NKXR 50	50	62	70	-	35	14	10	50	0,6	39,9	76	54,6	172	1.500	4.300	270	IR 45X50X25
NKXR 50 Z	50	62	-	71,5	35	14	10	50	0,6	39,9	76	54,6	172	1.500	4.300	290	IR 45X50X25

Inner Rings
IR - LR

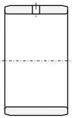



INNER RINGS

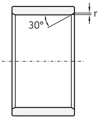
IR - LR



IR



IR .. IS1



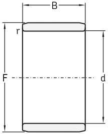
LR

Bearing Code	Dimensions (mm)				Weight (g)
	d	F	B	r min	
IR 5X8X12	5	8	12	0,3	2,8
IR 5X8X16	5	8	16	0,3	3,8
IR 6X9X12	6	9	12	0,3	3,2
IR 6X9X16	6	9	16	0,3	4,3
IR 6X10X10 IS1	6	10	10	0,3	3,7
IR 7X10X10.5	7	10	10,5	0,3	3,1
LR 7X10X10.5	7	10	10,5	0,3	3,1
IR 7X10X12	7	10	12	0,3	3,6
IR 7X10X16	7	10	16	0,3	4,9
IR 8X12X10 IS1	8	12	10	0,3	4,8
IR 8X12X10.5	8	12	10,5	0,3	5
LR 8X12X10.5	8	12	10,5	0,3	5
IR 8X12X12.5	8	12	12,5	0,3	5,9
LR 8X12X12.5	8	12	12,5	0,3	5,9
IR 9X12X12	9	12	12	0,3	4,5
IR 9X12X16	9	12	16	0,3	6,1
IR 10X13X12.5	10	13	12,5	0,3	5,2
LR 10X13X12.5	10	13	12,5	0,3	5,2
IR 10X14X12 IS1	10	14	12	0,3	7,3

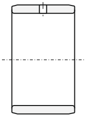
Bearing Code	Dimensions (mm)				Weight (g)
	d	F	B	r min	
IR 10X14X13	10	14	13	0,3	7,4
IR 10X14X16	10	14	16	0,3	9,2
IR 10X14X20	10	14	20	0,3	12
IR 12X15X12	12	15	12	0,3	5,8
IR 12X15X12.5	12	15	12,5	0,3	6,1
LR 12X15X12.5	12	15	12,5	0,3	6,1
IR 12X15X16	12	15	16	0,3	8
IR 12X15X16.5	12	15	16,5	0,3	8,1
LR 12X15X16.5	12	15	16,5	0,3	8,1
IR 12X15X22.5	12	15	22,5	0,3	11
LR 12X15X22.5	12	15	22,5	0,3	11
IR 12X16X12 IS1	12	16	12	0,3	7,9
IR 12X16X13	12	16	13	0,3	8,7
IR 12X16X16	12	16	16	0,3	11
IR 12X16X20	12	16	20	0,3	14
IR 12X16X22	12	16	22	0,3	15
IR 14X17X17	14	17	17	0,3	10
LR 15X18X12.5	15	18	12,5	0,3	7,2
IR 15X18X16	15	18	16	0,3	9,6

INNER RINGS

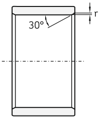
IR - LR



IR



IR .. IS1



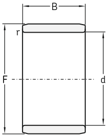
LR

Bearing Code	Dimensions (mm)				Weight (g)
	d	F	B	r min	
IR 15X18X16.5	15	18	16,5	0,3	9,9
LR 15X18X16.5	15	18	16,5	0,3	9,9
IR 15X19X16	15	19	16	0,3	13
IR 15X19X20	15	19	20	0,3	16
IR 15X20X12 IS1	15	20	12	0,3	12
IR 15X20X13	15	20	13	0,3	14
IR 15X20X23	15	20	23	0,3	24
IR 17X20X16	17	20	16	0,3	11
IR 17X20X16.5	17	20	16,5	0,3	11
LR 17X20X16.5	17	20	16,5	0,3	11
IR 17X20X20	17	20	20	0,3	14
IR 17X20X20.5	17	20	20,5	0,3	14
LR 17X20X20.5	17	20	20,5	0,3	14
IR 17X20X30.5	17	20	30,5	0,3	21
LR 17X20X30.5	17	20	30,5	0,3	21
IR 17X21X16	17	21	16	0,3	14
IR 17X21X20	17	21	20	0,3	18
IR 17X22X13	17	22	13	0,3	15
IR 17X22X16	17	22	16	0,3	19

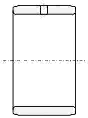
Bearing Code	Dimensions (mm)				Weight (g)
	d	F	B	r min	
IR 17X22X23	17	22	23	0,3	27
IR 17X24X20	17	24	20	0,3	34
IR 20X24X16	20	24	16	0,3	17
IR 20X24X20	20	24	20	0,3	21
LR 20X25X12.5	20	25	12,5	0,3	16
IR 20X25X16 IS1	20	25	16	0,3	21
LR 20X25X16.5	20	25	16,5	0,3	22
IR 20X25X17	20	25	17	0,3	22
IR 20X25X20	20	25	20	0,3	28
IR 20X25X20.5	20	25	20,5	0,3	28
LR 20X25X20.5	20	25	20,5	0,3	28
IR 20X25X26.5	20	25	26,5	0,3	36
LR 20X25X26.5	20	25	26,5	0,3	36
IR 20X25X30	20	25	30	0,3	41
IR 20X25X38.5	20	25	38,5	0,3	53
LR 20X25X38.5	20	25	38,5	0,3	53
IR 20X28X20	20	28	20	0,6	45
IR 22X26X16	22	26	16	0,3	18
IR 22X26X20	22	26	20	0,3	23

INNER RINGS

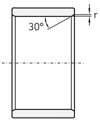
IR - LR



IR



IR .. IS1



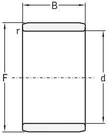
LR

Bearing Code	Dimensions (mm)				Weight (g)
	d	F	B	r min	
IR 22X28X17	22	28	17	0,3	30
IR 22X28X20	22	28	20	0,3	35
IR 22X28X20.5	22	28	20,5	0,3	36
LR 22X28X20.5	22	28	20,5	0,3	36
IR 22X28X30	22	28	30	0,3	54
IR 25X29X20	25	29	20	0,3	26
IR 25X29X30	25	29	30	0,3	39
LR 25X30X12.5	25	30	12,5	0,3	20
IR 25X30X16 IS1	25	30	16	0,3	26
LR 25X30X16.5	25	30	16,5	0,3	27
IR 25X30X17	25	30	17	0,3	28
IR 25X30X20	25	30	20	0,3	33
IR 25X30X20.5	25	30	20,5	0,3	34
LR 25X30X20.5	25	30	20,5	0,3	34
IR 25X30X26.5	25	30	26,5	0,3	43
LR 25X30X26.5	25	30	26,5	0,3	43
IR 25X30X30	25	30	30	0,3	50
IR 25X30X32	25	30	32	0,3	53
IR 25X30X38.5	25	30	38,5	0,3	64

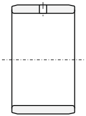
Bearing Code	Dimensions (mm)				Weight (g)
	d	F	B	r min	
LR 25X30X38.5	25	30	38,5	0,3	64
IR 25X32X22	25	32	22	0,6	52
IR 28X32X17	28	32	17	0,3	25
IR 28X32X20	28	32	20	0,3	28
IR 28X32X30	28	32	30	0,3	44
LR 30X35X12.5	30	35	12,5	0,3	23
IR 30X35X13	30	35	13	0,3	25
IR 30X35X16	30	35	16	0,3	31
LR 30X35X16.5	30	35	16,5	0,3	31
IR 30X35X17	30	35	17	0,3	32
IR 30X35X20	30	35	20	0,3	40
IR 30X35X20.5	30	35	20,5	0,3	41
LR 30X35X20.5	30	35	20,5	0,3	41
IR 30X35X26	30	35	26	0,3	50
IR 30X35X30	30	35	30	0,3	59
IR 30X37X18	30	37	18	0,6	50
IR 30X37X22	30	37	22	0,6	61
IR 32X37X20	32	37	20	0,3	42
IR 32X37X30	32	37	30	0,3	63

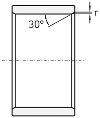
INNER RINGS

IR - LR



IR



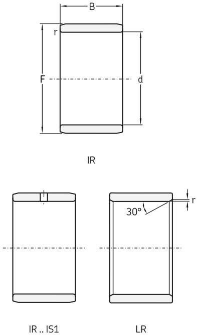


IR .. IS1

LR

Bearing Code	Dimensions (mm)				Weight (g)
	d	F	B	r min	
IR 32X40X20	32	40	20	0,6	68
IR 32X40X36	32	40	36	0,6	120
IR 33X37X13	33	37	13	0,3	22
LR 35X40X12.5	35	40	12,5	0,3	27
LR 35X40X16.5	35	40	16,5	0,3	37
IR 35X40X17	35	40	17	0,3	38
IR 35X40X20	35	40	20	0,3	44
IR 35X40X20.5	35	40	20,5	0,3	46
LR 35X40X20.5	35	40	20,5	0,3	46
IR 35X40X30	35	40	30	0,3	68
IR 35X42X20 IS1	35	42	20	0,6	64
IR 35X42X36	35	42	36	0,6	120
IR 35X43X22	35	43	22	0,6	82
IR 38X43X20	38	43	20	0,3	48
IR 38X43X30	38	43	30	0,3	74
LR 40X45X16.5	40	45	16,5	0,3	41
IR 40X45X17	40	45	17	0,3	43
IR 40X45X20	40	45	20	0,3	51
IR 40X45X20.5	40	45	20,5	0,3	53

Bearing Code	Dimensions (mm)				Weight (g)
	d	F	B	r min	
LR 40X45X20.5	40	45	20,5	0,3	53
IR 40X45X30	40	45	30	0,3	77
IR 40X48X22	40	48	22	0,6	92
IR 40X48X40	40	48	40	0,6	170
IR 40X50X20 IS1	40	50	20	1	110
IR 40X50X22	40	50	22	1	120
IR 42X47X20	42	47	20	0,3	54
IR 42X47X30	42	47	30	0,3	81
LR 45X50X20.5	45	50	20,5	0,3	58
IR 45X50X25	45	50	25	0,6	71
IR 45X50X25.5	45	50	25,5	0,3	74
LR 45X50X25.5	45	50	25,5	0,3	74
IR 45X50X35	45	50	35	0,6	100
IR 45X52X22	45	52	22	0,6	89
IR 45X52X40	45	52	40	0,6	160
IR 45X55X20 IS1	45	55	20	1	120
IR 45X55X22	45	55	22	1	130
IR 50X55X20 IS1	50	55	20	0,6	63
LR 50X55X20.5	50	55	20,5	0,6	64



INNER RINGS

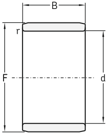
IR - LR

Bearing Code	Dimensions (mm)				Weight (g)
	d	F	B	r min	
IR 50X55X25	50	55	25	0,6	78
IR 50X55X35	50	55	35	0,6	110
IR 50X58X22	50	58	22	0,6	120
IR 50X58X40	50	58	40	0,6	210
IR 50X60X20 IS1	50	60	20	1	130
IR 50X60X25	50	60	25	1	160
IR 50X60X28	50	60	28	1	180
IR 55X60X25	55	60	25	0,6	86
IR 55X60X35	55	60	35	0,6	120
IR 55X63X25	55	63	25	1	140
IR 55X63X45	55	63	45	1	260
IR 55X65X28	55	65	28	1,1	200
IR 60X68X25	60	68	25	1	150
IR 60X68X35	60	68	35	0,6	210
IR 60X68X45	60	68	45	1	280
IR 60X70X25	60	70	25	1	200
IR 60X70X28	60	70	28	1,1	220
IR 65X72X25	65	72	25	1	140
IR 65X72X45	65	72	45	1	260

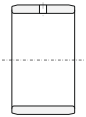
Bearing Code	Dimensions (mm)				Weight (g)
	d	F	B	r min	
IR 65X73X25	65	73	25	1	160
IR 65X73X35	65	73	35	1	230
IR 65X75X28	65	75	28	1,1	230
IR 70X80X25	70	80	25	1	220
IR 70X80X30	70	80	30	1	270
IR 70X80X35	70	80	35	1	310
IR 70X80X54	70	80	54	1	490
IR 75X85X25	75	85	25	1	240
IR 75X85X30	75	85	30	1	290
IR 75X85X35	75	85	35	1	340
IR 75X85X54	75	85	54	1	520
IR 80X90X25	80	90	25	1	250
IR 80X90X30	80	90	30	1	300
IR 80X90X35	80	90	35	1	360
IR 80X90X54	80	90	54	1	550
IR 85X95X26	85	95	26	1	280
IR 85X95X36	85	95	36	1	390
IR 85X100X35	85	100	35	1,1	580
IR 85X100X63	85	100	63	1,1	1.050

INNER RINGS

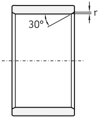
IR - LR



IR



IR .. IS1



LR

Bearing Code	Dimensions (mm)				Weight (g)
	d	F	B	r min	
IR 90X100X26	90	100	26	1	290
IR 90X100X30	90	100	30	1	340
IR 90X100X36	90	100	36	1	410
IR 90X105X35	90	105	35	1,1	610
IR 90X105X63	90	105	63	1,1	1.100
IR 95X105X26	95	105	26	1	310
IR 95X105X36	95	105	36	1	430
IR 95X110X35	95	110	35	1,1	640
IR 95X110X63	95	110	63	1,1	1.150
IR 100X110X30	100	110	30	1,1	370
IR 100X110X40	100	110	40	1,1	510
IR 100X115X40	100	115	40	1,1	780
IR 110X120X30	110	120	30	1	410
IR 110X125X40	110	125	40	1,1	840
IR 120X130X30	120	130	30	1	440
IR 120X135X45	120	135	45	1,1	1.000
IR 130X145X35	130	145	35	1,1	860
IR 130X150X50	130	150	50	1,5	1.700
IR 140X155X35	140	155	35	1,1	920

Bearing Code	Dimensions (mm)				Weight (g)
	d	F	B	r min	
IR 140X160X50	140	160	50	1,5	1.800
IR 150X165X40	150	165	40	1,1	1.100
IR 160X175X40	160	175	40	1,1	1.200
IR 170X185X45	170	185	45	1,1	1.450
IR 180X195X45	180	195	45	1,1	1.500
IR 190X210X50	190	210	50	1,5	2.400
IR 200X220X50	200	220	50	1,5	2.500
IR 220X240X50	220	240	50	1,5	2.750
IR 240X265X60	240	265	60	2	4.600
IR 260X285X60	260	285	60	2	5.000
IR 280X305X69	280	305	69	2	6.100
IR 300X330X80	300	330	80	2,1	9.200
IR 320X350X80	320	350	80	2,1	9.800
IR 340X370X80	340	370	80	2,1	10.000
IR 360X390X80	360	390	80	2,1	11.000
IR 380X415X100	380	415	100	2,1	17.000

Thrust Ball Bearings

Single Direction

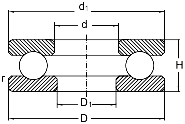
Properties

Radial loadability	★☆☆☆☆
Axial loadability in one direction	★★★★☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★★★☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★☆☆
Locating bearing	★★★☆☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable

THRUST BALL BEARINGS

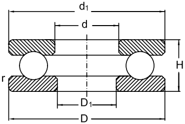
Single Direction



Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	D_1	d_1	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
51100	10	24	9	11	24	0,3	10	14,5	7.000	9.500	0,02
51200	10	26	11	12	26	0,6	12,9	18	6.000	8.000	0,03
51101	12	26	9	13	26	0,3	10,2	16,2	6.700	9.000	0,02
51201	12	28	11	14	28	0,6	13,1	20	6.000	8.000	0,03
51102	15	28	9	16	28	0,3	9,8	15,8	6.300	8.500	0,02
51202	15	32	12	17	32	0,6	16,8	26	5.000	6.700	0,05
51103	17	30	9	18	30	0,3	10,7	18,3	6.300	8.500	0,03
51203	17	35	12	19	35	0,6	17,2	28,8	5.000	6.700	0,05
51104	20	35	10	21	35	0,3	14,5	25,8	5.300	7.000	0,04
51204	20	40	14	22	40	0,6	22,7	39,3	4.300	5.600	0,08
51105	25	42	11	26	42	0,6	17	33,8	4.800	6.300	0,06
51205	25	47	15	27	47	0,6	28	52,5	3.800	5.000	0,12
51305	25	52	18	27	52	1	34,8	57,5	3.150	4.200	0,17
51405	25	60	24	27	60	1	50,3	82	2.600	3.600	0,36
51106	30	47	11	32	47	0,6	18	38	4.300	5.600	0,07
51206	30	52	16	32	52	0,6	25,5	48,8	3.600	4.800	0,13
51306	30	60	21	32	60	1	38	68,3	2.900	3.900	0,26
51406	30	70	28	32	70	1	71,3	125	2.200	3.200	0,58
51107	35	52	12	37	52	0,6	18,5	43,8	4.000	5.300	0,09

THRUST BALL BEARINGS

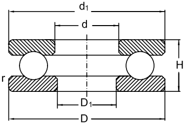
Single Direction



Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	D_1	d_1	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
51207	35	62	18	37	62	1	35,3	70,5	3.000	4.000	0,22
51307	35	68	24	37	68	1	49,5	92,5	2.600	3.600	0,38
51407	35	80	32	37	80	1,1	81,8	149	2.000	3.000	0,96
51108	40	60	13	42	60	0,6	25	59	3.400	4.500	0,13
51208	40	68	19	42	68	1	46,8	102	2.800	3.800	0,28
51308	40	78	26	42	78	1	61,5	117	2.200	3.200	0,53
51408	40	90	36	42	90	1,1	104	197	1.700	2.400	1,17
51109	45	65	14	47	65	0,6	26	65,3	3.400	4.500	0,15
51209	45	73	20	47	73	1	39	83,5	2.600	3.600	0,3
51309	45	85	28	47	85	1	75,5	147	2.000	3.000	0,61
51409	45	100	39	47	100	1,1	126	243	1.600	2.200	1,6
51110	50	70	14	52	70	0,6	27,5	71,5	3.200	4.300	0,17
51210	50	78	22	52	78	1	49,5	111	2.400	3.400	0,37
51310	50	95	31	52	95	1,1	87,3	180	1.900	2.800	0,94
51410	50	110	43	52	110	1,5	148	298	1.500	2.000	2,18
51111	55	78	16	57	78	0,6	30,8	80	2.800	3.800	0,25
51211	55	90	25	57	90	1	61,5	140	2.200	3.200	0,59
51311	55	105	35	57	105	1,1	103	216	1.700	2.400	1,3
51411	55	120	48	57	120	1,5	179	375	1.300	1.800	2,91

THRUST BALL BEARINGS

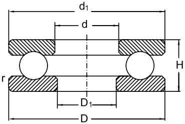
Single Direction



Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	D_1	d_1	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
51112	60	85	17	62	85	1	38,8	107	2.600	3.600	0,33
51212	60	95	26	62	95	1	62	145	2.000	3.000	0,65
51312	60	110	35	62	110	1,1	101	216	1.600	2.200	1,37
51412	60	130	51	62	130	1,5	200	415	1.200	1.700	3,7
51113	65	90	18	67	90	1	37,5	104	2.400	3.400	0,36
51213	65	100	27	67	100	1	64	157	2.000	3.000	0,74
51313	65	115	36	67	115	1,1	106	230	1.600	2.200	1,49
51413	65	140	56	68	140	2	216	470	1.100	1.600	4,67
51114	70	95	18	72	95	1	39	111	2.400	3.400	0,39
51214	70	105	27	72	105	1	65,3	167	1.900	2.800	0,78
51314	70	125	40	72	125	1,1	135	305	1.400	1.900	1,91
51414	70	150	60	73	150	2	235	525	1.100	1.600	5,72
51115	75	100	19	77	100	1	44	134	2.200	3.200	0,52
51215	75	110	27	77	110	1	67,5	177	1.900	2.800	0,83
51315	75	135	44	77	135	1,5	163	375	1.300	1.800	2,61
51415	75	160	65	78	160	2	251	555	1.000	1.500	7,06
51116	80	105	19	82	105	1	45	141	2.200	3.200	0,56
51216	80	115	28	82	115	1	75,5	199	1.800	2.600	0,91
51316	80	140	44	82	140	1,5	160	375	1.300	1.800	2,71

THRUST BALL BEARINGS

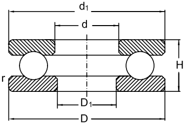
Single Direction



Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	D_1	d_1	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
51416	80	170	68	83	170	2,1	270	645	950	1.400	8,23
51117	85	110	19	87	110	1	45,8	149	2.200	3.200	0,6
51217	85	125	31	88	125	1	98	263	1.600	2.200	1,22
51317	85	150	49	88	150	1,5	188	440	1.200	1.700	3,53
51417	85	180	72	88	177	2,1	288	715	900	1.300	9,79
51118	90	120	22	92	120	1	52,3	174	1.900	2.800	0,88
51218	90	135	35	93	135	1,1	119	313	1.500	2.000	1,68
51318	90	155	50	93	155	1,5	194	478	1.200	1.700	3,57
51418	90	190	77	93	187	2,1	306	783	850	1.200	11,6
51120	100	135	25	102	135	1	85	280	1.600	2.200	1,3
51220	100	150	38	103	150	1,1	118	328	1.400	1.900	2,22
51320	100	170	55	103	170	1,5	218	580	1.100	1.600	4,95
51420	100	210	85	103	205	3	352	1.007	750	1.000	15,4
51122	110	145	25	112	145	1	82,7	299	1.600	2.200	1,45
51222	110	160	38	113	160	1,1	124	371	1.300	1.800	2,41
51322	110	190	63	113	187	2	267	774	950	1.400	7,7
51422	110	230	95	113	225	3	390	1.159	700	950	20,8
51124	120	155	25	122	155	1	84	318	1.500	2.000	1,59
51224	120	170	39	123	170	1,1	133	418	1.200	1.700	2,67

THRUST BALL BEARINGS

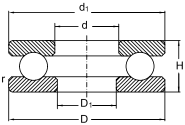
Single Direction



Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	D_1	d_1	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
51324	120	210	70	123	205	2,1	309	931	850	1.200	10,7
51424	120	250	102	123	245	4	475	1.450	670	900	26,5
51126	130	170	30	132	170	1	112	408	1.300	1.800	2,37
51226	130	190	45	133	187	1,5	185	563	1.100	1.600	3,99
51326 MP	130	225	75	134	220	2,1	359	1.100	800	1.100	13
51426	130	270	110	134	265	4	468	1.557	600	800	32,8
51128	140	180	31	142	178	1	112	420	1.300	1.800	2,59
51228	140	200	46	143	197	1,5	190	595	1.000	1.500	4,33
51328 MP	140	240	80	144	235	2,1	401	1.285	750	1.000	15,7
51428	140	280	112	144	275	4	500	1.650	600	800	35
51130	150	190	31	152	188	1	111	420	1.200	1.700	2,26
51230 MP	150	215	50	153	212	1,5	237	768	950	1.400	6,09
51330 MP	150	250	80	154	245	2,1	413	1.370	700	950	16,4
51430	150	300	120	154	295	4	503	1.764	560	750	43,1
51132	160	200	31	162	198	1	112	448	1.200	1.700	2,39
51232 MP	160	225	51	163	222	1,5	241	808	950	1.400	6,56
51332 M	160	270	87	164	265	3	457	1.610	670	900	21,3
51134	170	215	34	172	213	1,1	133	520	1.100	1.600	3,08
51234 MP	170	240	55	173	237	1,5	286	975	850	1.200	8,12

THRUST BALL BEARINGS

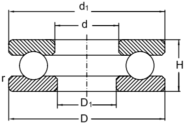
Single Direction



Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	D_1	d_1	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
51334 M	170	280	87	174	275	3	467	1.660	670	900	22,5
51136	180	225	34	183	222	1,1	135	550	1.000	1.500	3,17
51236 MP	180	250	56	183	245	1,5	301	1.060	850	1.200	8,7
51336 M	180	300	95	184	295	3	520	1.915	600	800	28,3
51138	190	240	37	193	237	1,1	171	683	950	1.400	4,08
51238 MP	190	270	62	194	265	2	334	1.215	750	1.000	11,7
51338 M	190	320	105	195	315	4	533	2.160	560	750	35,7
51140	200	250	37	203	245	1,1	169	683	950	1.400	4,26
51240 MP	200	280	62	204	275	2	339	1.270	750	1.000	12
51340 M	200	340	110	205	335	4	562	2.340	530	700	44,3
51144	220	270	37	223	265	1,1	177	768	850	1.200	4,64
51244 MP	220	300	63	224	295	2	353	1.400	700	950	13,2
51148	240	300	45	243	297	1,5	233	1.003	750	1.000	7,69
51248 MP	240	340	78	244	335	2,1	464	1.930	600	800	23
51152	260	320	45	263	317	1,5	237	1.060	750	1.000	8,25
51252 MP	260	360	79	264	355	2,1	483	2.100	560	750	25,2
51156	280	350	53	283	347	1,5	317	1.400	670	900	12,5
51256 MP	280	380	80	284	375	2,1	492	2.255	560	750	26,7
51160	300	380	62	304	376	2	365	1.680	600	800	17,7

THRUST BALL BEARINGS

Single Direction



Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	D_1	d_1	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
51260 MP	300	420	95	304	415	3	595	2.850	480	630	42,3
51164	320	400	63	324	396	2	376	1.810	560	750	19,1
51264 MP	320	440	95	325	435	3	586	2.900	480	630	44,2
51168	340	420	64	344	416	2	379	1.880	560	750	20,5
51268 M	340	460	96	345	455	3	613	3.125	450	600	47
51172 MP	360	440	65	364	436	2	398	2.040	530	700	21,5
51272 M	360	500	110	365	495	4	667	3.735	400	530	69,5
51176 MP	380	460	65	384	456	2	414	2.220	500	670	22,4
51180 MP	400	480	65	404	476	2	422	2.300	500	670	23,5
51184 MP	420	500	65	424	495	2	425	2.425	480	630	24,4
51192 MP	460	560	80	464	555	2,1	529	3.175	430	560	42
511/500 MP	500	600	80	505	595	2,1	552	3.475	400	530	44,9
511/530 MP	530	640	85	535	635	3	635	4.150	360	480	55,9
511/560 MP	560	670	85	565	665	3	647	4.400	300	380	59

DAS LAGER GERMANY

Thrust Ball Bearings

Single Direction With Spherical Housing Locating Washer

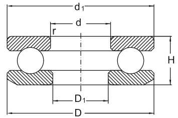
Properties

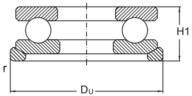
Radial loadability	★☆☆☆☆
Axial loadability in one direction	★★★★☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★★★☆☆
Increased precision	★★★★☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★☆☆
Locating bearing	★★★☆☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

THRUST BALL BEARINGS

Single Direction With Spherical Housing Locating Washer





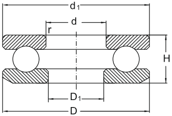
Bearing Code	Seating Washer	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)		
		d	D	H_1	H	r min	D_1	d_1	Du	Cr	Cor	Grease	Oil	Bearing	Seating Washer	Complete
53200	U200	10	26	13	11,6	0,6	12	26	28	12,1	16,2	6.000	8.000	0,03	0,01	0,04
53201	U201	12	28	13	11,4	0,6	14	28	30	13,3	19,9	6.000	8.000	0,03	0,012	0,042
53202	U202	15	32	15	13,3	0,6	17	32	35	16,6	26	5.000	6.700	0,05	0,014	0,064
53203	U203	17	35	15	13,2	0,6	19	35	38	17,3	28,8	5.000	6.700	0,06	0,015	0,075
53204	U204	20	40	17	14,7	0,6	22	40	42	22,5	39	4.300	5.600	0,08	0,02	0,1
53205	U205	25	47	19	16,7	0,6	27	47	50	27,8	52,5	3.800	5.000	0,12	0,032	0,152
53305	U305	25	52	22	19,8	1	27	52	55	32,8	52,3	3.200	4.300	0,18	0,044	0,224
53405	U405	25	60	29	26,4	1	27	60	62	56	90	2.600	3.600	0,41	0,072	0,482
53206	U206	30	52	20	17,8	0,6	32	52	55	25,3	48,8	3.600	4.800	0,16	0,038	0,198
53306	U306	30	60	25	22,6	1	32	60	62	37,9	68,3	3.000	4.000	0,27	0,056	0,326
53406	U406	30	70	33	30,1	1	32	70	75	72	125	2.200	3.200	0,63	0,13	0,76
53207	U207	35	62	22	19,9	1	37	62	65	35,3	70,3	3.000	4.000	0,22	0,057	0,277
53307	U307	35	68	28	25,6	1	37	68	72	49,7	92,3	2.600	3.600	0,38	0,084	0,464
53407	U407	35	80	37	34	1,1	37	80	85	86,5	156	2.000	3.000	0,92	0,17	1,09
53208	U208	40	68	23	20,3	1	42	68	72	46,7	102	2.800	3.800	0,27	0,07	0,34
53308	U308	40	78	31	28,5	1	42	78	82	61,4	117	2.200	3.200	0,55	0,12	0,67
53408	U408	40	90	42	38,2	1,1	42	90	95	101	224	1.700	2.400	1,3	0,25	1,55
53209	U209	45	73	24	21,3	1	47	73	78	39	83,3	2.600	3.600	0,3	0,087	0,387
53309	U309	45	85	33	30,1	1	47	85	90	75,6	147	2.000	3.000	0,66	0,17	0,83

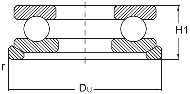
quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

THRUST BALL BEARINGS

Single Direction With Spherical Housing Locating Washer



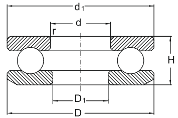


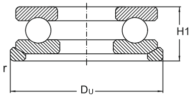
Bearing Code	Seating Washer	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)		
		d	D	H_1	H	r min	D_1	d_1	Du	Cr	Cor	Grease	Oil	Bearing	Seating Washer	Complete
53409	U409	45	100	46	42,4	1,1	47	100	105	129	245	1.600	2.200	1,77	0,32	2,09
53210	U210	50	78	26	23,5	1	52	78	82	49,7	111	2.400	3.400	0,37	0,098	0,468
53310	U310	50	95	37	34,3	1,1	52	95	100	87,5	180	1.900	2.800	0,97	0,23	1,2
53410	U410	50	110	50	45,6	1,5	52	110	115	143	306	1.500	2.000	2,33	0,41	2,74
53211	U211	55	90	30	27,3	1	57	90	95	61,4	140	2.200	3.200	0,6	0,152	0,752
53311	U311	55	105	42	39,3	1,1	57	105	110	103	216	1.700	2.400	1,38	0,28	1,66
53411	U411	55	120	55	50,5	1,5	57	120	125	160	351	1.300	1.800	3,08	0,53	3,61
53212	U212	60	95	31	28	1	62	95	100	62,2	145	2.000	3.000	0,66	0,16	0,82
53312	U312	60	110	42	38,3	1,1	62	110	115	101	216	1.600	2.200	1,41	0,31	1,72
53412	U412	60	130	58	54	1,5	62	130	135	179	387	1.200	1.700	3,94	0,71	4,65
53213	U213	65	100	32	28,7	1	67	100	105	63,9	157	2.000	3.000	0,73	0,18	0,91
53313	U313	65	115	43	39,4	1,1	67	115	120	106	230	1.600	2.200	1,53	0,34	1,87
53413	U413	65	140	65	60,2	2	68	140	145	216	450	1.100	1.600	5,05	0,81	5,86
53214	U214	70	105	32	28,8	1	72	105	110	65,3	167	1.900	2.800	0,78	0,185	0,965
53314	U314	70	125	48	44,2	1,1	72	125	130	135	305	1.400	1.900	2,1	0,41	2,51
53414	U414	70	150	69	63,6	2	73	150	155	211	495	1.100	1.600	6,09	0,99	7,08
53215	U215	75	110	32	28,3	1	77	110	115	67,3	177	1.900	2.800	0,81	0,21	1,02
53315	U315	75	135	52	48,1	1,5	77	135	140	163	375	1.300	1.800	2,67	0,55	3,22
53415	U415	75	160	75	69	2	78	160	165	226	549	1.000	1.500	7,54	1,23	8,77

quality
engineering
reliability

THRUST BALL BEARINGS

Single Direction With Spherical Housing Locating Washer

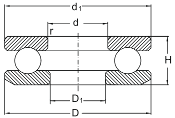


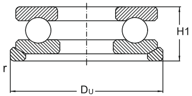


Bearing Code	Seating Washer	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)		
		d	D	H_1	H	r min	D_1	d_1	Du	Cr	Cor	Grease	Oil	Bearing	Seating Washer	Complete
53216	U216	80	115	33	29,5	1	82	115	120	75,6	199	1.800	2.600	0,9	0,22	1,12
53316	U316	80	140	52	47,6	1,5	82	140	145	160	375	1.300	1.800	2,77	0,57	3,34
53416	U416	80	170	78	72,2	2,1	83	170	175	270	620	950	1.400	8,93	1,38	10,31
53217	U217	85	125	37	33,1	1	88	125	130	97,8	263	1.600	2.200	1,22	0,29	1,51
53317	U317	85	150	58	53,1	1,5	88	150	155	188	440	1.200	1.700	3,53	0,81	4,34
53417	U417	85	180	83	77	2,1	88	177	185	290	680	900	1.300	10,6	1,64	12,24
53218	U218	90	135	42	38,5	1,1	93	135	140	119	313	1.500	2.000	1,7	0,42	2,12
53318	U318	90	155	59	54,6	1,5	93	155	160	194	478	1.200	1.700	3,83	0,84	4,67
53418	U418	90	190	88	81,2	2,1	93	187	195	276	734	850	1.300	12,3	1,9	14,2
53220	U220	100	150	45	40,9	1,1	103	150	155	123	333	1.400	1.900	2,22	0,5	2,72
53320	U320	100	170	64	59,2	1,5	103	170	175	235	598	1.100	1.600	4,98	0,95	5,93
53420	U420	100	210	98	90	3	103	205	220	334	954	750	1.000	16,4	2,9	19,3
53222	U222	110	160	45	40,2	1,1	113	160	165	132	378	1.300	1.800	2,37	0,56	2,93
53322	U322	110	190	72	67,2	2	113	187	195	278	765	950	1.400	7,83	1,28	9,11
53422	U422	110	230	109	99,7	3	113	225	240	415	1.140	700	950	22	3,7	25,7
53224	U224	120	170	46	40,8	1,1	123	170	175	137	415	1.200	1.700	2,57	0,65	3,22
53324MP	U324	120	210	80	74,1	2,1	123	205	220	325	948	850	1.200	10,6	2	12,6
53424	U424	120	250	118	107,3	4	123	245	260	425	1.220	670	900	28,1	4,7	32,8
53226	U226	130	190	53	47,9	1,5	133	187	195	185	563	1.100	1.600	3,93	0,9	4,83

THRUST BALL BEARINGS

Single Direction With Spherical Housing Locating Washer





Bearing Code	Seating Washer	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)		
		d	D	H_1	H	r min	D_1	d_1	Du	Cr	Cor	Grease	Oil	Bearing	Seating Washer	Complete
53326MP	U326	130	225	86	80,3	2,1	134	220	235	360	1.060	800	1.100	12,9	2,5	15,4
53426	U426	130	270	128	115,2	4	134	265	280	520	1.600	600	800	34,6	6,4	41
53228	U228	140	200	55	48,6	1,5	143	197	210	190	595	1.000	1.500	4,27	1,22	5,49
53328MP	U328	140	240	92	84,9	2,1	144	235	250	400	1.220	750	1.000	15,6	2,9	18,5
53230MP	U230	150	215	60	53,3	1,5	153	212	225	222	698	950	1.400	5,81	1,69	7,5
53330MP	U330	150	250	92	83,7	2,1	154	245	260	394	1.273	700	950	16,1	3,1	19,2
53232MP	U232	160	225	61	54,7	1,5	163	222	235	228	727	950	1.400	6,44	1,81	8,25
53234MP	U234	170	240	65	58,7	1,5	173	237	250	271	884	850	1.200	7,91	2,14	10,05
53236MP	U236	180	250	66	58,2	1,5	183	245	260	290	988	700	1.100	8,19	1,06	9,25
53238MP	U238	190	270	73	65,7	2	195	265	280	318	1.102	600	1.000	11,5	2,6	14,1

DAS LAGER GERMANY

Thrust Ball Bearings
Double Direction

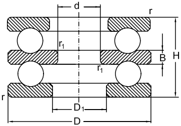
Properties

Radial loadability	★☆☆☆☆
Axial loadability in both directions	★★★★☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★☆☆☆☆
Suitability for high speeds	★★☆☆☆
Quiet running	★☆☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★★★☆☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

THRUST BALL BEARINGS

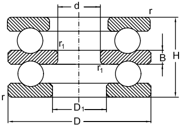
Double Direction



Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	D_1	B	r min	r_1 min	Cr	Cor	Grease	Oil	
52202	10	32	22	17	5	0,6	0,3	16,6	26	5.000	6.700	0,08
52204	15	40	26	22	6	0,6	0,3	22,5	39,3	4.300	5.600	0,15
52405	15	60	45	27	11	1	0,6	55	90	2.600	3.600	0,59
52205	20	47	28	27	7	0,6	0,3	27,8	52,5	3.800	5.000	0,22
52305	20	52	34	27	8	1	0,3	34,5	57,5	3.200	4.300	0,32
52406	20	70	52	32	12	1	0,6	65,5	123	2.200	3.200	0,92
52206	25	52	29	32	7	0,6	0,3	25,3	48,8	3.600	4.800	0,25
52306	25	60	38	32	9	1	0,3	37,9	68,3	3.000	4.000	0,47
52407	25	80	59	37	14	1,1	0,6	78,4	153	2.000	3.000	1,35
52207	30	62	34	37	8	1	0,3	35,3	70,5	3.000	4.000	0,41
52307	30	68	44	37	10	1	0,3	49,7	92,5	2.600	3.600	0,68
52208	30	68	36	42	9	1	0,6	46,7	102	2.800	3.800	0,55
52308	30	78	49	42	12	1	0,6	61,4	117	2.200	3.200	1,01
52408	30	90	65	42	15	1,1	0,6	101	202	1.700	2.400	1,92
52209	35	73	37	47	9	1	0,6	39	83,5	2.600	3.600	0,6
52309	35	85	52	47	12	1	0,6	75,6	147	2.000	3.000	1,25
52409	35	100	72	47	17	1,1	0,6	117	239	1.600	2.200	2,55
52210	40	78	39	52	9	1	0,6	49,7	111	2.400	3.400	0,71
52310	40	95	58	52	14	1,1	0,6	87,5	180	1.900	2.800	1,77

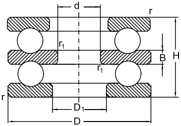
THRUST BALL BEARINGS

Double Direction



Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	D_1	B	r min	r_1 min	Cr	Cor	Grease	Oil	
52410	40	110	78	52	18	1,5	0,6	156	310	1.500	2.000	3,43
52211	45	90	45	57	10	1	0,6	61,4	140	2.200	3.200	1,1
52311	45	105	64	57	15	1,1	0,6	103	216	1.700	2.400	2,38
52411	45	120	87	57	20	1,5	0,6	172	351	1.300	1.800	4,52
52212	50	95	46	62	10	1	0,6	62,2	145	2.000	3.000	1,21
52312	50	110	64	62	15	1,1	0,6	101	216	1.600	2.200	2,53
52412	50	130	93	62	21	1,5	0,6	190	387	1.200	1.700	5,72
52413	50	140	101	68	23	2	1	216	450	1.100	1.600	7,18
52213	55	100	47	67	10	1	0,6	63,9	157	2.000	3.000	1,34
52313	55	115	65	67	15	1,1	0,6	106	230	1.600	2.200	2,73
52214	55	105	47	72	10	1	1	65,3	167	1.900	2.800	1,47
52314	55	125	72	72	16	1,1	1	135	305	1.400	1.900	3,66
52414	55	150	107	73	24	2	1	224	525	1.100	1.600	8,76
52215	60	110	47	77	10	1	1	67,3	177	1.900	2.800	1,57
52315	60	135	79	77	18	1,5	1	163	375	1.300	1.800	4,8
52216	65	115	48	82	10	1	1	75,6	199	1.800	2.600	1,72
52316	65	140	79	82	18	1,5	1	160	375	1.300	1.800	4,94
52217	70	125	55	88	12	1	1	97,8	263	1.600	2.200	2,39
52317	70	150	87	88	19	1,5	1	196	394	1.200	1.700	6,35

THRUST BALL BEARINGS
Double Direction



Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	D_1	B	r min	r_1 min	Cr	Cor	Grease	Oil	
52218	75	135	62	93	14	1,1	1	112	315	1.500	2.000	3,22
52318	75	155	88	93	19	1,5	1	183	432	1.200	1.700	6,8
52220	85	150	67	103	15	1,1	1	123	333	1.400	1.900	4,21
52320	85	170	97	103	21	1,5	1	236	598	1.100	1.600	8,94
52222	95	160	67	113	15	1,1	1	132	378	1.300	1.800	4,63
52322MP	95	190	110	113	24	2	1	266	725	950	1.400	13,9
52224	100	170	68	123	15	1,1	1,1	137	425	1.200	1.700	5,23
52324MP	100	210	123	123	27	2,1	1,1	309	891	850	1.200	18,9
52226	110	190	80	133	18	1,5	1,1	185	563	1.100	1.600	7,95
52326MP	110	225	130	134	30	2,1	1,1	342	1.020	800	1.100	22,4
52228	120	200	81	143	18	1,5	1,1	190	595	1.000	1.500	8,55
52328MP	120	240	140	144	31	2,1	1,1	380	1.220	750	1.000	28,8
52230MP	130	215	89	153	20	1,5	1,1	237	785	950	1.400	11,4
52232MP	140	225	90	163	20	1,5	1,1	241	820	950	1.400	12,1
52234MP	150	240	97	173	21	1,5	1,1	280	995	850	1.200	14,9
52236MP	150	250	98	183	21	1,5	2	290	1.020	750	1.000	15,9

DAS LAGER GERMANY

Thrust Ball Bearings

Double Direction With Spherical Housing Locating Washer

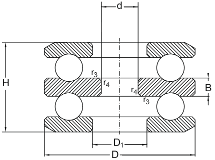
Properties

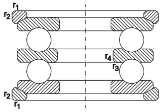
Radial loadability	★☆☆☆☆
Axial loadability in both directions	★★★★☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★★★☆☆
Increased precision	★☆☆☆☆
Suitability for high speeds	★★☆☆☆
Quiet running	★☆☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★★★☆☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

THRUST BALL BEARINGS

Double Direction With Spherical Housing Locating Washer

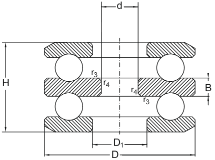


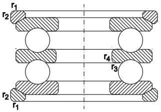


Bearing Code	Seating Washer	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
		d	D	H	D_1	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	Cr	Cor	Grease	Oil	Bearing	Seating Washer
54202	U202	10	32	24,6	17	5	0,6	0,3	16	25	5.000	6.700	0,09	0,01
54204	U204	15	40	27,4	22	6	0,6	0,3	22	37	4.300	5.600	0,15	0,02
54405	U405	15	60	49,7	27	11	1	0,6	55	90	2.600	3.600	0,5	0,07
54205	U205	20	47	31,4	27	7	0,6	0,3	27	48	3.800	5.000	0,23	0,03
54305	U305	20	52	37,6	27	8	1	0,3	34,5	54,5	3.200	4.300	0,32	0,04
54406	U406	20	70	56,2	32	12	1	0,6	70,5	124	2.200	3.200	0,73	0,13
54206	U206	25	52	32,6	32	7	0,6	0,3	24,5	45	3.600	4.800	0,27	0,04
54306	U306	25	60	41,3	32	9	1	0,3	37	64,5	3.000	4.000	0,47	0,06
54407	U407	25	80	63,1	37	14	1,1	0,6	85	155	2.000	3.000	1,08	0,17
54207	U207	30	62	37,8	37	8	1	0,3	35	70	3.000	4.000	0,42	0,06
54307	U307	30	68	47,2	37	10	1	0,3	49	92	2.600	3.600	0,68	0,08
54208	U208	30	68	38,6	42	9	1	0,6	45,5	101	2.800	3.800	0,56	0,07
54308	U308	30	78	54,1	42	12	1	0,6	60	110	2.200	3.200	1,06	0,12
54408	U408	30	90	69,5	42	15	1,1	0,6	110	200	1.700	2.400	1,51	0,25
54209	U209	35	73	39,6	47	9	1	0,6	39	83	2.600	3.600	0,6	0,09
54309	U309	35	85	56,3	47	12	1	0,6	76	146	2.000	3.000	1,24	0,17
54409	U409	35	100	78,9	47	17	1,1	0,6	125	240	1.600	2.200	2,1	0,32
54210	U210	40	78	42	52	9	1	0,6	48	102	2.400	3.400	0,7	0,1
54310	U310	40	95	64,7	52	14	1,1	0,6	85	170	1.900	2.800	1,83	0,23

THRUST BALL BEARINGS

Double Direction With Spherical Housing Locating Washer

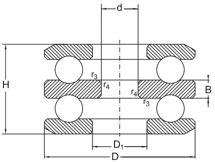


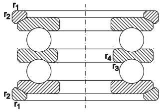


Bearing Code	Seating Washer	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
		d	D	H	D_1	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	Cr	Cor	Grease	Oil	Bearing	Seating Washer
54410	U410	40	110	83,2	52	18	1,5	0,6	155	320	1.500	2.000	2,68	0,41
54211	U211	45	90	49,6	57	10	1	0,6	60	140	2.200	3.200	1,13	0,15
54311	U311	45	105	72,6	57	15	1,1	0,6	98	202	1.700	2.400	2,54	0,28
54411	U411	45	120	92	57	20	1,5	0,6	178	355	1.300	1.800	3,5	0,53
54212	U212	50	95	50	62	10	1	0,6	59	136	2.000	3.000	1,2	0,16
54312	U312	50	110	70,7	62	15	1,1	0,6	98	198	1.600	2.200	2,62	0,31
54412	U412	50	130	99	62	21	1,5	0,6	198	395	1.200	1.700	4,4	0,71
54413	U413	50	140	109,4	68	23	2	1	215	445	1.100	1.600	5,68	0,81
54213	U213	55	100	50,4	67	10	1	0,6	62	148	2.000	3.000	1,32	0,18
54313	U313	55	115	71,9	67	15	1,1	0,6	105	215	1.600	2.200	2,8	0,34
54214	U214	55	105	50,6	72	10	1	1	65	158	1.900	2.800	1,46	0,19
54314	U314	55	125	80,3	72	16	1,1	1	135	280	1.400	1.900	3,85	0,41
54414	U414	55	150	114,1	73	24	2	1	235	495	1.100	1.600	6,8	0,99
54215	U215	60	110	49,6	77	10	1	1	65	165	1.900	2.800	1,55	0,21
54315	U315	60	135	87,2	77	18	1,5	1	160	355	1.300	1.800	4,9	0,55
54415	U415	60	160	123	78	26	2	1	250	560	1.000	1.500	8,33	1,23
54216	U216	65	115	51	82	10	1	1	72	185	1.800	2.600	1,7	0,22
54316	U316	65	140	86,1	82	18	1,5	1	158	375	1.300	1.800	5,05	0,57
54416	U416	65	170	128,5	83	27	2,1	1	265	660	950	1.400	9,76	1,38

THRUST BALL BEARINGS

Double Direction With Spherical Housing Locating Washer





Bearing Code	Seating Washer	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)	
		d	D	H	D_1	B	$r_{1,2}$min	$r_{3,4}$min	Cr	Cor	Grease	Oil	Bearing	Seating Washer
54417	U417	65	180	138	88	29	2,1	1,1	290	680	900	1.300	8,64	1,64
54217	U217	70	125	59,2	88	12	1	1	95	245	1.600	2.200	2,39	0,29
54317	U317	70	150	95,2	88	19	1,5	1	180	410	1.200	1.700	6,36	0,81
54418	U418	70	190	143,5	93	30	2,1	1,1	305	750	850	1.200	13,6	1,9
54218	U218	75	135	69	93	14	1,1	1	112	285	1.500	2.000	3,27	0,42
54318	U318	75	155	97,2	93	19	1,5	1	185	440	1.200	1.700	6,86	0,84
54420	U420	80	210	159,9	103	33	3	1,1	365	965	750	1.000	18,2	2,9
54220	U220	85	150	72,8	103	15	1,1	1	115	305	1.400	1.900	4,02	0,5
54320	U320	85	170	105,4	103	21	1,5	1	228	560	1.100	1.600	8,99	0,95
54222	U222	95	160	71,4	113	15	1,1	1	129	360	1.300	1.800	4,57	0,56
54322MP	U322	95	190	118,4	113	24	2	1	265	725	950	1.400	14,1	1,28
54224	U224	100	170	71,6	123	15	1,1	1,1	140	400	1.200	1.700	5,05	0,65
54324MP	U324	100	210	131,2	123	27	2,1	1,1	325	915	850	1.200	19,1	2
54226	U226	110	190	85,8	133	18	1,5	1,1	183	540	1.100	1.600	7,78	0,9

DAS LAGER® GERMANY

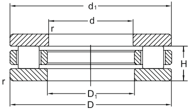
Cylindrical Roller Thrust Bearings

Properties

Radial loadability	★☆☆☆☆
Axial loadability in one direction	★★★★★
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★☆☆☆
Quiet running	★☆☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★☆☆☆☆
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

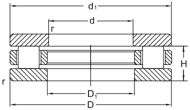
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

CYLINDRICAL ROLLER THRUST BEARINGS



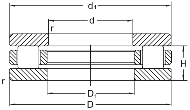
Bearing Code				Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
Bearing	Roller and Cage Assembly	Shaft Locating Washer	Housing Located Washer	d	D	H	r min	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
81106	K 81106	WS 81106	GS 81106	30	47	11	0,6	47	32	31,25	82	2.600	6.700	0,06
81206	K 81206	WS 81206	GS 81206	30	52	16	0,6	52	32	57	137,5	2.400	6.300	0,13
81107	K 81107	WS 81107	GS 81107	35	52	12	0,6	52	37	34	97	2.200	6.000	0,08
81207	K 81207	WS 81207	GS 81207	35	62	18	1	62	37	71	194,5	1.900	5.300	0,23
81108	K 81108	WS 81108	GS 81108	40	60	13	0,6	60	42	59,5	143,5	1.900	5.300	0,12
81208	K 81208	WS 81208	GS 81208	40	68	19	1	68	42	95	260	1.700	4.800	0,27
81109	K 81109	WS 81109	GS 81109	45	65	14	0,6	65	47	52	158	1.700	4.800	0,14
81209	K 81209	WS 81209	GS 81209	45	73	20	1	73	47	94	260	1.600	4.500	0,31
81110	K 81110	WS 81110	GS 81110	50	70	14	0,6	70	52	54,75	171,5	1.500	4.300	0,16
81210	K 81210	WS 81210	GS 81210	50	78	22	1	78	52	104,75	307,5	1.400	4.000	0,38
81111	K 81111	WS 81111	GS 81111	55	78	16	0,6	78	57	79,25	292,5	1.400	4.000	0,23
81211	K 81211	WS 81211	GS 81211	55	90	25	1	90	57	139,5	397,5	1.200	3.600	0,6
81112	K 81112	WS 81112	GS 81112	60	85	17	1	85	62	91,5	307,5	1.200	3.600	0,28
81212	K 81212	WS 81212	GS 81212	60	95	26	1	95	62	154,5	472,5	1.100	3.400	0,74
81113	K 81113	WS 81113	GS 81113	65	90	18	1	90	67	95	330	1.100	3.400	0,33
81213	K 81213	WS 81213	GS 81213	65	100	27	1	100	67	158,5	495	950	3.000	0,82
81114	K 81114	WS 81114	GS 81114	70	95	18	1	95	72	98,75	355	1.000	3.200	0,36
81214	K 81214	WS 81214	GS 81214	70	105	27	1	105	72	166,5	540	950	3.000	0,87
81115	K 81115	WS 81115	GS 81115	75	100	19	1	100	77	95	342,5	950	3.000	0,43

CYLINDRICAL ROLLER THRUST BEARINGS



Bearing Code				Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
Bearing	Roller and Cage Assembly	Shaft Locating Washer	Housing Located Washer	d	D	H	r min	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
81215	K 81215	WS 81215	GS 81215	75	110	27	1	110	77	155	495	900	2.800	0,92
81116	K 81116	WS 81116	GS 81116	80	105	19	1	105	82	93,75	342,5	900	2.800	0,46
81216	K 81216	WS 81216	GS 81216	80	115	28	1	115	82	180,5	620	850	2.600	1,02
81117	K 81117	WS 81117	GS 81117	85	110	19	1	110	87	100,5	375	850	2.600	0,48
81217	K 81217	WS 81217	GS 81217	85	125	31	1	125	88	193,5	650	800	2.400	1,36
81118	K 81118	WS 81118	GS 81118	90	120	22	1	120	92	125,5	457,5	800	2.400	0,72
81218	K 81218	WS 81218	GS 81218	90	135	35	1,1	135	93	261	872,5	800	2.400	1,85
81120	K 81120	WS 81120	GS 81120	100	135	25	1	135	102	172,5	640	750	2.200	1,07
81220	K 81220	WS 81220	GS 81220	100	150	38	1,1	150	103	305	1.070	700	2.000	2,45
81122	K 81122	WS 81122	GS 81122	110	145	25	1	145	112	185	690	700	2.000	1,12
81222	K 81222	WS 81222	GS 81222	110	160	38	1,1	160	113	292,5	1.015	670	1.900	2,7
81124	K 81124	WS 81124	GS 81124	120	155	25	1	155	122	192	747,5	670	1.900	1,25
81224	K 81224	WS 81224	GS 81224	120	170	39	1,1	170	123	287,5	1.015	630	1.800	2,98
81126	K 81126	WS 81126	GS 81126	130	170	30	1	170	132	227,5	890	600	1.700	1,72
81226	K 81226	WS 81226	GS 81226	130	190	45	1,5	187	133	530	1.490	560	1.600	4,37
81128	K 81128	WS 81128	GS 81128	140	180	31	1	178	142	234	945	560	1.600	2,02
81228	K 81228	WS 81228	GS 81228	140	200	46	1,5	197	143	407,5	1.425	530	1.500	4,76
81130	K 81130	WS 81130	GS 81130	150	190	31	1	188	152	241	1.010	530	1.500	2,15
81230	K 81230	WS 81230	GS 81230	150	215	50	1,5	212	153	527,5	1.920	500	1.400	6,04

CYLINDRICAL ROLLER THRUST BEARINGS

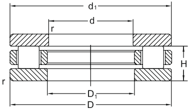


Bearing Code				Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
Bearing	Roller and Cage Assembly	Shaft Locating Washer	Housing Located Washer	d	D	H	r min	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
81132	K 81132	WS 81132	GS 81132	160	200	31	1	198	162	243	1.035	500	1.400	2,28
81232	K 81232	WS 81232	GS 81232	160	225	51	1,5	222	163	540	2.015	500	1.400	6,52
81134	K 81134	WS 81134	GS 81134	170	215	34	1,1	213	172	322,5	1.360	500	1.400	3,01
81234	K 81234	WS 81234	GS 81234	170	240	55	1,5	237	173	610	2.360	480	1.300	8,12
81136	K 81136	WS 81136	GS 81136	180	225	34	1,1	222	183	305	1.285	480	1.300	3,07
81236	K 81236	WS 81236	GS 81236	180	250	56	1,5	247	183	625	2.420	450	1.200	8,69
81138	K 81138	WS 81138	GS 81138	190	240	37	1,1	237	193	350	1.480	450	1.200	3,99
81238	K 81238	WS 81238	GS 81238	190	270	62	2	267	194	787,5	2.950	430	1.100	11,7
81140	K 81140	WS 81140	GS 81140	200	250	37	1,1	247	203	352,5	1.525	450	1.200	4,17
81240	K 81240	WS 81240	GS 81240	200	280	62	2	277	204	810	3.125	430	1.100	12,2
81144	K 81144	WS 81144	GS 81144	220	270	37	1,1	267	223	377,5	1.715	430	1.100	4,65
81244	K 81244	WS 81244	GS 81244	220	300	63	2	297	224	850	3.400	400	1.000	13,4
81148	K 81148	WS 81148	GS 81148	240	300	45	1,5	297	243	537,5	2.475	380	950	7,43
81248	K 81248	WS 81248	GS 81248	240	340	78	2,1	335	244	1.235	4.950	360	900	23,1
81152	K 81152	WS 81152	GS 81152	260	320	45	1,5	317	263	555	2.625	360	900	7,99
81252	K 81252	WS 81252	GS 81252	260	360	79	2,1	355	264	1.290	5.350	340	850	25,1
81156	K 81156	WS 81156	GS 81156	280	350	53	1,5	347	283	775	3.600	340	850	12
81256	K 81256	WS 81256	GS 81256	280	380	80	2,1	375	284	1.310	5.550	320	800	27,1
81160	K 81160	WS 81160	GS 81160	300	380	62	2	376	304	960	4.450	300	750	17,2

quality
engineering
reliability

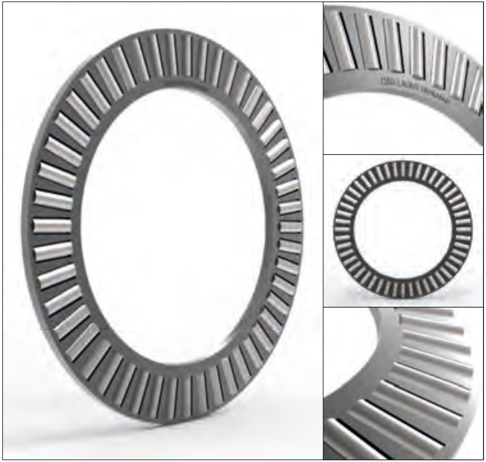
DAS LAGER GERMANY

CYLINDRICAL ROLLER THRUST BEARINGS



Bearing Code				Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
Bearing	Roller and Cage Assembly	Shaft Locating Washer	Housing Located Washer	d	D	H	r min	D_1	d_1	Cr	Cor	Grease	Oil	
81260	**K 81260**	**WS 81260**	**GS 81260**	300	420	95	3	415	304	1.730	7.250	280	700	42,5
81172	**K 81172**	**WS 81172**	**GS 81172**	360	440	65	2	436	364	810	4.410	240	630	21,4
81272	**K 81272**	**WS 81272**	**GS 81272**	360	500	110	4	495	365	1.944	9.360	220	600	68,7
81176	**K 81176**	**WS 81176**	**GS 81176**	380	460	65	2	456	384	837	4.770	240	630	22,4
81276	**K 81276**	**WS 81276**	**GS 81276**	380	520	112	4	515	385	2.000	9.500	200	560	73,3

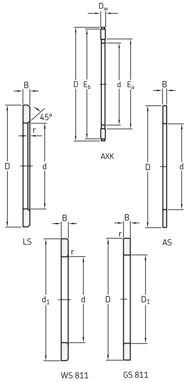
Needle Roller Thrust Bearings And Cage Assemblies
AXK



Properties

Radial loadability	★☆☆☆☆
Axial loadability in one direction	★★★★★
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★☆☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★☆☆☆☆
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable



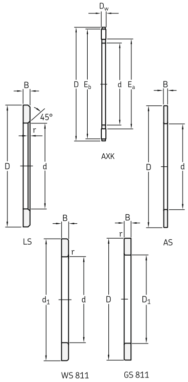
NEEDLE ROLLER THRUST BEARINGS AND CAGE ASSEMBLIES

AXK

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)			Bearing Washer	Axial Bearing Washer	Shaft Locating Washer	Housing Located Washer
	d	D	Dw	Ea	Eb	d_1	D	D_1	B	rmin	Cr	Cor	Grease	Oil	Bearing	Washer (LS,WS,GS)	Washer (AS)				
AXK 0414 TN	4	14	2	5	13	–	14	–	–	–	4,27	8,13	7.000	18.000	0,7	–	1	–	AS 0414	–	–
AXK 0515 TN	5	15	2	6	14	–	15	–	–	–	4,64	9,31	6.300	17.000	0,8	–	1	–	AS 0515	–	–
AXK 0619 TN	6	19	2	7	18	–	19	–	2,75	0,3	6,49	15,7	5.700	16.000	1	6	2	LS 0619	AS 0619	–	–
AXK 0821 TN	8	21	2	9	20	–	21	–	2,75	0,3	7,42	19,6	5.300	15.000	2	6	2	LS 0821	AS 0821	–	–
AXK 1024	10	24	2	12	23	–	24	–	2,75	0,3	8,76	25,5	5.000	14.000	3	8	3	LS 1024	AS 1024	–	–
AXK 1226	12	26	2	14	25	–	26	–	2,75	0,3	9,42	29,4	4.800	13.000	3	9	3	LS 1226	AS 1226	–	–
AXK 1528	15	28	2	17	27	28	28	16	2,75	0,3	10,7	36,8	4.500	12.000	4	9	3	LS 1528	AS 1528	WS 81102	GS 81102
AXK 1730	17	30	2	19	29	30	30	18	2,75	0,3	11,6	39,7	4.300	11.000	4	10	4	LS 1730	AS 1730	WS 81103	GS 81103
AXK 2035	20	35	2	22	34	35	35	21	2,75	0,3	12,6	46,6	3.600	9.000	5	14	5	LS 2035	AS 2035	WS 81104	GS 81104
AXK 2542	25	42	2	29	41	42	42	26	3	0,6	14,1	58,8	2.800	7.000	7	21	7	LS 2542	AS 2542	WS 81105	GS 81105
AXK 3047	30	47	2	34	46	47	47	32	3	0,6	15,8	70,6	2.400	6.300	8	24	8	LS 3047	AS 3047	WS 81106	GS 81106
AXK 3552	35	52	2	39	51	52	52	37	3,5	0,6	17,4	81,3	2.000	5.600	10	32	9	LS 3552	AS 3552	WS 81107	GS 81107
AXK 4060	40	60	3	45	58	60	60	42	3,5	0,6	26,3	114	1.800	5.000	16	43	12	LS 4060	AS 4060	WS 81108	GS 81108
AXK 4565	45	65	3	50	63	65	65	47	4	0,6	28,4	127	1.600	4.500	18	54	13	LS 4565	AS 4565	WS 81109	GS 81109
AXK 5070	50	70	3	55	68	70	70	52	4	0,6	29,9	143	1.400	4.000	20	59	14	LS 5070	AS 5070	WS 81110	GS 81110
AXK 5578	55	78	3	60	76	78	78	57	5	0,6	36,2	186	1.200	3.600	28	94	18	LS 5578	AS 5578	WS 81111	GS 81111
AXK 6085	60	85	3	65	83	85	85	62	4,75	1	39,4	232	1.100	3.400	33	110	22	LS 6085	AS 6085	WS 81112	GS 81112
AXK 6590	65	90	3	70	88	90	90	67	5,25	1	41	255	1.000	3.200	35	120	24	LS 6590	AS 6590	WS 81113	GS 81113
AXK 7095	70	95	4	74	93	95	95	72	5,25	1	51,5	255	950	3.000	60	130	25	LS 7095	AS 7095	WS 81114	GS 81114

NEEDLE ROLLER THRUST BEARINGS AND CAGE ASSEMBLIES

AXK



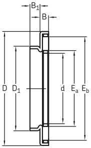
Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)			Bearing Washer	Axial Bearing Washer	Shaft Locating Washer	Housing Located Washer
	d	D	Dw	Ea	Eb	d_1	D	D_1	B	rmin	Cr	Cor	Grease	Oil	Bearing	Washer (LS,WS,GS)	Washer (AS)				
AXK 75100	75	100	4	79	98	100	100	77	5,75	1	52,5	265	900	2.800	61	150	27	LS 75100	AS 75100	WS 81115	GS 81115
AXK 80105	80	105	4	84	103	105	105	82	5,75	1	53,6	280	850	2.600	63	160	28	LS 80105	AS 80105	WS 81116	GS 81116
AXK 85110	85	110	4	89	108	110	110	87	5,75	1	54,6	290	850	2.600	67	170	29	LS 85110	AS 85110	WS 81117	GS 81117
AXK 90120	90	120	4	94	118	120	120	92	6,5	1	68,8	405	800	2.400	86	250	39	LS 90120	AS 90120	WS 81118	GS 81118
AXK 100135	100	135	4	105	133	135	135	102	7	1	80,3	560	700	2.000	100	350	50	LS 100135	AS 100135	WS 81120	GS 81120
AXK 110145	110	145	4	115	143	145	145	112	7	1	85,6	620	670	1.900	120	380	55	LS 110145	AS 110145	WS 81122	GS 81122
AXK 120155	120	155	4	125	153	155	155	122	7	1	90,8	680	630	1.800	130	410	59	LS 120155	AS 120155	WS 81124	GS 81124
AXK 130170	130	170	5	136	167	170	170	132	9	1	117,6	835	560	1.600	210	660	65	LS 130170	AS 130170	WS 81126	GS 81126
AXK 140180	140	180	5	146	177	178	180	142	9,5	1	121,8	900	530	1.500	220	700	79	LS 140180	AS 140180	WS 81128	GS 81128
AXK 150190	150	190	5	156	187	188	190	152	9,5	1	126	955	500	1.400	230	750	84	LS 150190	AS 150190	WS 81130	GS 81130
AXK 160200	160	200	5	166	197	198	200	162	9,5	1	131,3	1.010	480	1.300	250	790	89	LS 160200	AS 160200	WS 81132	GS 81132

Needle Roller Thrust Bearings
AXW

Properties

Radial loadability	★☆☆☆☆
Axial loadability in one direction	★★★★★
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★☆☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★☆☆☆☆
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

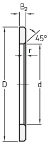
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable



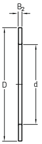
AXW

NEEDLE ROLLER THRUST BEARINGS

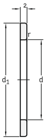
AXW



LS



AS



WS 811

Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (g)			Bearing Washer	Axial Bearing Washer	Shaft Locating Washer
	d	D	D_1	B	B_1	Ea	Eb	d_1, D	B_2	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	Bearing	Washer (LS, WS)	Washer (AS)			
AXW 10	10	27	14	3,2	3	12	23	24	2,75	0,3	8,5	26	5.000	14.000	8,3	8	3	LS 1024	AS 1024	-
AXW 12	12	29	16	3,2	3	14	25	26	2,75	0,3	9,15	30	4.800	13.000	9,1	9	3	LS 1226	AS 1226	-
AXW 15	15	31	21	3,2	3,5	17	27	28	2,75	0,3	10,4	37,5	4.500	12.000	10	9	3	LS 1528	AS 1528	WS 81102
AXW 17	17	33	23	3,2	3,5	19	29	30	2,75	0,3	11	40,5	4.300	11.000	11	10	4	LS 1730	AS 1730	WS 81103
AXW 20	20	38	26	3,2	3,5	22	34	35	2,75	0,3	12	47,5	3.600	9.000	14	14	5	LS 2035	AS 2035	WS 81104
AXW 25	25	45	32	3,2	4	29	41	42	3	0,6	13,4	60	2.800	7.000	20	21	7	LS 2542	AS 2542	WS 81105
AXW 30	30	50	37	3,2	4	34	46	47	3	0,6	15	72	2.400	6.300	22	24	8	LS 3047	AS 3047	WS 81106
AXW 35	35	55	42	3,2	4	39	51	52	3,5	0,6	16,6	83	2.000	5.600	27	32	9	LS 3552	AS 3552	WS 81107
AXW 40	40	63	47	4,2	4	45	58	60	3,5	0,6	25	114	1.800	5.000	39	43	12	LS 4060	AS 4060	WS 81108
AXW 45	45	68	52	4,2	4	50	63	65	4	0,6	27	127	1.600	4.500	43	54	13	LS 4565	AS 4565	WS 81109
AXW 50	50	73	58	4,2	4,5	55	68	70	4	0,6	28,5	143	1.400	4.000	49	59	14	LS 5070	AS 5070	WS 81110

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

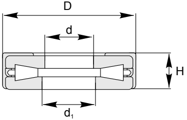
Tapered Roller Thrust Bearings

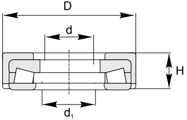
Properties

Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★★★
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★☆☆☆☆
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★★☆☆
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable

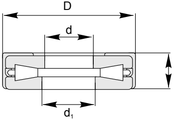
TAPERED ROLLER THRUST BEARINGS

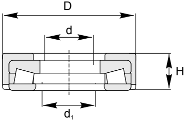




Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	d_1	D	H	Cr	Cor	
DLG 617500	26,4	27	60	15	71	217	0,24
DLG 634011 A	30,02	32,08	66,675	19,446	89	261	0,34
DLG 353153	33,1	33,5	56,5	15,875	59	164	0,17
DLG 353013 A	36,652	37	66,675	19,7	84	252	0,31
DLG 353115	38,1	38,5	72,619	20	105	318	0,37
DLG 634059	38,9	41,3	76,5	20,433	113	342	0,43
DLG 353166 B/DA3	40	40,4	66	18	84	247	0,26
DLG 353166 C/DA3	40	40,4	66	18	84	247	0,26
DLG 353118	45,1	45,4	74	20	92	266	0,35
BFSB 353291/DA3	46	46,4	78	22	96	271	0,44
DLG 353056 B	50	50,4	78	22	96	271	0,4
BFSB 353323/DA3	50	58	78	22	96	271	0,4
DLG 353143 A	50,3	50,7	78	22	96	271	0,4
DLG 353150 A	50,6	51	78	22	96	271	0,38
BFSB 353253 E-1	50,95	51,4	93,27	26,195	181	580	0,89
BFSB 353311 E/DA3	54	54,4	82	22	96	276	0,4
K-T 611	152,4	317,5	317,5	69,85	1.397	6.080	30
DLG 353022	180	500	500	145	5.225	24.225	195
K-T 811	203,2	419,1	419,1	92,075	2.470	11.020	65,5

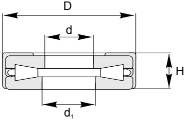
TAPERED ROLLER THRUST BEARINGS

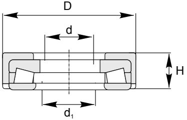




Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	d_1	D	H	Cr	Cor	
351148 B	220	500	500	125	3.401	15.200	160
K-T 911	228,6	482,6	482,6	104,775	3.135	14.250	100
K-T 921	234,95	546,1	546,1	127	4.342	20.520	165
DLG 351153	260	580	580	145	4.446	20.140	210
BFSB 353316/DA7	279,4	603,25	601,675	136,525	6.850	27.075	205
K-T 1120	279,4	603,25	603,25	136,525	5.121	24.700	205
DLG 351195	300	660	660	165	5.643	25.650	350
BFSB 353916	300	663,5	658	165	6.270	26.600	315
BFSB 350565	340	460	457	73	1.169	5.415	37
DLG 351468 A	347,5	710	710	160	7.420	38.000	345
BFSB 353205	370	560	550	115	3.344	13.585	110
DLG 353164	380	560	550	110	2.717	11.400	110
DLG 350998	480	730	730	112	3.401	18.050	180
BFS 8000/DA1	500	760	755	140	5.643	28.975	250
BFSB 353285/DA4	558,8	1.066,8	1.065,225	285,75	18.810	71.250	1.200
BFSB 353201	600	900	890	170	6.688	30.875	405
BFSB 353247	749,3	952,5	954,8	127	5.539	28.500	230
DLG 351573	840	1.140	1.135	195	10.640	60.800	575
BFSB 353901/DA4	1.002	1.274	1.240	150	8.522	54.150	465

TAPERED ROLLER THRUST BEARINGS





Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	d_1	D	H	Cr	Cor	
BFSB 353210	1.005	1.280	1.274	150	7.838	48.450	505
BFSB 353312/DA1	1.770	1.930	1.930	80	3.135	30.400	250
BFSB 353320/DA4	1.828,8	2.184,4	2.182	203,2	19.475	135.850	1.450

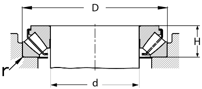
Spherical Roller Thrust Bearings

Properties

Radial loadability	★★☆☆☆
Axial loadability in one direction	★★★★★
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★★★
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★☆☆☆☆
Suitability for high speeds	★★☆☆☆
Quiet running	★☆☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★☆☆☆☆
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

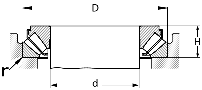
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

SPHERICAL ROLLER THRUST BEARINGS



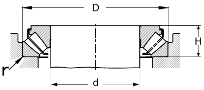
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
29412	60	130	42	1,5	370	870	2.000	2.600	2,6
29413	65	140	45	2	430	1.025	1.875	2.400	3,2
29414	70	150	48	2	495	1.190	1.725	2.200	3,9
29415	75	160	51	2	570	1.360	1.725	2.000	4,7
29416	80	170	54	2,1	635	1.550	1.600	2.000	5,6
29317	85	150	39	1,5	360	1.005	1.700	2.400	2,75
29417	85	180	58	2,1	700	1.710	1.400	1.800	6,75
29318	90	155	39	1,5	380	1.025	1.750	2.400	2,85
29418	90	190	60	2,1	775	1.900	1.300	1.700	7,75
29320	100	170	42	1,5	440	1.225	1.600	2.200	3,65
29420	100	210	67	3	930	2.375	1.250	1.600	10,5
29322	110	190	48	2	580	1.645	1.300	1.900	5,3
29422	110	230	73	3	1.120	2.850	1.125	1.350	13,5
29324	120	210	54	2,1	725	2.015	1.250	1.700	7,35
29424	120	250	78	4	1.300	3.280	1.100	1.300	17,5
29326	130	225	58	2,1	820	2.375	1.200	1.600	9
29426	130	270	85	4	1.480	3.850	1.000	1.200	22
29328	140	240	60	2,1	930	2.710	1.100	1.500	10,5
29428	140	280	85	4	1.550	4.085	1.000	1.200	23

SPHERICAL ROLLER THRUST BEARINGS



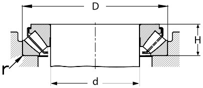
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
29230	150	215	39	1,5	390	1.520	1.250	1.500	4,3
29330	150	250	60	2,1	950	2.710	1.125	1.350	11
29430	150	300	90	4	1.765	4.845	920	1.100	28
29332	160	270	67	3	1.120	3.280	920	1.300	14,5
29432	160	320	95	5	1.975	5.320	830	1.000	33,5
29334 E	170	280	67	3	1.150	3.450	1.100	1.300	15
29434 E	170	340	103	5	2.240	6.225	750	900	44,5
29236 E	180	250	42	1,5	470	1.940	1.125	1.350	5,8
29336 E	180	300	73	3	1.360	4.085	900	1.080	19,5
29436 E	180	360	109	5	2.470	6.985	700	850	52,5
29338 E	190	320	78	4	1.550	4.515	825	990	23,5
29438 E	190	380	115	5	2.710	7.600	670	800	60,5
29240 E	200	280	48	2	625	2.520	1.000	1.400	9,3
29340 E	200	340	85	4	1.765	5.225	700	850	29,5
29440 E	200	400	122	5	3.040	8.550	625	750	72
29244 E	220	300	48	2	655	2.850	1.000	1.200	10
29344 E	220	360	85	4	1.900	5.985	700	850	33,5
29444 E	220	420	122	6	3.185	9.170	580	700	75
29248	240	340	60	2,1	760	3.280	825	990	16,5

SPHERICAL ROLLER THRUST BEARINGS



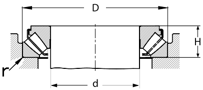
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
29348 E	240	380	85	4	1.940	6.225	720	855	35,5
29448 E	240	440	122	6	3.230	9.690	600	720	80
29252	260	360	60	2,1	775	3.470	825	990	18,5
29352 E	260	420	95	5	2.425	7.885	600	720	49
29452 E	260	480	132	6	3.850	12.255	525	630	105
29256	280	380	60	2,1	820	3.800	710	855	19,5
29356 E	280	440	95	5	2.425	8.220	600	720	53
29456 E	280	520	145	6	4.655	14.535	460	550	135
29260	300	420	73	3	1.015	4.560	640	770	30,5
29360 E	300	480	109	5	2.945	10.070	525	630	75
29460 E	300	540	145	6	4.750	15.770	480	580	140
29264	320	440	73	3	1.055	4.845	600	720	33
29364 E	320	500	109	5	3.185	10.640	525	630	78
29464 E	320	580	155	7,5	5.415	18.050	425	510	175
29268	340	460	73	3	1.075	5.130	600	720	33,5
29368	340	540	122	5	2.575	10.450	425	510	105
29468 E	340	620	170	7,5	6.365	21.280	420	500	220
29272	360	500	85	4	1.385	6.460	525	630	52
29372	360	560	122	5	2.620	11.020	425	510	110

SPHERICAL ROLLER THRUST BEARINGS



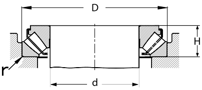
Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
29472 M	360	640	170	7,5	5.890	20.140	400	480	230
29276	380	520	85	4	1.500	7.270	500	600	53
29376	380	600	132	6	3.175	13.300	400	480	140
29476 M	380	670	175	7,5	6.460	22.800	400	480	260
29280	400	540	85	4	1.530	7.600	500	600	55,5
29380	400	620	132	6	3.280	13.870	375	450	150
29480 M	400	710	185	7,5	7.270	25.175	330	400	310
29284	420	580	95	5	1.890	9.310	450	540	75,5
29384	420	650	140	6	3.555	15.200	360	430	170
29484 M	420	730	185	7,5	7.410	26.125	330	400	325
29288	440	600	95	5	1.965	9.880	450	540	78
29388 M	440	680	145	6	4.940	18.335	375	450	180
29488 M	440	780	206	9,5	8.550	30.400	300	360	410
29292	460	620	95	5	1.965	10.070	425	510	81
29392	460	710	150	6	4.095	18.050	320	380	215
29492 M	460	800	206	9,5	8.835	31.825	300	360	425
29296	480	650	103	5	2.235	11.210	400	480	98
29396	480	730	150	6	4.150	18.620	320	380	220
29496 M	480	850	224	9,5	9.075	37.050	250	290	550

SPHERICAL ROLLER THRUST BEARINGS



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
292/500	500	670	103	5	2.270	11.875	400	470	100
293/500	500	750	150	6	4.265	19.380	300	360	235
294/500 M	500	870	224	9,5	8.900	38.000	250	290	560
292/530 M	530	710	109	5	2.955	14.535	375	450	115
293/530	530	800	160	7,5	4.970	22.420	300	350	270
294/530 M	530	920	236	9,5	9.975	41.800	225	270	650
292/560	560	750	115	5	2.840	15.200	340	405	140
294/560 M	560	980	250	12	11.400	48.450	200	250	810
292/600 M	600	800	122	5	3.555	17.670	230	280	170
293/600 M	600	900	180	7,5	7.420	34.100	225	270	405
294/600 M	600	1.030	258	12	12.445	53.200	200	230	845
292/630 M	630	850	132	6	4.530	22.420	300	350	210
293/630 M	630	950	190	9,5	8.030	36.100	225	270	485
294/630 M	630	1.090	280	12	13.680	58.900	200	220	1.040
292/670	670	900	140	6	3.990	21.660	275	330	255
294/670 M	670	1.150	290	15	14.630	64.600	170	200	1.210
293/710 M	710	1.060	212	9,5	9.455	43.225	200	230	660
294/710 E	710	1.220	308	15	16.720	72.675	150	180	1.500
292/750 M	750	1.000	150	6	5.795	29.450	250	290	325

SPHERICAL ROLLER THRUST BEARINGS



Bearing Code	Dimensions (mm)				Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)		Weight (kg)
	d	D	H	r min	Cr	Cor	Grease	Oil	
293/750	750	1.120	224	9,5	8.900	42.750	190	220	770
294/750 E	750	1.280	315	15	17.765	80.750	150	170	1.650
292/800 M	800	1.060	155	7,5	6.230	32.775	225	270	380
293/800	800	1.180	230	9,5	9.455	46.550	170	200	865
294/800 E	800	1.360	335	15	19.190	88.350	140	160	2.025
292/850 M	850	1.120	160	7,5	6.395	34.200	220	260	425
294/850 E	850	1.440	354	15	22.705	102.600	125	150	2.390
294/900 E	900	1.520	372	15	25.365	115.900	120	135	2.650
292/950 M	950	1.250	180	7,5	7.865	43.225	190	220	600
294/950 E	950	1.600	390	15	26.790	125.400	100	120	3.065
294/1000 E	1.000	1.670	402	15	30.500	139.000	95	110	3.370
292/1060 E	1.060	1.400	206	9,5	9.975	55.575	150	180	860
294/1060 E	1.060	1.770	426	15	31.730	148.200	90	100	4.280
292/1180 E	1.180	1.520	206	9,5	10.355	60.800	150	180	950
293/1250 E	1.250	1.800	330	12	23.560	122.550	90	110	2.770
293/1600 E	1.600	2.280	408	19	34.960	190.000	70	80	5.375

Yoke Type Track Rollers, Without Axial Guidance, Without Ribs

RSTO - RNA

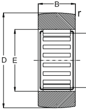
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★★☆☆☆
Length compensation within the bearing	★★★☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★☆☆
Compensation of misalignment	★★★☆☆
Increased precision	★★☆☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★☆☆☆☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

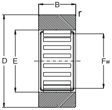
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

YOKE TYPE TRACK ROLLERS, WITHOUT AXIAL GUIDANCE, WITHOUT RIBS

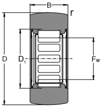
RSTO - RNA



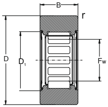
RSTO...



RSTO...X



RNA22...2RS

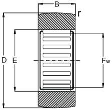


RNA22...2RS.X

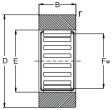
Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)	Weight (g)
	D	B	D_1	Fw	E	r min	Cr	Cor	Grease	
RSTO 5 TN	16	7,8	-	7	10	0,3	2,51	2,5	24.000	8,5
RSTO 6 TN	19	9,8	-	10	13	0,3	3,74	4,5	18.000	13
RNA 22/6.2RS	19	11,8	16	10	-	0,3	3,52	3	16.000	18
RSTO 8 TN	24	9,8	-	12	15	0,3	4,13	5,4	16.000	21
RNA 22/8.2RS	24	11,8	18	12	-	0,3	4,46	4,4	13.000	29
RSTO 10	30	11,8	-	14	20	0,3	8,25	8,8	12.000	42
RNA 2200.2RS	30	13,8	20	14	-	0,6	6,44	7,2	12.000	52
RSTO 12	32	11,8	-	16	22	0,3	8,8	9,8	10.000	49
RNA 2201.2RS	32	13,8	22	16	-	0,6	6,93	8,15	10.000	57
RSTO 15	35	11,8	-	20	26	0,3	9,13	10,6	7.000	50
RNA 2202.2RS	35	13,8	26	20	-	0,6	7,21	9	7.000	60
RNA 2203.2RS	40	15,8	28	22	-	1	9,35	12,9	6.000	94
RSTO 17	40	15,8	-	22	29	0,3	14,2	17,6	6.300	88
RSTO 20	47	15,8	-	25	32	0,3	16,1	21,2	5.300	130
RNA 2204.2RS	47	17,8	33	25	-	1	15,4	17,3	4.500	150
RSTO 25	52	15,8	-	30	37	0,3	16,5	22,8	4.300	150
RNA 2205.2RS	52	17,8	38	30	-	1	16,1	19	3.800	180
RNA 2206.2RS	62	19,8	43	35	-	1	17,6	24,5	2.800	280
RSTO 30	62	19,8	-	38	46	0,6	22,9	34,5	3.000	260

YOKE TYPE TRACK ROLLERS, WITHOUT AXIAL GUIDANCE, WITHOUT RIBS

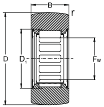
RSTO - RNA



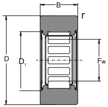
RSTO...



RSTO...X



RNA22...2RS



RNA22...2RS.X

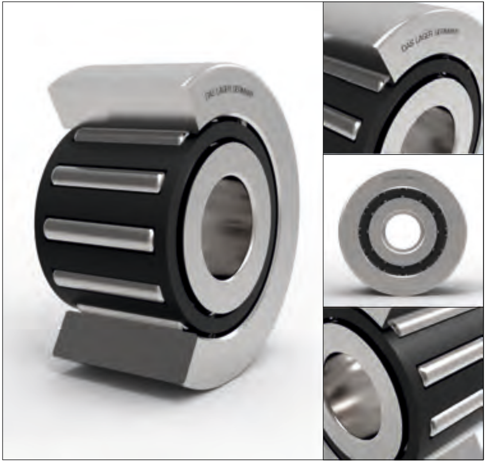
Bearing Code	Dimensions (mm)						Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)	Weight (g)
	D	B	D_1	Fw	E	r min	Cr	Cor	Grease	
RSTO 35	72	19,8	-	42	50	0,6	24,6	39	2.400	380
RNA 2207.2RS	72	22,7	50	42	-	1,1	22	34	2.000	430
RSTO 40	80	19,8	-	50	58	1	23,8	39	1.800	420
RNA 2208.2RS	80	22,7	57	48	-	1,1	27	39	1.700	530
RSTO 45	85	19,8	-	55	63	1	25,1	43	1.600	450
RSTO 50	90	19,8	-	60	68	1	26	45,5	1.500	480

quality
engineering
reliability

DAS LAGER
GERMANY

Yoke Type Track Rollers, Without Axial Guidance, With Ribs

STO - NA



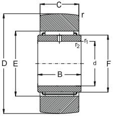
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★★☆☆☆
Length compensation within the bearing	★★★☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★☆☆
Compensation of misalignment	★★★☆☆
Increased precision	★★☆☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★☆☆☆☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

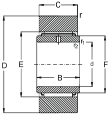
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

YOKE TYPE TRACK ROLLERS, WITHOUT AXIAL GUIDANCE, WITH RIBS

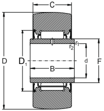
STO - NA



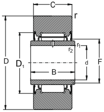
STO...



STO...X



NA22...2RS

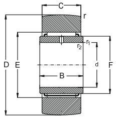


NA22...2RS.X

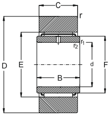
Bearing Code	Dimensions (mm)									Load Rating (kN)		Speed Limits (rpm)	Weight (g)
	D	d	C	B	D_1	F	E	rmin	$r_{1,2}$min	Cr	Cor	Grease	
STO 6 TN	19	6	9,8	10	-	10	13	0,3	0,3	3,74	4,5	18.000	17
NA 22/6.2RS	19	6	11,8	12	16	10	-	0,3	0,3	3,52	3	16.000	22
STO 8 TN	24	8	9,8	10	-	12	15	0,3	0,3	4,13	5,4	16.000	26
NA 22/8.2RS	24	8	11,8	12	18	12	-	0,3	0,3	4,46	4,4	13.000	34
STO 10	30	10	11,8	12	-	14	20	0,3	0,3	8,25	8,8	12.000	49
NA 2200.2RS	30	10	13,8	14	20	14	-	0,6	0,3	6,44	7,2	12.000	60
STO 12	32	12	11,8	12	-	16	22	0,3	0,3	8,8	9,8	10.000	57
NA 2201.2RS	32	12	13,8	14	22	16	-	0,6	0,3	6,93	8,15	10.000	67
STO 15	35	15	11,8	12	-	20	26	0,3	0,3	9,13	10,6	7.000	63
NA 2202.2RS	35	15	13,8	14	26	20	-	0,6	0,3	7,21	9	7.000	75
STO 17	40	17	15,8	16	-	22	29	0,3	0,3	14,2	17,6	6.300	110
NA 2203.2RS	40	17	15,8	16	28	22	-	1	0,3	9,35	12,9	6.000	110
STO 20	47	20	15,8	16	-	25	32	0,3	0,3	16,1	21,2	5.300	150
NA 2204.2RS	47	20	17,8	18	33	25	-	1	0,3	15,4	17,3	4.500	180
STO 25	52	25	15,8	16	-	30	37	0,3	0,3	16,5	22,8	4.300	180
NA 2205.2RS	52	25	17,8	18	38	30	-	1	0,3	16,1	19	3.800	210
STO 30	62	30	19,8	20	-	38	46	0,6	0,6	22,9	34,5	3.000	310
NA 2206.2RS	62	30	19,8	20	43	35	-	1	0,3	17,6	24,5	2.800	320
STO 35	72	35	19,8	20	-	42	50	0,6	0,6	25,5	40,5	2.400	440

YOKE TYPE TRACK ROLLERS, WITHOUT AXIAL GUIDANCE, WITH RIBS

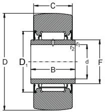
STO - NA



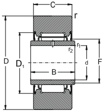
STO...



STO...X



NA22...2RS



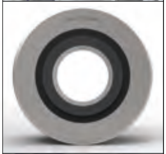
NA22...2RS.X

Bearing Code	Dimensions (mm)									Load Rating (kN)		Speed Limits (rpm)	Weight (g)
	D	d	C	B	D_1	F	E	rmin	$r_{1,2}$min	Cr	Cor	Grease	
NA 2207.2RS	72	35	22,7	23	50	42	-	1,1	0,6	22	34	2.000	510
STO 40	80	40	19,8	20	-	50	58	1	1	23,8	39	1.800	530
NA 2208.2RS	80	40	22,7	23	57	48	-	1,1	0,6	27	39	1.700	630
STO 45	85	45	19,8	20	-	55	63	1	1	25,1	43	1.600	580
STO 50	90	50	19,8	20	-	60	68	1	1	26	45,5	1.500	620
NA 2210.2RS	90	50	22,7	23	68	-	-	1,1	0,6	27	41,5	1.400	690

DAS LAGER GERMANY

Yoke Type Track Rollers, With Axial Guidance, With Ribs

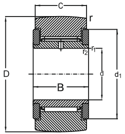
NATR - NUTR - PWTR - NNTR



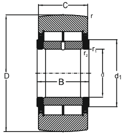
Properties

Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★★☆☆☆
Length compensation within the bearing	★★★☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★☆☆
Compensation of misalignment	★★★☆☆
Increased precision	★★☆☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★☆☆☆☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

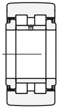
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable



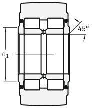
NATR



NUTR



PWTR ...2RS

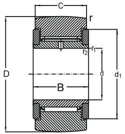


NNTR

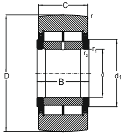
YOKE TYPE TRACK ROLLERS, WITH AXIAL GUIDANCE, WITH RIBS

NATR - NUTR - PWTR - NNTR

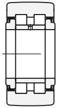
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)	Weight (g)
	D	d	C	B	d_1	r min	$r_{1,2}$min	Cr	Cor	Grease	
NATR 5	16	5	11	12	12	0,15	-	3,14	3,2	19.000	14
NATR 5 PPA	16	5	11	12	12	0,15	-	3,14	3,2	19.000	14
NATV 5	16	5	11	12	12	0,15	-	4,73	6,55	13.000	15
NATV 5 PPA	16	5	11	12	12	0,15	-	4,73	6,55	13.000	15
NATR 6	19	6	11	12	14	0,15	-	3,47	3,8	18.000	20
NATR 6 PPA	19	6	11	12	14	0,15	-	3,47	3,8	18.000	20
NATV 6	19	6	11	12	14	0,15	-	5,28	8	12.000	21
NATV 6 PPA	19	6	11	12	14	0,15	-	5,28	8	12.000	21
NATR 8	24	8	14	15	19	0,3	-	5,28	6,1	14.000	41
NATR 8 PPA	24	8	14	15	19	0,3	-	5,28	6,1	14.000	41
NATV 8	24	8	14	15	19	0,3	-	7,48	11,4	10.000	42
NATV 8 PPA	24	8	14	15	19	0,3	-	7,48	11,4	10.000	42
NATR 10	30	10	14	15	23	0,6	-	6,44	8	12.000	64
NATR 10 PPA	30	10	14	15	23	0,6	-	6,44	8	12.000	64
NATV 10	30	10	14	15	23	0,6	-	8,97	14,6	8.500	65
NATV 10 PPA	30	10	14	15	23	0,6	-	8,97	14,6	8.500	65
NATR 12	32	12	14	15	25	0,6	-	6,6	8,5	10.000	71
NATR 12 PPA	32	12	14	15	25	0,6	-	6,6	8,5	10.000	71
NATV 12	32	12	14	15	25	0,6	-	9,35	15,3	7.000	72



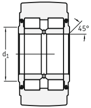
NATR



NUTR



PWTR ...2RS

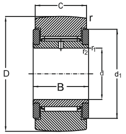


NNTR

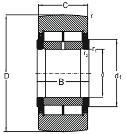
YOKE TYPE TRACK ROLLERS, WITH AXIAL GUIDANCE, WITH RIBS

NATR - NUTR - PWTR - NNTR

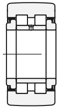
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)	Weight (g)
	D	d	C	B	d_1	r min	$r_{1,2}$min	Cr	Cor	Grease	
NATV 12 PPA	32	12	14	15	25	0,6	-	9,35	15,3	7.000	72
NATR 15	35	15	18	19	27	0,6	-	9,52	13,7	7.000	100
NATR 15 PPA	35	15	18	19	27	0,6	-	9,52	13,7	7.000	100
NATV 15	35	15	18	19	27	0,6	-	12,3	23,2	5.000	110
NATV 15 PPA	35	15	18	19	27	0,6	-	12,3	23,2	5.000	110
NUTR 15 A	35	15	18	19	20	0,6	0,6	16,8	17,6	6.000	100
PWTR 15.2RS	35	15	18	19	20	0,6	0,6	11,9	11,4	5.500	100
NATR 17	40	17	20	21	32	1	-	10,5	14,6	6.300	140
NATR 17 PPA	40	17	20	21	32	1	-	10,5	14,6	6.300	140
NATV 17	40	17	20	21	32	1	-	14,2	26,5	4.400	150
NATV 17 PPA	40	17	20	21	32	1	-	14,2	26,5	4.400	150
NUTR 17 A	40	17	20	21	22	1	0,5	19	22	5.300	150
PWTR 17.2RS	40	17	20	21	22	1	0,5			4.800	150
NUTR 1542 A	42	15	18	19	20	0,6	0,3	20,1	23,2	6.000	160
PWTR 1542.2RS	42	15	18	19	20	0,6	0,3	14,2	15	5.400	160
NUTR 1747 A	47	17	20	21	22	1	0,5	22	27	5.300	220
PWTR 1747.2RS	47	17	20	21	22	1	0,5	15,7	17,6	4.800	220
NATR 20	47	20	24	25	37	1	-	14,7	24,5	5.300	250
NATR 20 PPA	47	20	24	25	37	1	-	14,7	24,5	5.300	250



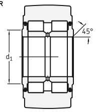
NATR



NUTR



PWTR ...2RS

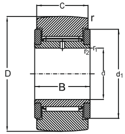


NNTR

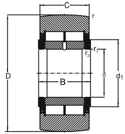
YOKE TYPE TRACK ROLLERS, WITH AXIAL GUIDANCE, WITH RIBS

NATR - NUTR - PWTR - NNTR

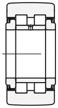
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)	Weight (g)
	D	d	C	B	d_1	r min	$r_{1,2}$min	Cr	Cor	Grease	
NATV 20	47	20	24	25	37	1	-	19,4	41,5	3.700	250
NATV 20 PPA	47	20	24	25	37	1	-	19,4	41,5	3.700	250
NUTR 20 A	47	20	24	25	27	1	0,5	28,6	33,5	4.500	250
PWTR 20.2RS	47	20	24	25	27	1	0,5	22,9	24,5	4.000	250
NUTR 2052 A	52	20	24	25	27	1	0,5	31,9	39	4.500	320
PWTR 2052.2RS	52	20	24	25	27	1	0,5	25,5	29	4.000	320
NATR 25	52	25	24	25	42	1	-	14,7	25,5	4.300	280
NATR 25 PPA	52	25	24	25	42	1	-	14,7	25,5	4.300	280
NATV 25	52	25	24	25	42	1	-	19,8	44	3.000	290
NATV 25 PPA	52	25	24	25	42	1	-	19,8	44	3.000	290
NUTR 25 A	52	25	24	25	31	1	0,5	29,7	36	3.800	280
PWTR 25.2RS	52	25	24	25	31	1	0,5	23,8	26,5	3.400	280
NUTR 2562 A	62	25	24	25	31	1	0,5	35,8	48	3.800	450
PWTR 2562.2RS	62	25	24	25	31	1	0,5	29,2	36	3.400	450
NATR 30	62	30	28	29	51	1	-	22,9	37,5	3.000	470
NATR 30 PPA	62	30	28	29	51	1	-	22,9	37,5	3.000	470
NATV 30	62	30	28	29	51	1	-	29,2	62	2.100	480
NATV 30 PPA	62	30	28	29	51	1	-	29,2	62	2.100	480
NUTR 30 A	62	30	28	29	38	1	0,5	41,3	47,5	3.200	470



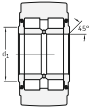
NATR



NUTR



PWTR ..2RS

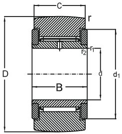


NNTR

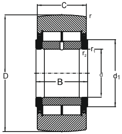
YOKE TYPE TRACK ROLLERS, WITH AXIAL GUIDANCE, WITH RIBS

NATR - NUTR - PWTR - NNTR

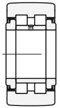
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)	Weight (g)
	D	d	C	B	d_1	r min	$r_{1,2}$min	Cr	Cor	Grease	
PWTR 30.2RS	62	30	28	29	38	1	0,5	31,9	32,5	2.800	470
NUTR 3072 A	72	30	28	29	38	1	0,5	48,4	61	3.200	700
PWTR 3072.2RS	72	30	28	29	38	1	0,5	39,6	45	2.800	700
NATR 35 PPA	72	35	28	29	58	1,1	-	24,6	43	2.400	640
NATV 35 PPA	72	35	28	29	58	1,1	-	31,9	72	2.400	650
NUTR 35 A	72	35	28	29	44	1,1	0,6	45,7	57	2.800	630
PWTR 35.2RS	72	35	28	29	44	1,1	0,6	35,8	40,5	2.500	630
NUTR 3580 A	80	35	28	29	44	1,1	0,6	51,2	68	2.800	840
PWTR 3580.2RS	80	35	28	29	44	1,1	0,6	41,8	50	2.500	840
NATR 40 PPA	80	40	30	32	66	1,1	-	31,9	57	1.800	810
NATV 40 PPA	80	40	30	32	66	1,1	-	39,1	88	1.200	890
NUTR 40 A	80	40	30	32	51	1,1	0,6	57,2	72	2.400	820
PWTR 40.2RS	80	40	30	32	51	1,1	0,6	41,8	49	2.100	820
NUTR 45 A	85	45	30	32	55	1,1	0,6	58,3	75	2.200	880
PWTR 45.2RS	85	45	30	32	55	1,1	0,6	42,9	50	1.950	880
NUTR 4090 A	90	40	30	32	51	1,1	0,6	68,2	91,5	2.400	1.130
PWTR 4090.2RS	90	40	30	32	51	1,1	0,6	49,5	62	2.000	1.130
NATR 50 PPA	90	50	30	32	76	1,1	-	30,8	58,5	1.400	960
NATV 50 PPA	90	50	30	32	76	1,1	-	39,1	93	1.000	990



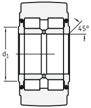
NATR



NUTR



PWTR ..2RS



NNTR

YOKE TYPE TRACK ROLLERS, WITH AXIAL GUIDANCE, WITH RIBS

NATR - NUTR - PWTR - NNTR

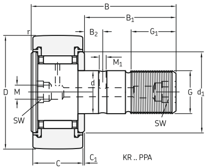
Bearing Code	Dimensions (mm)							Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)	Weight (g)
	D	d	C	B	d_1	r min	$r_{1,2}$min	Cr	Cor	Grease	
NUTR 50 A	90	50	30	32	60	1,1	0,6	58,3	78	2.000	950
PWTR 50.2RS	90	50	30	32	60	1,1	0,6	42,9	52	1.800	950
NUTR 45100 A	100	45	30	32	55	1,1	0,6	73,7	104	2.200	1.400
PWTR 45100.2RS	100	45	30	32	55	1,1	0,6	53,9	69,5	1.950	1.400
NUTR 50110 A	110	50	30	32	60	1,1	0,6	78,1	116	2.000	1.700
PWTR 50110.2RS	110	50	30	32	60	1,1	0,6	57,2	78	1.800	1.700
NNTR 50x130x65.2ZL	130	50	63	65	63	3	2	179	232	1.100	5.200
NNTR 55x140x70.2ZL	140	55	68	70	73	3	2	209	275	850	6.400
NNTR 60x150x75.2ZL	150	60	73	75	78	3	2	238	320	800	7.800
NNTR 65x160x75.2ZL	160	65	73	75	82	3	2	255	345	700	8.800
NNTR 70x180x85.2ZL	180	70	83	85	92	3	2	330	455	600	13.000
NNTR 80x200x90.2ZL	200	80	88	90	102	4	2	391	540	500	17.000
NNTR 90x220x100.2ZL	220	90	98	100	119	4	2,5	468	670	400	22.500
NNTR 100x240x105.2ZL	240	100	103	105	132	4	2,5	528	780	340	28.000
NNTR 110x260x115.2ZL	260	110	113	115	143	4	2,5	627	930	300	35.500
NNTR 120x290x135.2ZL	290	120	133	135	155	4	3	825	1.270	260	53.000
NNTR 130x310x146.2ZL	310	130	144	146	165	5	3	952	1.460	240	65.000

Stud Type Track Rollers With Axial Guidance

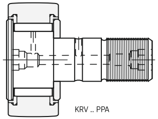
Properties

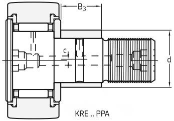
Radial loadability	★★★★★
Axial loadability in both directions	★★☆☆☆
Length compensation within the bearing	★★★☆☆
Length compensation with sliding fit	★☆☆☆☆
Seperable bearing	★★★☆☆
Compensation of misalignment	★★★☆☆
Increased precision	★★☆☆☆
Suitability for high speeds	★★★☆☆
Quiet running	★★☆☆☆
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★★☆
Low friction	★★☆☆☆
Locating bearing	★☆☆☆☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable



KR .. PPA

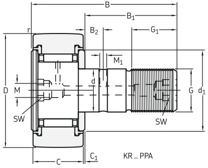

KRV .. PPA

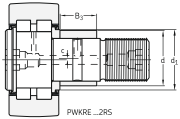


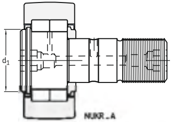
KRE .. PPA

STUD TYPE TRACK ROLLERS WITH AXIAL GUIDANCE

Bearing Code	Dimensions (mm)																Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)	Weight (g)
	D	C	d	B	B_1	B_2	C_1	d_1	G	G_1	M	M_1	r min	SW	c	B_3	Cr	Cor	Grease	
KR 16	16	11	6	28	16	-	0,6	12,5	M6	8	4	-	0,15	-	-	-	3,14	3,2	21.000	18
KR 16 PPA	16	11	6	28	16	-	0,6	12,5	M6	8	4	-	0,15	-	-	-	3,14	3,2	16.500	18
KR 16 PPSKA	16	11	6	28	16	-	0,6	12,5	M6	8	-	-	0,15	4	-	-	3,14	3,2	16.500	18
KRV 16 PPA	16	11	6	28	16	-	0,6	12,5	M6	8	4	-	0,15	-	-	-	4,73	6,55	12.000	19
KRE 16 PPA	16	11	9	28	16	-	0,6	12,5	M6	8	4	-	0,15	-	0,5	7	3,14	3,2	16.500	20
KR 19	19	11	8	32	20	-	0,6	15	M8	10	4	-	0,15	-	-	-	3,47	3,8	17.000	29
KR 19 PPA	19	11	8	32	20	-	0,6	15	M8	10	4	-	0,15	-	-	-	3,47	3,8	13.500	29
KR 19 PPSKA	19	11	8	32	20	-	0,6	15	M8	10	-	-	0,15	4	-	-	3,47	3,8	13.500	29
KRV 19 PPA	19	11	8	32	20	-	0,6	15	M8	10	4	-	0,15	-	-	-	5,28	8	9.000	31
KRE 19 PPA	19	11	11	32	20	-	0,6	15	M8	10	4	-	0,15	-	0,5	9	3,47	3,8	13.500	32
KR 22 B	22	12	10	36	23	-	0,6	17,5	M10X1	12	-	-	0,3	5	-	-	4,4	5	14.000	45
KR 22 PPA	22	12	10	36	23	-	0,6	17,5	M10X1	12	-	-	0,3	5	-	-	4,4	5	11.000	43
KRV 22 PPA	22	12	10	36	23	-	0,6	17,5	M10X1	12	-	-	0,3	5	-	-	6,05	9,15	7.000	45
KRE 22 PPA	22	12	13	36	23	-	0,6	17,5	M10X1	12	-	-	0,3	5	0,5	10	4,4	5	11.000	47
KR 26 B	26	12	10	36	23	-	0,6	17,5	M10X1	12	-	-	0,3	5	-	-	4,84	6	14.000	59
KR 26 PPA	26	12	10	36	23	-	0,6	17,5	M10X1	12	-	-	0,3	5	-	-	4,84	6	11.000	57
KRV 26 PPA	26	12	10	36	23	-	0,6	17,5	M10X1	12	-	-	0,3	5	-	-	6,82	11	7.000	59
KRE 26 PPA	26	12	13	36	23	-	0,6	17,5	M10X1	12	-	-	0,3	5	0,5	10	4,84	6	11.000	62
KR 30 B	30	14	12	40	25	6	0,6	23	M12X1.5	13	-	3	0,6	6	-	-	6,44	8	11.000	92





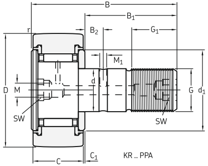


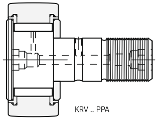
STUD TYPE TRACK ROLLERS WITH AXIAL GUIDANCE

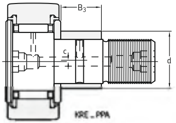
Bearing Code	Dimensions (mm)																Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)	Weight (g)
	D	C	d	B	B_1	B_2	C_1	d_1	G	G_1	M	M_1	r min	SW	c	B_3	Cr	Cor	Grease	
KR 30 PPA	30	14	12	40	25	6	0,6	23	M12X1.5	13	-	3	0,6	6	-	-	6,44	8	8.500	88
KRV 30 PPA	30	14	12	40	25	6	0,6	23	M12X1.5	13	-	3	0,6	6	-	-	8,97	14,6	6.000	91
KRE 30 PPA	30	14	15	40	25	6	0,6	23	M12X1.5	13	-	3	0,6	6	0,5	11	6,44	8	8.500	93
KR 32 B	32	14	12	40	25	6	0,6	23	M12X1.5	13	-	3	0,6	6	-	-	6,71	8,5	11.000	100
KR 32 PPA	32	14	12	40	25	6	0,6	23	M12X1.5	13	-	3	0,6	6	-	-	6,71	8,5	8.500	100
KRV 32 PPA	32	14	12	40	25	6	0,6	23	M12X1.5	13	-	3	0,6	6	-	-	9,35	15,3	6.000	100
KRE 32 PPA	32	14	15	40	25	6	0,6	23	M12X1.5	13	-	3	0,6	6	0,5	11	6,71	8,5	8.500	100
KR 35 B	35	18	16	52	32,5	8	0,8	27,6	M16X1.5	17	-	3	0,6	8	-	-	9,52	13,7	8.500	170
KR 35 PPA	35	18	16	52	32,5	8	0,8	27,6	M16X1.5	17	-	3	0,6	8	-	-	9,52	13,7	6.000	160
KRV 35 PPA	35	18	16	52	32,5	8	0,8	27,6	M16X1.5	17	-	3	0,6	8	-	-	12,3	23,2	3.800	170
NUKR 35 A	35	18	16	52	32,5	8	0,8	20	M16X1.5	17	6	3	0,6	8	-	-	16,8	17,6	6.000	160
PWKR 35.2RS	35	18	16	52	32,5	8	0,8	20	M16X1.5	17	6	3	0,6	8	-	-	11,9	11,4	6.000	160
KRE 35 PPA	35	18	20	52	32,5	8	0,8	27,6	M16X1.5	17	-	3	0,6	8	1	14	9,52	13,7	3.800	180
NUKRE 35 A	35	18	20	52	29,5	8	3,8	27,6	M16X1.5	17	6	3	0,6	8	1	12	16,8	17,6	6.000	180
PWKRE 35.2RS	35	18	20	52	29,5	8	3,8	27,6	M16X1.5	17	6	3	0,6	8	1	12	11,9	11,4	6.000	180
KR 40 B	40	20	18	58	36,5	8	0,8	31,5	M18X1.5	19	-	3	1	8	-	-	10,5	14,6	7.000	250
KR 40 PPA	40	20	18	58	36,5	8	0,8	31,5	M18X1.5	19	-	3	1	8	-	-	10,5	14,6	4.800	250
KRV 40 PPA	40	20	18	58	36,5	8	0,8	31,5	M18X1.5	19	-	3	1	8	-	-	14,2	26,5	3.000	250
NUKR 40 A	40	20	18	58	36,5	8	0,8	22	M18X1.5	19	6	3	1	8	-	-	19	22	5.300	240

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY



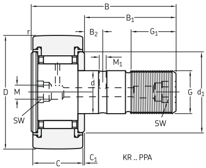


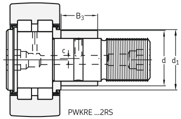


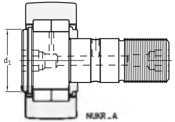
STUD TYPE TRACK ROLLERS WITH AXIAL GUIDANCE

Bearing Code	Dimensions (mm)																Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)	Weight (g)
	D	C	d	B	B_1	B_2	C_1	d_1	G	G_1	M	M_1	r min	SW	c	B_3	Cr	Cor	Grease	
PWKR 40.2RS	40	20	18	58	36,5	8	0,8	22	M18X1.5	19	6	3	1	8	-	-	13,8	14,3	5.300	240
KRE 40 PPA	40	20	22	58	36,5	8	0,8	31,5	M18X1.5	19	.	3	1	8	1	16	10,5	14,6	4.800	260
NUKRE 40 A	40	20	22	58	33,5	8	3,8	30	M18X1.5	19	6	3	1	8	1	14	19	22	5.300	260
PWKRE 40.2RS	40	20	22	58	33,5	8	3,8	30	M18X1.5	19	6	3	1	8	1	14	13,8	14,3	5.300	260
KR 47 PPA	47	24	20	66	40,5	9	0,8	36,5	M20X1.5	21	8	4	1	10	-	-	14,7	24,5	4.000	380
KRV 47 PPA	47	24	20	66	40,5	9	0,8	36,5	M20X1.5	21	8	4	1	10	-	-	19,4	41,5	3.000	390
NUKR 47 A	47	24	20	66	40,5	9	0,8	27	M20X1.5	21	6	4	1	10	-	-	28,6	33,5	4.500	380
PWKR 47.2RS	47	24	20	66	40,5	9	0,8	27	M20X1.5	21	6	4	1	10	-	-	22,9	24,5	4.500	380
KRE 47 PPA	47	24	24	66	40,5	9	0,8	36,5	M20X1.5	21	8	4	1	10	1	18	14,7	24,5	4.000	410
NUKRE 47 A	47	24	24	66	40,5	9	0,8	27	M20X1.5	21	6	4	1	10	1	18	28,6	33,5	4.500	400
PWKRE 47.2RS	47	24	24	66	40,5	9	0,8	27	M20X1.5	21	6	4	1	10	1	18	22,9	24,5	4.500	400
KR 52 PPA	52	24	20	66	40,5	9	0,8	36,5	M20X1.5	21	8	4	1	10	-	-	15,7	27	4.000	450
KRV 52 PPA	52	24	20	66	40,5	9	0,8	36,5	M20X1.5	21	8	4	1	10	-	-	20,9	46,5	3.000	460
NUKR 52 A	52	24	20	66	40,5	9	0,8	31	M20X1.5	21	8	4	1	10	-	-	29,7	36	3.800	450
PWKR 52.2RS	52	24	20	66	40,5	9	0,8	31	M20X1.5	21	8	4	1	10	-	-	23,8	26,5	3.800	450
KRE 52 PPA	52	24	24	66	40,5	9	0,8	36,5	M20X1.5	21	8	4	1	10	1	18	15,7	27	4.000	470
NUKRE 52 A	52	24	24	66	40,5	9	0,8	31	M20X1.5	21	8	4	1	10	1	18	29,7	36	3.800	470
PWKRE 52.2RS	52	24	24	66	40,5	9	0,8	31	M20X1.5	21	8	4	1	10	1	18	23,8	26,5	3.800	470
KR 62 PPA	62	29	24	80	49,5	11	0,8	44	M24X1.5	25	8	4	1	14	-	-	24,6	44	4.000	770

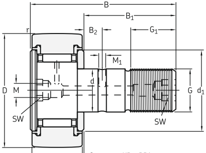
STUD TYPE TRACK ROLLERS WITH AXIAL GUIDANCE



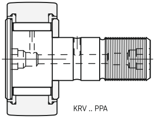




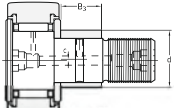
Bearing Code	Dimensions (mm)																Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)	Weight (g)
	D	C	d	B	B_1	B_2	C_1	d_1	G	G_1	M	M_1	r min	SW	c	B_3	Cr	Cor	Grease	
KRV 62 PPA	62	29	24	80	49,5	11	0,8	44	M24X1.5	25	8	4	1	14	-	-	31,4	72	3.000	790
NUKR 62 A	62	28	24	80	49,5	11	1,3	38	M24X1.5	25	8	4	1	14	-	-	41,3	48	3.200	800
PWKR 62.2RS	62	28	24	80	49,5	11	1,3	38	M24X1.5	25	8	4	1	14	-	-	31,9	32,5	3.200	800
KRE 62 PPA	62	29	28	80	49,5	11	0,8	44	M24X1.5	25	8	4	1	14	1	22	24,6	44	4.000	800
NUKRE 62 A	62	28	28	80	49,5	11	1,3	38	M24X1.5	25	8	4	1	14	1	22	41,3	48	3.200	820
PWKRE 62.2RS	62	28	28	80	49,5	11	1,3	38	M24X1.5	25	8	4	1	14	1	22	31,9	32,5	3.200	820
KR 72 PPA	72	29	24	80	49,5	11	0,8	44	M24X1.5	25	8	4	1,1	14	-	-	26	48	4.000	1.010
KRV 72 PPA	72	29	24	80	49,5	11	0,8	44	M24X1.5	25	8	4	1,1	14	-	-	33	80	3.000	1.030
NUKR 72 A	72	28	24	80	49,5	11	1,3	44	M24X1.5	25	8	4	1,1	14	-	-	45,7	58,5	2.800	1.020
PWKR 72.2RS	72	28	24	80	49,5	11	1,3	44	M24X1.5	25	8	4	1,1	14	-	-	39,6	45	2.800	1.020
KRE 72 PPA	72	29	28	80	49,5	11	0,8	44	M24X1.5	25	8	4	1,1	14	1	22	26	48	4.000	1.040
NUKRE 72 A	72	28	28	80	49,5	11	1,3	44	M24X1.5	25	8	4	1,1	14	1	22	45,7	58,5	2.800	1.050
PWKRE 72.2RS	72	28	28	80	49,5	11	1,3	44	M24X1.5	25	8	4	1,1	14	1	22	39,6	45	2.800	1.050
KR 80 PPA	80	35	30	100	63	15	1	53	M30X1.5	32	8	4	1,1	14	-	-	36,9	72	3.000	1.610
KRV 80 PPA	80	35	30	100	63	15	1	53	M30X1.5	32	8	4	1,1	14	-	-	45,7	114	2.000	1.640
NUKR 80 A	80	35	30	100	63	15	1	47	M30X1.5	32	8	4	1,1	14	-	-	69,3	86,5	2.600	1.600
PWKR 80.2RS	80	35	30	100	63	15	1	47	M30X1.5	32	8	4	1,5	14	-	-	57,2	73,5	2.600	1.600
KRE 80 PPA	80	35	35	100	63	15	1	53	M30X1.5	32	8	4	1,1	14	1,5	29	36,9	72	3.000	1.670
NUKRE 80 A	80	35	35	100	63	15	1	47	M30X1.5	32	8	4	1,1	14	1,5	29	69,3	86,5	2.600	1.670



KR .. PPA



KRV .. PPA



KRE .. PPA

STUD TYPE TRACK ROLLERS WITH AXIAL GUIDANCE

Bearing Code	Dimensions (mm)																Load Ratings (kN)		Speed Limits (rpm)	Weight (g)
	D	C	d	B	B_1	B_2	C_1	d_1	G	G_1	M	M_1	r min	SW	c	B_3	Cr	Cor	Grease	
PWKRE 80.2RS	80	35	35	100	63	15	1	47	M30X1.5	32	8	4	1,5	14	1,5	29	57,2	73,5	2.600	1.670
KR 90 PPA	90	35	30	100	63	15	1	53	M30X1.5	32	8	4	1,1	14	-	-	38	76,5	3.000	1.980
KRV 90 PPA	90	35	30	100	63	15	1	53	M30X1.5	32	8	4	1,1	14	-	-	47,3	122	2.000	2.000
NUKR 90 A	90	35	30	100	63	15	1	47	M30X1.5	32	8	4	1,1	14	-	-	78,1	102	2.600	1.960
PWKR 90.2RS	90	35	30	100	63	15	1	47	M30X1.5	32	8	4	1,5	14	-	-	62,7	85	2.600	1.960
KRE 90 PPA	90	35	35	100	63	15	1	53	M30X1.5	32	8	4	1,1	14	1,5	29	38	76,5	3.000	2.030
NUKRE 90 A	90	35	35	100	63	15	1	47	M30X1.5	32	8	4	1,1	14	1,5	29	78,1	102	2.600	2.020
PWKRE 90.2RS	90	35	35	100	63	15	1	47	M30X1.5	32	8	4	1,5	14	1,5	29	62,7	85	2.600	2.020

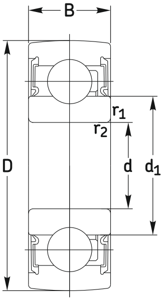
Housing Units
Radial Insert Ball Bearings With Standard Inner Ring

Properties

Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★☆☆☆
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★★★☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable

RADIAL INSERT BALL BEARINGS WITH STANDARD INNER RING



Bearing Code	Dimensions (mm)					Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	d_1	$r_{1,2}$ min	Cr	Cor	
1726202-2RS1	15	35	11	21,5	0,6	7,80	3,75	0,04
1726203-2RS1	17	40	12	24,2	0,6	9,50	4,75	0,06
1726204-2RS1	20	47	14	28,2	1	12,7	6,55	0,10
1726205-2RS1	25	52	15	33,6	1	14	7,80	0,11
1726305-2RS1	25	62	17	36,6	1,1	22,5	11,6	0,20
1726206-2RS1	30	62	16	39,7	1	19,5	11,2	0,18
1726306-2RS1	30	72	19	44,6	1,1	28,1	16	0,30
1726207-2RS1	35	72	17	46,1	1	25,5	15,3	0,25
1726307-2RS1	35	80	21	49,5	1,5	33,2	19	0,40
1726208-2RS1	40	80	18	52	1,1	30,7	19	0,32
1726308-2RS1	40	90	23	56,1	1,5	41	24	0,55
1726209-2RS1	45	85	19	56,6	1,1	32,5	20,4	0,37
1726309-2RS1	45	100	25	62,1	1,5	52,7	31,5	1,73
1726210-2RS1	50	90	20	62,5	1,1	35,1	23,2	0,41
1726310-2RS1	50	110	27	68,7	2	61,8	38	0,95
1726211-2RS1	55	100	21	69,1	1,5	43,6	29	0,56
1726212-2RS1	60	110	22	72,5	1,5	52	36	0,75
1726213-2RS1	65	120	23	82,5	1,5	57	40	0,94

Housing Units

Radial Insert Ball Bearings
With Grub Screw In Inner Ring

With Extended Inner Ring At One Side

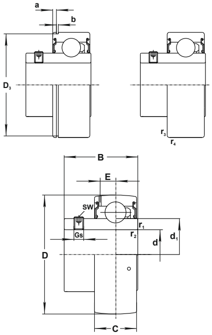
Properties

Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not`Applicable

RADIAL INSERT BALL BEARINGS WITH GRUB SCREW IN INNER RING

With Extended Inner Ring At One Side



Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	s	d_1	E	Gs	sw	$r_{1,2}$min	Cr	Cor	
SB 203/12 2S	12	40	22,1	12	6,2	24,2	3,6	M6X0,75	3	0,3	9,56	4,75	0,09
SB 203/15 2S	15	40	22,1	12	6,2	24,2	3,6	M6X0,75	3	0,3	9,56	4,75	0,08
SB 203 2S	17	40	22,1	12	6,2	24,2	3,6	M6X0,75	3	0,3	9,56	4,75	0,07
SB 204 2S	20	47	25,5	14	7,2	28,2	4,3	M6X0,75	3	0,6	12,7	6,55	0,11
SB 205 2S	25	52	27,2	15	7,7	33,6	4,3	M6X0,75	3	0,6	14	7,8	0,14
SB 206 2S	30	62	33	18	9,2	39,7	5,6	M6X0,75	3	0,6	19,5	11,2	0,23
SB 207 2S	35	72	33	19	9,7	46,1	5,6	M6X0,75	3	1	25,5	15,3	0,31
SB 208 2S	40	80	36	21	10,7	51,8	6,1	M8X1	4	1	30,7	19	0,43
SB 209 2S	45	85	37	22	11,2	56,6	6,1	M8X1	4	1	33,2	21,6	0,48
SB 210 2S	50	90	38,8	22	11,2	62,5	6,4	M10X1	5	1	35,1	23,2	0,54

Housing Units

Radial Insert Ball Bearings
With Grub Screw In Inner Ring
With Extended Inner Ring At Both Sides



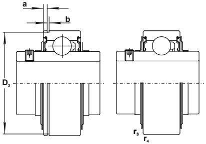

Properties

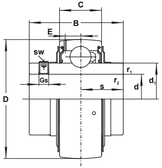
Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

RADIAL INSERT BALL BEARINGS WITH GRUB SCREW IN INNER RING

With Extended Inner Ring At Both Sides

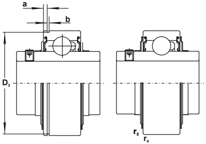


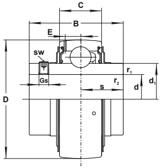


Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	s	d_1	E	Gs	sw	$r_{1,2}$ min	Cr	Cor	
UC 203/12 2F	12	40	27,4	12	11,5	24,2	3,6	M6X0,75	3	0,3	9,56	4,75	0,09
UC 203/15 2F	15	40	27,4	12	11,5	24,2	3,6	M6X0,75	3	0,3	9,56	4,75	0,10
UC 203 2F	17	40	27,4	12	11,5	24,2	3,6	M6X0,75	3	0,3	9,56	4,75	0,11
UC 204 2F	20	47	31	14	12,7	28,2	4,3	M6X0,75	3	0,6	12,7	6,55	0,14
UC 205 2F	25	52	34,1	15	14,3	33,6	4,3	M6X0,75	3	0,6	14	7,8	0,17
UC 305 2F	25	62	38	20	15	36,6	5	M6X0,75	3	I,I	22,5	11,6	0,35
UC 206 2F	30	62	38,1	18	15,9	39,7	54	M6X0,75	3	0,6	19,5	11,2	0,28
UC 306 2F	30	72	43	23	17	44,6	5,6	M6X0,75	3	I,I	28,1	16	0,56
UC 207 2F	35	72	42,9	19	17,5	46,1	5,6	M6X0,75	3	1	25,5	15,3	0,41
UC 307 2F	35	80	48	25	19	49,5	5,7	M8X1	4	1,5	33,2	19	0,71
UC 208 2F	40	80	49,2	21	19	51,8	6,1	M8X1	4	1	30,7	19	0,55
UC 308 2F	40	90	52	27	19	56,1	6,1	M10X1	5	1,5	41	24	0,96
UC 209 2F	45	85	49,2	22	19	56,6	6,1	M8X1	4	1	33,2	21,6	0,60
UC 309 2F	45	100	57	29	22	62,1	7,1	M10X1	5	1,5	52,7	31,5	1,28
UC 210 2F	50	90	51,6	22	19	62,5	6,4	M10X1	5	1	35,1	23,2	0,69
UC 310 2F	50	110	61	32	22	68,7	7,9	M 12X1,5	6	2	61,8	38	1,65
UC 2112F	55	100	55,6	25	22,2	69,1	7	M10X1	5	1	43,6	29	0,94
UC 3112F	55	120	66	34	25	75,3	8,5	M 12X1,5	6	2	71,5	45	2,07
UC 212 2F	60	110	65,1	26	25,4	75,5	7,7	M10X1	5	1,5	52,7	36	1,30

RADIAL INSERT BALL BEARINGS WITH GRUB SCREW IN INNER RING

With Extended Inner Ring At Both Sides





Bearing Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	s	d_1	E	Gs	sw	$r_{1,2}$ min	Cr	Cor	
UC 312 2F	60	130	71	36	26	81,8	9	M 12X1,5	6	2,1	81,0	52	2,60
UC 213 2F	65	120	68,3	27	25,4	82,5	7,6	M10X1	5	1,5	57,2	40	1,70
UC 313 2F	65	140	75	39	30	88,3	9,4	M 12X1,5	6	2,1	92,3	60	3,25
UC 214 2F	70	125	69,9	28	30,2	87,1	8,1	M10X1	5	1,5	62,4	44	1,90
UC 314 2F	70	150	78	41	33	94,9	10	M 12X1,5	6	2,1	104	68	3,89
UC 215 2F	75	130	73,3	29	27	92,1	8,3	M10X1	5	1,5	66,3	49	2,10
UC 216 2F	80	140	77,8	30	30,2	97,4	8,2	M10X1	5	2	72,8	53	2,80
UC 217 2F	85	150	81	34	30,2	105	9,3	M 12X1,5	6	2	83,2	62	3,30
UC 218 2F	90	160	89	36	35	112,5	10	M 12X1,5	6	2	95,6	72	4,10
UC 318 2F	90	190	96	48	42	121	14,3	M 16X1,5	8	3	151	108	7,87
UC 220 2F	100	180	98,4	40	35	112,5	10	M 12X1,5	6	2	124	93	5,65
UC 320 2F	100	215	108	54	40	121	14,3	M 16X1,5	10	3	174	140	11,2
UC 322 2F	110	240	117	60	46	149	18	M 18X1,5	10	3	203	180	15,1
UC 224 2F	120	215	73,5	40	28,5	146,4	14	M 12X1,5	6	2	155	113	6,20
UC 324 2F	120	260	126	64	51	164	19,2	M 18X1,5	10	3	208	186	19

DAS LAGER® GERMANY

Housing Units
Radial Insert Ball Bearings
With Eccentric Locking Collar
With Extended Inner Ring At One Side

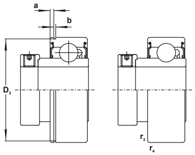
Properties

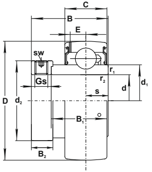
Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

RADIAL INSERT BALL BEARINGS WITH ECCENTRIC LOCKING COLLAR

With Extended Inner Ring At One Side





Bearing Code	Dimensions (mm)													Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	s	d_1	B_1	d_2	B_2	E	Gs	sw	$r_{1,2}$ min	Cr	Cor	
SA 203/12 2S	12	40	28,6	12	6,5	24,2	19,1	28,6	13,5	3,6	M6X0,75	3	0,3	9,56	4,75	0,09
SA 203/15 2S	15	40	28,6	12	6,5	24,2	19,1	28,6	13,5	3,6	M6X0,75	3	0,3	9,56	4,75	0,08
SA 203 2S	17	40	28,6	12	6,5	24,2	19,1	28,6	13,5	3,6	M6X0,75	3	0,3	9,56	4,75	0,07
SA 204 2S	20	47	31	14	7,5	28,2	21,5	33	13,5	4,3	M6X0,75	3	0,6	12,7	6,55	0,11
SA 205 2S	25	52	31	15	7,5	33,6	21,5	37,4	13,5	4,3	M6X0,75	3	0,6	14	7,8	0,14
SA 206 2S	30	62	35,7	18	9	39,7	23,8	44,2	16	5,1	M8X1	4	0,6	19,5	11,2	0,23
SA 207 2S	35	72	38,9	19	9,5	46,1	25,4	51,2	17,5	5,6	M10X1	5	1	25,5	15,3	0,31
SA 208 2S	40	80	43,7	21	11	51,8	30,2	58,2	18,3	6,1	M10X1	5	1	30,7	19	0,43
SA 209 2S	45	85	43,7	22	11	56,6	30,2	63,6	18,3	6,1	M10X1	5	1	33,2	21,6	0,48
SA 210 2S	50	90	43,7	22	11	62,5	30,2	67,6	18,3	6,4	M10X1	5	1	35,1	23,2	0,54
SA 211 2S	55	100	48,4	25	12,5	69,1	32,5	76,2	20,6	7	M10X1	5	1	43,6	29	0,98
SA 212 2S	60	110	53,3	26	13,5	75,5	37,5	84	22,3	7,7	M10X1	5	1,5	52,7	36	1,3

Housing Units
Radial Insert Ball Bearings
With Eccentric Locking Collar
With Extended Inner Ring At Both Sides

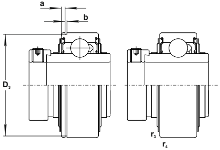
Properties

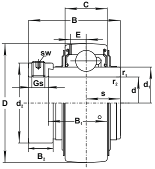
Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

RADIAL INSERT BALL BEARINGS WITH ECCENTRIC LOCKING COLLAR

With Extended Inner Ring At Both Sides

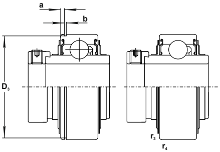


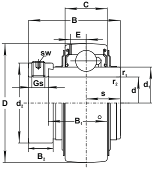


Bearing Code	Dimensions (mm)													Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	s	d_1	B_1	d_2	B_2	E	Gs	sw	$r_{1,2}$ min	Cr	Cor	
NA 203/12 2F	12	40	37,3	12	13,9	24,2	27,8	28,6	13,5	3,6	M6X0,75	3	0,3	9,56	4,75	0,162
NA 203/15 2F	15	40	37,3	12	13,9	24,2	27,8	28,6	13,5	3,6	M6X0,75	3	0,3	9,56	4,75	0,143
NA 203 2F	17	40	37,3	12	13,9	24,2	27,8	28,6	13,5	3,6	M6X0,75	3	0,3	9,56	4,75	0,128
NA 204 2F	20	47	43,7	14	17,1	28,2	34,1	33	13,5	4,3	M6X0,75	3	0,6	12,7	6,55	0,19
NA 205 2F	25	52	44,4	15	17,5	33,6	34,8	37,4	13,5	4,3	M6X0,75	3	0,6	14	7,8	0,23
NA 205 2F	25	62	46,8	20	16,7	36,6	34,9	42,8	15,9	5	M 8X1	4	1,1	22,5	11,6	0,43
NA 206 2F	30	62	48,4	18	18,3	39,7	36,5	44,2	16	5,1	M8X1	4	0,6	19,5	11,2	0,37
NA 306 2F	30	72	50	23	17,5	44,6	36,5	50	17,5	5,6	M8X1	4	1,1	28,1	16	0,68
NA 207 2F	35	72	51,1	19	18,8	46,1	37,6	51,2	17,5	5,6	M10X1	5	1	25,5	15,3	0,57
NA 307 2F	35	80	51,6	25	18,3	49,5	38,1	55	17,5	5,7	M8X1	4	1,5	33,2	19	0,80
NA 208 2F	40	80	56,3	22	21,4	56,6	42,8	63,6	18,3	6,1	M10X1	5	1	30,7	19	0,80
NA 308 2F	40	90	57,1	29	19,8	62,1	42,9	70	20,6	7,1	M10X1	5	1,5	41	24	1,08
NA 209 2F	45	85	56,3	22	21,4	56,6	42,8	63,6	18,3	6,1	M10X1	5	1	33,2	21,6	0,76
NA 309 2F	45	100	58,7	29	19,8	62,1	42,9	70	20,6	7,1	M10X1	5	1,5	52,7	31,5	1,44
NA 210 2F	50	90	62,7	22	24,6	62,5	49,2	67,6	18,3	6,4	M10X1	5	1	35,1	23,2	0,91
NA 310 2F	50	110	66,6	32	24,6	68,7	49,2	76,2	22,2	7,9	M10X1	5	2	61,8	38	1,86
NA 211 2F	55	100	71,4	25	27,8	69,1	55,6	76,2	20,6	7	M10X1	5	1	43,6	29	1,20
NA 311 2F	55	120	73	34	27,8	75,3	55,6	83	22,2	8,5	M10X1	5	2	71,5	45	2,34
NA 212 2F	60	110	77,8	26	31	75,5	62	84	22,3	7,7	M10X1	5	1,5	52,7	36	1,67

RADIAL INSERT BALL BEARINGS WITH ECCENTRIC LOCKING COLLAR

With Extended Inner Ring At Both Sides





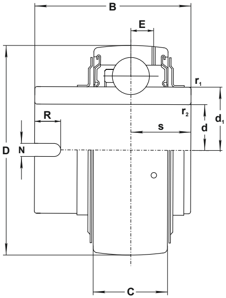
Bearing Code	Dimensions (mm)													Load Ratings (kN)		Weight (kg)
	d	D	B	C	s	d_1	B_1	d_2	B_2	E	Gs	sw	$r_{1,2}$ min	Cr	Cor	
NA 312 2F	60	130	79,4	36	30,9	81,8	61,9	89	23,9	9,0	M10X1	5	2,1	81,9	52	2,95
NA 213 2F	65	120	85,7	27	34,1	82,5	68,2	86	24	7,6	M10X1	5	1,5	57,2	40	2,30
NA 313 2F	65	140	85,7	39	32,6	88,3	65,1	97	27	9,4	M12X1,5	6	2,1	92,3	60	3,67
NA 214 2F	70	125	85,7	28	34,1	87,1	68,2	92,9	23,8	8,1	M10X1	5	1,5	62,4	44	2,50
NA 314 2F	70	150	92,1	41	34,2	94,9	68,3	102	30,2	10	M12X1,5	6	2,1	104	68	4,40
NA 215 2F	75	130	92,1	29	37,3	92,1	74,6	101,7	24	8,3	M10X1	5	1,5	66,3	49	2,90
NA 216 2F	80	140	100	30	40,4	97,4	80,8	110	26,2	8,2	M12X1,5	6	2	72,8	53	3,54
NA 218 2F	90	160	106,4	36	43,6	112,5	88,2	123,7	25,2	10	M12X1,5	6	2	95,6	72	5,11
NA 318 2F	90	190	115,9	48	43,6	121	87,3	133	38,5	14,3	M20X1,5	6	3	151	108	9,10
NA 220 2F	100	180	75	40	25,5	124,8	57,5	130	25,5	12	M12X1,5	6	2	124	93	4,35
NA 320 2F	100	215	128,6	54	50	135	100	146	38,5	16,7	M20X1,5	6	3	174	140	12,6
NA 222 2F	110	240	141,3	60	49,2	149	106,4	168	44,8	18	M20X1,5	6	3	203	180	17,2
NA 224 2F	120	215	81	40	28,5	146,4	63,5	150	25,5	14	M12X1,5	6	2	155	113	6,70

quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

RADIAL INSERT BALL BEARINGS WITH DRIVE SLOT IN INNER RING

With Extended Inner Ring At Both Sides



Bearing Code	Dimensions (mm)											Load Ratings (kN)		Weight (kg)	Picture
	d	D	B	C	B_1	s	d_1	N	R^{H11}	E	$r_{1,2}$ min	Cr	Cor		
LN 204 2F	20	47	34,1	14	-	28,2	28,2	7	7	4,3	0,6	12,7	6,55	0,16	1
UH 005/20 2S		47	28	14	16,6	33,5	33,5	-		4,3	-	11,2	6,55	0,14	2
LN 205 2F	25	52	34,9	15	-	33,6	33,6	8	-	4,3	0,6	14	7,8	0,17	1
LN 206 2F	30	62	36,5	18	-	39,7	39,7	8	7	5,1	0,6	19,5	11,2	0,30	1
UH 007/30 2S		62	32	18		43,7	43,7	-		5,1	-	15,9	10,2	0,27	2
LN 207 2F	35	72	37,7	19	18	46,1	46,1	8	7	5,6	1	25,5	15,3	0,49	1
LN 208 2F	40	80	42,9	21	-	51,8	51,8	9	7	6,1	1	30,7	19	0,58	1
UE 208 2S	45	85	42,9	22	-	56,6	56,6	9	7	6,1	1	33,2	21,6	0,66	1
LN 209 2F	50	90	42,9	22	-	62,5	62,5	10	7	6,4	1	35,1	23,2	0,76	1
LN 210 2F	60	110	61,9	24	-	75,5	75,5	12	9	7,7	1,5	52,7	36	1,52	1
LN 214 2F	70	125	68,2	28	-	87,1	87,1	12	9	8,1	1,5	62,4	44	2,25	1

DAS LAGER® GERMANY

Housing Units

Radial Insert Ball Bearings

With Integral Adapter Sleeve

UK+H

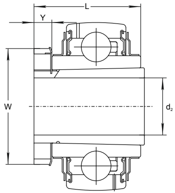
Properties

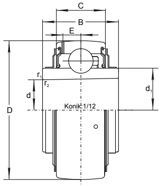
Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★★★★★
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

RADIAL INSERT BALL BEARINGS

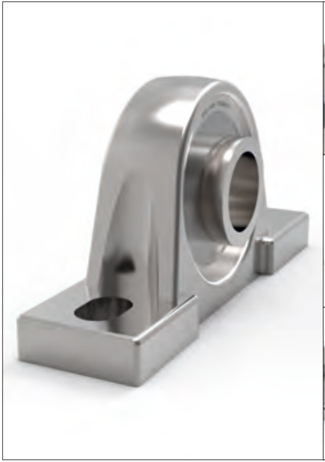
With Integral Adapter Sleeve UK+H

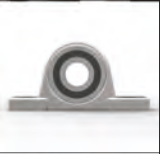




Bearing Code 1	Bearing Code 2	Bearing Code 3	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)		Weight 1 (kg)	Weight 2 (kg)	Weight 3 (kg)
			d2	d	D	L	B	C	d_1	W	Y	E	Cr	Cor			
	UK 205 2F	UK 205 2F+H 2305	20	25	52	35	24	15	33,6	38	8	4,3	14	7,8		0,13	0,22
LS 205 2F	UK 206 2F	UK 206 2F+H 2306	25	25	52	-	24	15	33,6	-	-	4,3	14	7,8	0,14	0,22	0,33
				30	62	38	28	18	39,7	45	8	5,1	19,5	11,2			
LS 206 2F	UK 207 2F	UK 207 2F+H 2307	30	30	62	-	28	18	39,7	-	-	5,1	19,5	11,2	0,23	0,29	0,47
				35	72	43	30,5	19	46,1	52	9	5,6	25,5	15,3			
LS 207 2F	UK 208 2F	UK 208 2F+H 2308	35	35	72	-	30,5	19	46,1	-	-	5,6	25,5	15,3	0,31	0,41	0,63
				40	80	46	33,9	21	51,8	58	10	6,1	30,7	19			
LS 208 2F	UK 209 2F	UK 209 2F+H 2309	40	40	80	-	33,9	21	51,8	-	-	6,1	30,7	19	0,43	0,47	0,73
				45	85	50	35	22	56,6	65	11	6.1	33,2	21,6			
LS 209 2S	UK 210 2F	UK 210 2F+H 2310	45	45	85	-	35	22	56,6	-	-	6,1	33,2	21,6	0,49	0,51	0,86
				50	90	55	37	22	62,5	70	12	6,4	35,1	23,2			
LS 210 2F	UK 2112F	UK 211 2F+H 2311	50	50	90	-	37	22	62,5	-	-	6,4	35,1	23,2	0,54	0,75	1,10
				55	100	59	40	25	69,1	75	12	7	43,6	29			
LS 211 2F	UK 212 2F	UK 212 2F+H 2312	55	55	100	-	40	25	69,1	-	-	7	43,6	29	0,79	1,05	1,40
				60	110	62	42,5	26	75,5	80	13	7,7	52,7	36			
	UK 213 2F	UK 213 2F+H 2313	60	65	120	65	43,5	27	82,5	85	14	7,6	57,2	40		1,30	1,70
	UK 215 2F	UK 215 2F+H 2315	65	75	130	73	47,5	29	92,1	98	15	8,1	66,3	49		1,64	2,35
	UK 216 2F	UK 216 2F+H 2316	70	80	140	78	49	30	97,4	105	17	8,3	72,8	53		2,05	3,00
	UK 217 2F	UK 217 2F+H 2317	75	85	150	82	56	34	97,4	110	18	8,2	85	65		2,41	3,55
	UK 218 2F	UK 218 2F+H 2318	80	90	160	86	58	36	105	120	19	9,3	95,6	72		3,05	4,20

Housing Units
Plummer Block
Cast Iron Housing - P Type

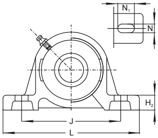




Properties

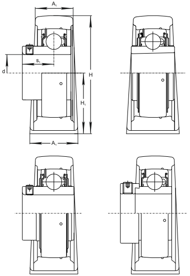
Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★★★★★
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

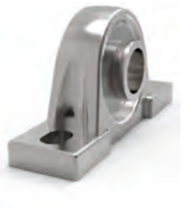


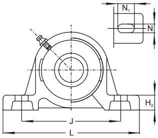
HOUSING UNITS

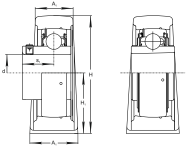
Plummer Block - Cast Iron Housing - P Type

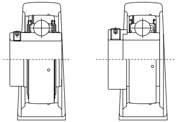


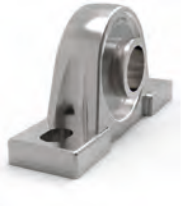
Unit Code	Dimensions (mm)												Picture	Weight (kg)
	d	A	A_1	H	H_1	H_2	Jmin	Jmax	L	N	N_1	s_1		
SBP 203 2S	17	32	18	56,2	30,2	14	88	106	127	11,5	20,5	15,9	1	0,48
UCP 203 2F	17	32	18	56,2	30,2	14	88	106	127	11,5	20,5	15,9	2	0,50
SAP 203 2S	17	32	18	56,2	30,2	14	88	106	127	11,5	20,5	22,1	3	0,52
NAP 203 2F	17	32	18	56,2	30,2	14	88	106	127	11,5	20,5	23,4	4	0,54
SBP 204 2S	20	34	23	63,8	33,3	14	89	104,5	127	13	20,7	18,3	1	0,55
UCP 204 2F	20	34	23	63,8	33,3	14	89	104,5	127	13	20,7	18,3	2	0,57
SAP 204 2S	20	34	23	63,8	33,3	14	89	104,5	127	13	20,7	23,5	3	0,59
NAP 204 2F	20	34	23	63,8	33,3	14	89	104,5	127	13	20,7	26,6	4	0,62
UKP 205 2F + H2305	20	38	24	69,5	36,5	16	94	111	140	13	21,5	20	6	0,77
SBP 205 2S	25	38	24	69,5	36,5	16	94	111	140	13	21,5	19,5	1	0,70
UCP 205 2F	25	38	24	69,5	36,5	16	94	111	140	13	21,5	19,8	2	0,73
SAP 205 2S	25	38	24	69,5	36,5	16	94	111	140	13	21,5	23,5	3	0,73
NAP 205 2F	25	38	24	69,5	36,5	16	94	111	140	13	21,5	26,9	4	0,78
LSP 205 2F	25	38	24	69,5	36,5	16	94	111	140	13	21,5	12	5	0,70
UKP 206 2F + H2306	25	42	27	81,4	42,9	16	111	125	165	17	24	22	6	1,15
SBP 206 2S	30	42	27	81,4	42,9	16	111	125	165	17	24	21	1	1,06
UCP 206 2F	30	42	27	81,4	42,9	16	111	125	165	17	24	22.2	2	1,12
SAP 206 2S	30	42	27	81,4	42,9	16	111	125	165	17	24	26,7	3	1,12
NAP 206 2F	30	42	27	81,4	42,9	16	111	125	165	17	24	30,1	4	1,19







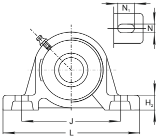


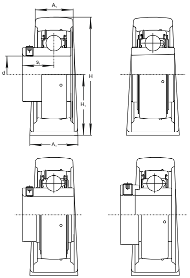


HOUSING UNITS

Plummer Block - Cast Iron Housing - P Type

Unit Code	Dimensions (mm)												Picture	Weight (kg)
	d	A	A_1	H	H_1	H_2	Jmin	Jmax	L	N	N_1	s_1		
LSP 206 2F	30	42	27	81,4	42,9	16	111	125	165	17	24	14	5	1,06
UKP 207 2F + H2307	30	46	28	92,1	47,6	17	122	136	167	17	24	24,3	6	1,55
SBP 207 2S	35	46	28	92,1	47,6	17	122	136	167	17	24	23,3	1	1,46
UCP 207 2F	35	46	28	92,1	47,6	17	122	136	167	17	24	25,5	2	1,53
SAP 207 2S	35	46	28	92,1	47,6	17	122	136	167	17	24	29,4	3	1,58
NAP 207 2F	35	46	28	92,1	47,6	17	122	136	167	17	24	32,3	4	32,3
LSP 207 2F	35	46	28	92,1	47,6	17	122	136	167	17	24	15,2	5	1,47
UKP 208 2F + H2308	35	49	31	98,2	49,2	18	128	145	184	17	25,5	27	6	1,90
SBP 208 2S	40	49	31	98,2	49,2	18	128	145	184	17	25,5	25,3	1	1,85
UCP 208 2F	40	49	31	98,2	49,2	18	128	145	184	17	25,5	30,2	2	1,96
SAP 208 2S	40	49	31	98,2	49,2	18	128	145	184	17	25,5	32,7	3	1,99
NAP 208 2F	40	49	31	98,2	49,2	18	128	145	184	17	25,5	34,9	4	2,08
LSP 208 2F	40	49	31	98,2	49,2	18	128	145	184	17	25,5	17	5	1,88
UKP 209 2F + H2309	40	52	36	107	54	20	136	151	190	17	23,5	28,5	6	2,35
SBP 209 2S	45	52	36	107	54	20	136	151	190	17	23,5	25,8	1	2,23
UCP 209 2F	45	52	36	107	54	20	136	151	190	17	23,5	30,2	2	2,34
SAP 209 2S	45	52	36	107	54	20	136	151	190	17	23,5	32,7	3	2,34
NAP 209 2F	45	52	36	107	54	20	136	151	190	17	23,5	34,9	4	2,46
LSP 209 2F	45	52	36	107	54	20	136	151	190	17	23,5	17,5	5	2,25

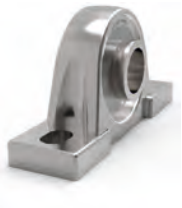


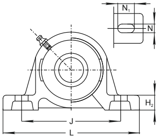


HOUSING UNITS

Plummer Block - Cast Iron Housing - P Type

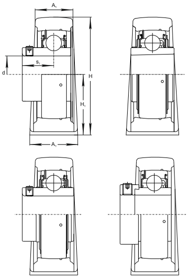
Unit Code	Dimensions (mm)												Picture	Weight (kg)
	d	A	A_1	H	H_1	H_2	Jmin	Jmax	L	N	N_1	s_1		
UKP 210 2F + H2310	45	52	36	107	54	20	136	151	190	17	23,5	30,5	6	2,85
SBP 210 2S	50	58	38	113,2	57,2	22	151	164	206	20	26,5	27,6	1	2,59
UCP 210 2F	50	58	38	113,2	57,2	22	151	164	206	20	26,5	27,6	2	2,74
SAP 210 2S	50	58	38	113,2	57,2	22	151	164	206	20	26,5	27,6	3	2,73
NAP 210 2F	50	58	38	113,2	57,2	22	151	164	206	20	26,5	27,6	4	2,92
LSP 210 2F	50	58	38	113,2	57,2	22	151	164	206	20	26,5	27,6	5	2,65
UKP 211 2F + H2311	50	58	38	113,2	57,2	22	151	164	206	20	26,5	27,6	6	3,75
UCP 211 2F	55	60	24	69,5	36,5	16	94	111	140	13	21,5	33,4	2	3,62
SAP 211 2S	55	60	24	69,5	36,5	16	94	111	140	13	21,5	35,9	3	3,59
NAP 211 2F	55	60	24	69,5	36,5	16	94	111	140	13	21,5	43,6	4	3,80
LSP 211 2F	55	60	24	69,5	36,5	16	94	111	140	13	21,5	21,2	5	3,59
UKP 212 2F + H2312	55	65	47	136,8	69,8	26,5	179	198	241	20	29,5	34,3	6	4,55
UCP 212 2F	60	65	47	136,8	69,8	26,5	179	198	241	20	29,5	39,7	2	4,62
SAP 212 2S	60	65	47	136,8	69,8	26,5	179	198	241	20	29,5	40,3	3	4,19
NAP 212 2F	60	65	47	136,8	69,8	26,5	179	198	241	20	29,5	46,8	4	4,82
UKP 213 2F + H2313	60	70	49	150	76,2	27	193	213	265	25	35	35,8	6	5,70
UCP 213 2F	65	70	49	150	76,2	27	193	213	265	25	35	42,9	2	6,02
NAP 213 2F	65	70	49	150	76,2	27	193	213	265	25	35	51,6	4	6,55
UKP 215 2F + H2315	65	74	54	165	82,5	28	209	225	275	25	33	38,8	6	7,55



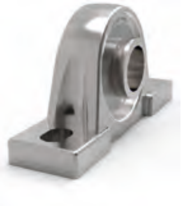


HOUSING UNITS

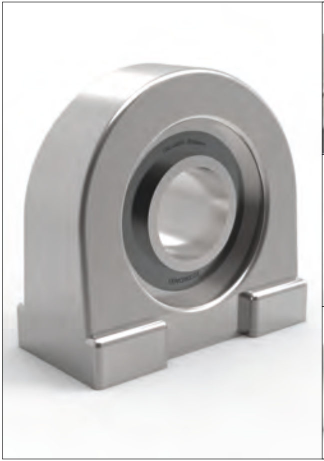
Plummer Block - Cast Iron Housing - P Type

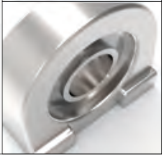


Unit Code	Dimensions (mm)												Picture	Weight (kg)
	d	A	A_1	H	H_1	H_2	Jmin	Jmax	L	N	N_1	s_1		
UCP 214 2F	70	72	46	155	79,4	27	205	215	266	25	30	39,7	2	6,60
LYS 214 2F	70	72	46	155	79,4	27	205	215	266	25	30	51,6	4	7,10
NAP 216 2F + H2316	70	78	50	175	88,9	30	222	242	292	25	35	41,5	6	9,50
UCP 215 2F	75	74	54	165	82,5	28	209	225	275	25	33	46,3	2	7,80
NAP 215 2F	75	74	54	165	82,5	28	209	225	275	25	33	54,8	4	8,40
UCP 216 2F	80	78	50	175	88,9	30	222	242	292	25	35	47,6	2	9,20
NAP 216 2F	80	78	50	175	88,9	30	222	242	292	25	35	59,6	4	10,0
UKP 218 2F + H2318	80	88	54	200	101,6	33	254	270	327	27	35	47	6	13,7
UCP 218 2F	90	88	54	200	101,6	33	254	270	327	27	35	54	2	13,7
NAP 218 2F	90	88	54	200	101,6	33	254	270	327	27	35	62,8	4	14,6
UCP 220 2F	100	95	57	225	115	38	286	330	380	26	48	63,4	2	17,8
NAP 220 2F	100	95	57	225	115	38	286	330	380	26	48	49,5	4	17,4



Housing Units
Plummer Block
Cast Iron Housing - PA Type

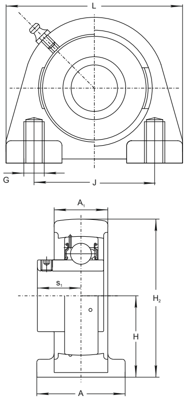


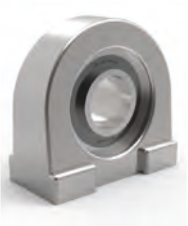



Properties

Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★★★★★
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

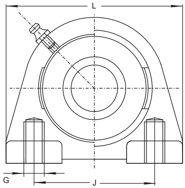


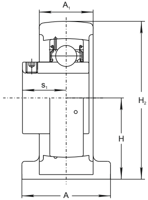


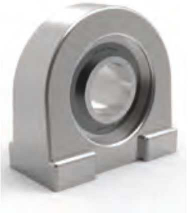
HOUSING UNITS

Plummer Block - Cast Iron Housing - PA Type

Unit Code	Dimensions (mm)											Picture	Weight (kg)
	d	L	A	J	H	G	G_1	H_1	H_2	A_1	s_1		
SBPA 204 2S	20	76	38	52	30,2	M10	12	8	62	24	18,3	1	0,52
UCPA 204 2F	20	76	38	52	30,2	M10	12	8	62	24	18,3	2	0,54
SAPA 204 2S	20	76	38	52	30,2	M10	12	8	62	24	23,5	3	0,56
NAPA 204 2F	20	76	38	52	30,2	M10	12	8	62	24	26,6	4	0,59
UKPA 205 2F + H2305	20	84	38	56	36,5	M10	15	10	72	25	20	6	0,74
SBPA 205 2S	25	84	38	56	36,5	M10	15	10	72	25	19,5	1	0,65
UCPA 205 2F	25	84	38	56	36,5	M10	15	10	72	25	19,8	2	0,68
SAPA 205 2S	25	84	38	56	36,5	M10	15	10	72	25	23,5	3	0,68
NAPA 205 2F	25	84	38	56	36,5	M10	15	10	72	25	26,9	4	0,73
LSPA 205 2F	25	84	38	56	36,5	M10	15	10	72	25	12	5	0,65
UKPA 206 2F + H2306	25	94	48	66	42,9	M14	18	10	84	28,5	22	6	1,13
SBPA 206 2S	30	94	48	66	42,9	M14	18	10	84	28,5	21	1	0,97
UCPA 206 2F	30	94	48	66	42,9	M14	18	10	84	28,5	22,2	2	1,03
SAPA 206 2S	30	94	48	66	42,9	M14	18	10	84	28,5	26,7	3	1,03
NAPA 206 2F	30	94	48	66	42,9	M14	18	10	84	28,5	30,1	4	1,10
LSPA 206 2F	30	94	48	66	42,9	M14	18	10	84	28,5	14	5	0,97
UKPA 207 2F + H2307	30	110	48	80	47,6	M14	20	12	95	30,5	24,3	6	1,53
SBPA 207 2S	35	110	48	80	47,6	M14	20	12	95	30,5	23,3	1	1,37
UCPA 207 2F	35	110	48	80	47,6	M14	20	12	95	30,5	25,5	2	1,44







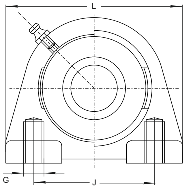
HOUSING UNITS

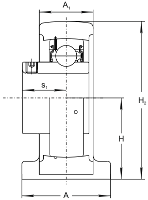
Plummer Block - Cast Iron Housing - PA Type

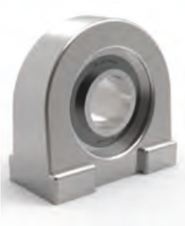
Unit Code	Dimensions (mm)											Picture	Weight (kg)
	d	L	A	J	H	G	G_1	H_1	H_2	A_1	s_1		
SAPA 207 2S	35	110	48	80	47,6	M14	20	12	95	30,5	29,4	3	1,49
NAPA 207 2F	35	110	48	80	47,6	M14	20	12	95	30,5	32,3	4	1,57
LSPA 207 2F	35	110	48	80	47,6	M14	20	12	95	30,5	15,2	5	1,38
UKPA 208 2F + H2308	35	116	54	84	49,2	M14	20	12	100	31,5	27	6	1,76
SBPA 208 2S	40	116	54	84	49,2	M14	20	12	100	31,5	25,3	1	0,56
UCPA 208 2F	40	116	54	84	49,2	M14	20	12	100	31,5	30,2	2	1,67
SAPA 208 2S	40	116	54	84	49,2	M14	20	12	100	31,5	32,7	3	1,70
NAPA 208 2F	40	116	54	84	49,2	M14	20	12	100	31,5	34,9	4	1,79
LSPA 208 2F	40	116	54	84	49,2	M14	20	12	100	31,5	17	5	1,59
UKPA 209 2F + H2309	40	120	54	90	54,2	M14	25	12	108	33,5	28,5	6	2,04
SBPA 209 2S	45	120	54	90	54,2	M14	25	12	108	33,5	25,8	1	1,80
UCPA 209 2F	45	120	54	90	54,2	M14	25	12	108	33,5	30,2	2	1,91
SAPA 209 2S	45	120	54	90	54,2	M14	25	12	108	33,5	32,7	3	1,89
NAPA 209 2F	45	120	54	90	54,2	M14	25	12	108	33,5	34,9	4	1,91
LSPA 209 2F	45	120	54	90	54,2	M14	25	12	108	33,5	17,5	5	1,82
UKPA 210 2F + H2310	45	130	60	94	57,2	M16	25	14	116	35,5	30,5	6	2,53
SBPA 210 2S	50	130	60	94	57,2M	16	25	14	116	35,5	27,6	1	2,18
UCPA 210 2F	50	130	60	94	57,2M	16	25	14	116	35,5	32,6	2	2,33
SAPA 210 2S	50	130	60	94	57,2M	16	25	14	116	35,5	32,7	3	2,32

HOUSING UNITS

Plummer Block - Cast Iron Housing - PA Type



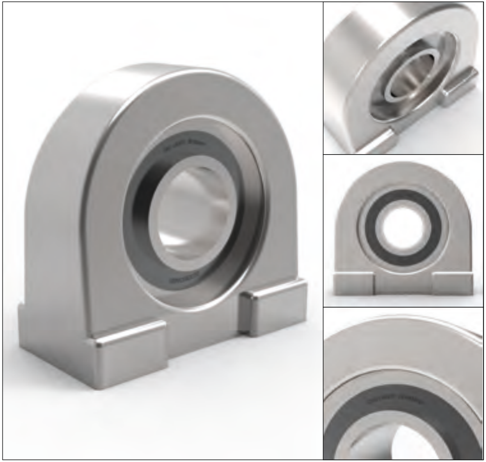




Unit Code	Dimensions (mm)											Picture	Weight (kg)
	d	L	A	J	H	G	G_1	H_1	H_2	A_1	s_1		
NAPA 210 2F	50	130	60	94	57,2M	16	25	14	116	35,5	38,1	4	2,51
LSPA 210 2F	50	130	60	94	57,2M	16	25	14	116	35,5	20	5	2,24

DAS LAGER® GERMANY

Housing Units
Plummer Block
Cast Iron Housing - U Type



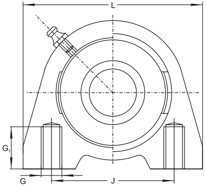
Properties

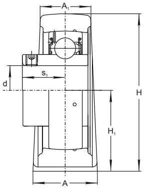
Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★★★★★
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

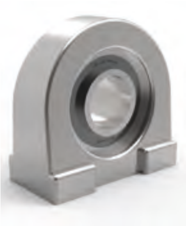
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

HOUSING UNITS

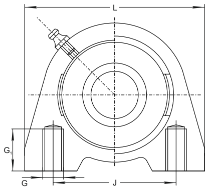
Plummer Block - Cast Iron Housing - U Type

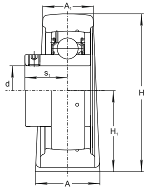






Unit Code	Dimensions (mm)										Picture	Weight (kg)
	d	L	A	J	H_1	G	G_1	H	A_1	s_1		
SBU 204 2S	20	65	32	52	30,2	M10	14	63,8	21	18,3	1	0,52
UCU 204 2F	20	65	32	52	30,2	M10	14	63,8	21	18,3	2	0,54
SAU 204 2S	20	65	32	52	30,2	M10	14	63,8	21	23,5	3	0,56
NAU 204 2F	20	65	32	52	30,2	M10	14	63,8	21	26,6	4	0,59
UKU 205 2F + H2305	20	70	36	50,8	36,5	M10	15	69,5	22	20	6	0,74
SBU 205 2S	25	70	36	50,8	36,5	M10	15	69,5	22	19,5	1	0,65
UCU 205 2F	25	70	36	50,8	36,5	M10	15	69,5	22	19,8	2	0,68
SAU 205 2S	25	70	36	50,8	36,5	M10	15	69,5	22	23,5	3	0,68
NAU 205 2F	25	70	36	50,8	36,5	M10	15	69,5	22	26,9	4	0,73
LSU 205 2F	25	70	36	50,8	36,5	M10	15	69,5	22	12	5	0,65
UKU 206 2F + H2306	25	98	40	76,2	42,9	M10	15	81,4	25	22	6	1,13
SBU 206 2S	30	98	48	76,2	42,9	M10	15	81,4	25	21	1	0,97
UCU 206 2F	30	98	48	76,2	42,9	M10	15	81,4	25	22,2	2	1,03
SAU 206 2S	30	98	48	76,2	42,9	M10	15	81,4	25	26,7	3	1,03
NAU 206 2F	30	98	48	76,2	42,9	M10	15	81,4	25	30,1	4	1,10
LSU 206 2F	30	98	48	76,2	42,9	M10	15	81,4	25	14	5	0,97
UKU 207 2F + H2307	30	103	45	82,6	47,6	M10	15	92,1	27	24,3	6	1,53
SBU 207 2S	35	103	45	82,6	47,6	M10	15	92,1	27	23,3	1	1,37
UCU 207 2F	35	103	45	82,6	47,6	M10	15	92,1	27	25,5	2	1,44

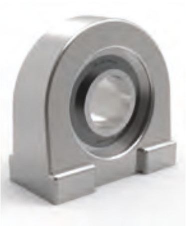




HOUSING UNITS

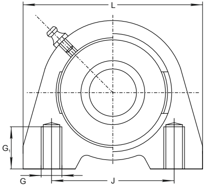
Plummer Block - Cast Iron Housing - U Type

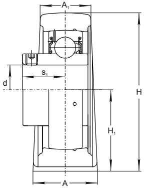
Unit Code	Dimensions (mm)										Picture	Weight (kg)
	d	L	A	J	H_1	G	G_1	H	A_1	s_1		
SAU 207 2S	35	103	45	82,6	47,6	M10	15	92,1	27	29,4	3	1,49
NAU 207 2F	35	103	45	82,6	47,6	M10	15	92,1	27	32,3	4	1,57
LSU 207 2F	35	103	45	82,6	47,6	M10	15	92,1	27	15,2	5	1,38
UKU 208 2F + H2308	35	116	48	88,9	49,2	M12	20	98,2	30	27	6	1,76
SBU 208 2S	40	116	48	88,9	49,2	M12	20	98,2	30	25,3	1	1,56
UCU 208 2F	40	116	48	88,9	49,2	M12	20	98,2	30	30,2	2	1,67
SAU 208 2S	40	116	48	88,9	49,2	M12	20	98,2	30	32,7	3	1,70
NAU 208 2F	40	116	48	88,9	49,2	M12	20	98,2	30	34,9	4	1,79
LSU 208 2F	40	116	48	88,9	49,2	M12	20	98,2	30	17	5	1,59
UKU 209 2F + H2309	40	120	48	95,3	54	M12	22	106,5	32	28,5	6	2,04
SBU 209 2S	45	120	48	95,3	36,5	M12	15	69,5	32	25,8	1	1,80
UCU 209 2F	45	120	48	95,3	36,5	M12	15	69,5	32	30,2	2	1,91
SAU 209 2S	45	120	48	95,3	36,5	M12	15	69,5	32	32,7	3	1,89
NAU 209 2F	45	120	48	95,3	36,5	M12	15	69,5	32	34,9	4	1,91
LSU 209 2F	45	120	48	95,3	36,5	M12	15	69,5	32	17,5	5	1,82
UKU 210 2F + H2310	45	135	54	101,6	57,2	M16	25,5	113,2	34	30,5	6	2,53
SBU 210 2S	50	135	54	101,6	57,2M	16	25,5	113,23	4	27,6	1	2,18
UCU 210 2F	50	135	54	101,6	57,2M	16	25,5	113,23	4	32,6	2	2,33
SAU 210 2S	50	135	54	101,6	57,2M	16	25,5	113,23	4	32,7	3	2,32

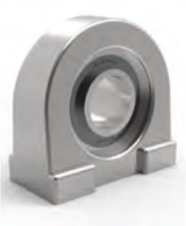


HOUSING UNITS

Plummer Block - Cast Iron Housing - U Type



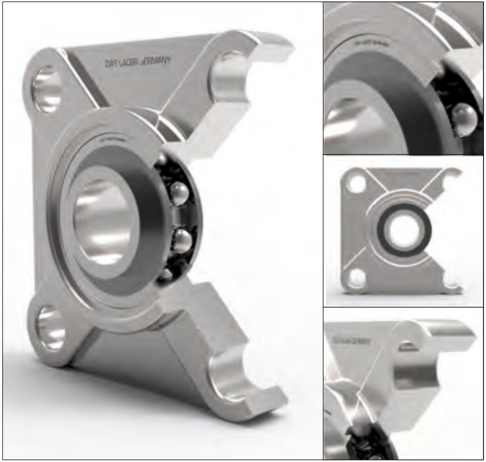




Unit Code	Dimensions (mm)										Picture	Weight (kg)
	d	L	A	J	H_1	G	G_1	H	A_1	s_1		
NAU 210 2F	50	135	54	101,6	57,2M	16	25,5	113,23	4	38,1	4	2,51
LSU 210 2F	50	135	54	101,6	57,2M	16	25,5	113,23	4	20	5	2,24

DAS LAGER GERMANY

Housing Units
Flanged - Cast Iron Housing
F Type



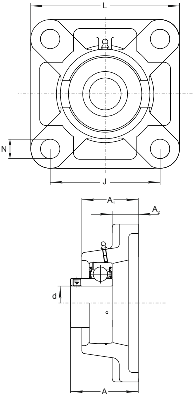
Properties

Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★☆☆☆
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★☆☆☆☆
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★★★☆☆

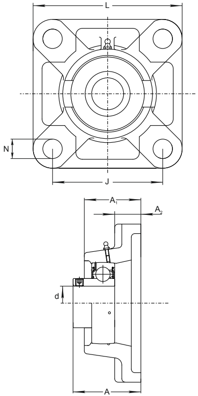
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

HOUSING UNITS

Flanged - Cast Iron Housing - F Type



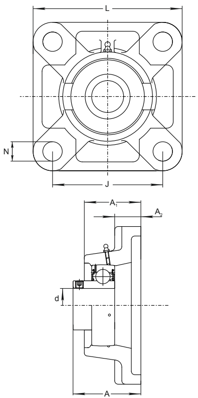
Unit Code	Dimensions (mm)							Picture	Weight (kg)
	d	A_1	A_2	J	L	N	A		
SBF 203 2S	17	26	11	54	76	11,5	32,9	1	0,42
UCF 203 2F	17	26	11	54	76	11,6	32,9	2	0,44
SAF203 2S	17	26	11	54	76	11,7	39,1	3	0,46
NAF 203 2F	17	26	11	54	76	11,8	40,4	4	0,48
SBF 204 2S	20	25,5	11	64	86	12	33,3	1	0,52
UCF 204 2F	20	25,5	11	64	86	12	33,3	2	0,54
SAF 204 2S	20	25,5	11	64	86	12	38,5	3	0,56
NAF 204 2F	20	25,5	11	64	86	12	41,6	4	0,59
UKF 205 2F + H2305	20	27	12	70	95	12	39	6	0,73
SBF 205 2S	25	27	13	83	95	12	35,5	1	0,70
UCF 205 2F	25	27	13	83	95	12	35,8	2	0,73
SAF 205 2S	25	27	13	83	95	12	39,5	3	0,73
NAF 205 2F	25	27	13	83	95	12	42,9	4	0,78
LSF 205 2F	25	27	13	83	95	12	28	5	0,70
UKF 206 2F + H2306	25	31	13	83	108	14	40	6	1,05
SBF 206 2S	30	31	13	83	108	14	39	1	0,94
UCF 206 2F	30	31	13	83	108	14	40,2	2	1,00
SAF 206 2S	30	31	13	83	108	14	44,7	3	1,00
NAF 206 2F	30	31	13	83	108	14	48,1	4	1,07



HOUSING UNITS

Flanged - Cast Iron Housing - F Type

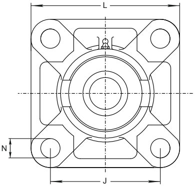
Unit Code	Dimensions (mm)							Picture	Weight (kg)
	d	A_1	A_2	J	L	N	A		
LSF 206 2F	30	31	13	83	108	14	32	5	0,94
UKF 207 2F + H2307	30	34	13	92	118	14	43,3	6	1,35
SBF 207 2S	35	34	13	92	118	14	42,3	1	1,27
UCF 207 2F	35	34	13	92	118	14	44,5	2	1,34
SAF 207 2S	35	34	13	92	118	14	48,4	3	1,39
NAF 207 2F	35	34	13	92	118	14	51,3	4	1,47
LSF 207 2F	35	34	13	92	118	14	34,3	5	1,28
UKF 208 2F + H2308	35	36	14	102	130	16	48	6	1,75
SBF 208 2S	40	36	14	102	130	16	46,3	1	1,68
UCF 208 2F	40	36	14	102	130	16	51,2	2	1,79
SAF 208 2S	40	36	14	102	130	16	53,7	3	1,82
NAF 208 2F	40	36	14	102	130	16	52,2	4	1,91
LSF 208 2F	40	36	14	102	130	16	38	5	1,71
UKF 209 2F + H2309	40	38	16	105	137	16	50,5	6	2,1
SBF 209 2S	45	38	16	105	137	16	47,8	1	2,08
UCF 209 2F	45	38	16	105	137	16	52,2	2	2,19
SAF 209 2S	45	38	16	105	137	16	54,7	3	2,19
NAF 209 2F	45	38	16	105	137	16	56,9	4	2,31
LSF 209 2F	45	38	16	105	137	16	39,5	5	2,10

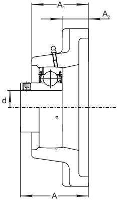


HOUSING UNITS

Flanged - Cast Iron Housing - F Type

Unit Code	Dimensions (mm)							Picture	Weight (kg)
	d	A_1	A_2	J	L	N	A		
UKF210 2F + H2310	45	40	15	111	143	16	52,5	6	2,80
SBF 210 2F	50	40	15	111	143	16	49,6	1	2,43
UCF210 2F	50	40	15	111	143	16	54,6	2	2,58
SAF 210 2S	50	40	15	111	143	16	54,7	3	2,57
NAF 210 2F	50	40	15	111	143	16	60,1	4	2,76
LSF 210 2F	50	40	15	111	143	16	40,5	5	2,49
UKF 2112F + H2311	50	43	17	130	162	19	57,5	6	3,60
UCF 211 2F	55	43	17	130	162	19	58,4	2	3,42
SAF 211 2S	55	43	17	130	162	19	60,9	3	3,39
NAF 211 2F	55	43	17	130	162	19	68,6	4	3,60
LSF 211 2F	55	43	17	130	162	19	45	5	3,39
UKF 212 2F + H2312	55	48	18	83	175	19	63,3	6	4,60
UCF 212 2F	60	48	18	143	175	19	68,7	2	4,27
SAF 212 2F	60	48	18	143	175	19	69,3	3	3,84
NAF 212 2F	60	48	18	143	175	19	75,8	4	4,47
UKF 213 2F + H2313	60	50	18	143	187	19	65,8	6	6,00
UCF 213 2F	65	50	22	149	187	19	72,9	2	5,57
NAF 213 2F	65	50	22	149	187	19	81,6	4	6,10
UKF 215 2F + H2315	65	50,3	21,3	152	193	19	73,7	6	7,00





HOUSING UNITS

Flanged - Cast Iron Housing - F Type

Unit Code	Dimensions (mm)							Picture	Weight (kg)
	d	A_1	A_2	J	L	N	A		
UCF 214 2F	70	50,3	21,3	152	193	19	70,7	2	6,20
NAF 214 2F	70	50,4	21,4	152	193	19	82,6	4	6,70
UKF 216 2F + H2316	70	53,6	22,1	159	200	19	76,5	6	7,80
UCF 215 2F	75	53,6	22,1	159	200	19	80,3	2	7,00
NAF 215 2S	75	53,7	22,1	159	200	19	88,8	4	7,60
UCF 216 2F	80	54,5	22	165	208	23	81,6	2	7,50
NAF 216 2F	80	54,6	22	165	208	23	93,6	4	8,34
UKF 218 2F + H2318	80	63,4	23,4	184	235	23	88,6	6	11,6
UCF 218 2F	90	63,4	23,4	187	235	23	94,0	2	11,6
NAF 218 2F	90	63,5	23,4	187	235	23	102,8	4	12,5
UCF 220 2F	100	70	25	210	265	27	107,5	2	13,9
NAF 220 2F	100	70	25	210	265	27	93,6	4	13,5

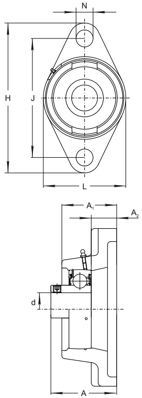
DAS LAGER GERMANY ®

Housing Units
Flanged
Oval Cast Iron Housing - FL Type

Properties

Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★★★★★
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

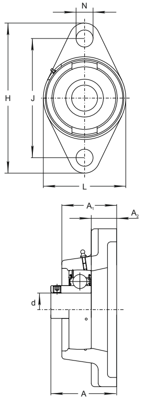
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable



HOUSING UNITS

Flanged - Oval Cast Iron Housing - FL Type

Unit Code	Dimensions (mm)								Picture	Weight (kg)
	d	A_1	A_2	H	J	L	N	A		
SBFL 203 2S	17	26	11	98,5	76,5	57	11,5	32,9	1	0,37
UCFL 203 2F	17	26	11	98,5	76,5	57	11,5	32,9	2	0,39
SAFL 203 2S	17	26	11	98,5	76,5	57	11,5	39,1	3	0,41
NAFL 203 2F	17	26	11	98,5	76,5	57	11,5	40,4	4	0,43
SBFL 204 2S	20	25,5	11	112	90	60	12	33,3	1	0,41
UCFL 204 2F	20	25,5	11	112	90	60	12	33,3	2	0,43
SAFL 204 2S	20	25,5	11	112	90	60	12	38,5	3	0,45
NAFL 204 2F	20	25,5	11	112	90	60	12	41,6	4	0,48
UKFL 205 2F + H2305	20	27	14	130	99	68	16	36	6	0,66
SBFL 205 2S	25	27	14	130	99	68	16	35,5	1	0,58
UCFL 205 2F	25	27	14	130	99	68	16	35,8	2	0,61
SAFL 205 2S	25	27	14	130	99	68	16	39,5	3	0,61
NAFL 205 2F	25	27	14	130	99	68	16	42,9	4	0,66
LSFL 205 2F	25	27	14	130	99	68	16	28	5	0,56
UKFL 206 2F + H2306	25	30,5	14	148	117	80	16	40,5	6	0,98
SBFL 206 2S	30	30,5	14	148	117	80	16	39	1	0,84
UCFL 206 2F	30	30,5	14	148	117	80	16	40,2	2	0,90
SAFL 206 2S	30	30,5	14	148	117	80	16	44,7	3	0,90
NAFL 206 2F	30	30,5	14	148	117	80	16	48,1	4	0,97

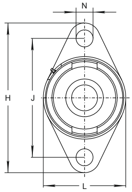


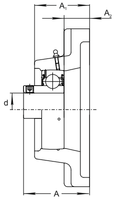
HOUSING UNITS

Flanged - Oval Cast Iron Housing - FL Type

Unit Code	Dimensions (mm)								Picture	Weight (kg)
	d	A_1	A_2	H	J	L	N	A		
LSFL 206 2F	30	30,5	14	148	117	80	16	32	5	0,98
UKFL 207 2F + H2307	30	34	16	161	130	96	16	44,8	6	1,20
SBFL 207 2S	35	34	16	161	130	96	16	42,3	1	1,20
UCFL 207 2F	35	34	16	161	130	96	16	44,5	2	1,27
SAFL 207 2S	35	34	16	161	130	96	16	48,4	3	1,32
NAFL 207 2F	35	34	16	161	130	96	16	51,3	4	1,40
LSFL 207 2F	35	34	16	161	130	96	16	34,3	5	1,29
UKFL 208 2F + H2308	35	36	16	175	144	100	16	48,5	6	1,60
SBFL 208 2S	40	36	16	175	144	100	16	46,3	1	1,58
UCFL 208 2F	40	36	16	175	144	100	16	51,2	2	1,69
SAFL 208 2S	40	36	16	175	144	100	16	53,7	3	1,72
NAFL 208 2F	40	36	16	175	144	100	16	55,9	4	1,81
LSFL 208 2F	40	36	16	175	144	100	16	38	5	1,73
UKFL 209 2F + H2309	40	38	18	188	148	108	19	52,5	7	1,95
SBFL209 2S	45	38	18	188	148	108	19	47,8	1	1,73
UCFL209 2F	45	38	18	188	148	108	19	52,2	2	1,84
SAFL 209 2S	45	38	18	188	148	108	19	54,7	3	1,84
NAFL 209 2F	45	38	18	188	148	108	19	56,9	4	1,96
LSFL 209 2F	45	38	18	188	148	108	19	39,5	5	1,86

quality
engineering
reliability





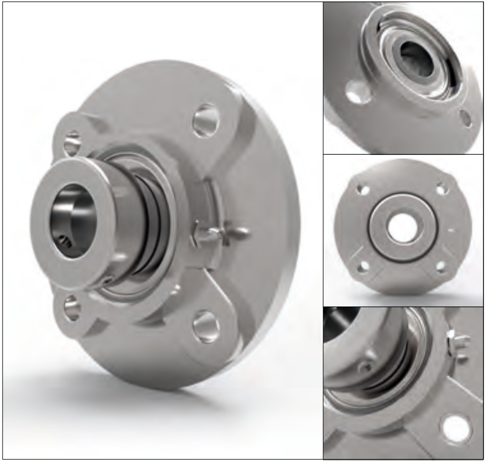
HOUSING UNITS

Flanged - Oval Cast Iron Housing - FL Type

Unit Code	Dimensions (mm)								Picture	Weight (kg)
	d	A_1	A_2	H	J	L	N	A		
UKFL209 2F + H2310	45	40	18	195	157	115	19	58,5	6	2,10
SBFL 210 2S	50	40	18	195	157	115	19	49,6	1	1,98
UCFL 210 2F	50	40	18	195	157	115	19	54,6	2	2,13
SAFL 210 2S	50	40	18	195	157	115	19	54,7	3	2,12
NAFL 210 2F	50	40	18	195	157	115	19	60,1	4	2,31
LSFL 210 2F	50	40	18	195	157	115	19	40,5	5	2,27
UKFL 211 2F + H2311	50	44	18	220	184	130	19	63,5	6	3,26
UCFL2112F	55	44	18	220	184	130	19	58,4	2	3,12
SAFL 2112S	55	44	18	220	184	130	19	60,9	3	3,09
NAFL 2112F	55	44	18	220	184	130	19	68,6	4	3,30
LSFL 211 2F	55	44	18	220	184	130	19	45	5	3,04
UKFL 212 2F + H2312	55	48	18	242	202	140	23	70	6	4,07
UCFL 212 2F	60	48	18	242	202	140	23	68,7	2	4,07
SAFL 212 2S	60	48	18	242	202	140	23	69,3	3	3,64
NAFL 212 2F	60	48	18	242	202	140	23	75,8	4	4,27

DAS LAGER GERMANY

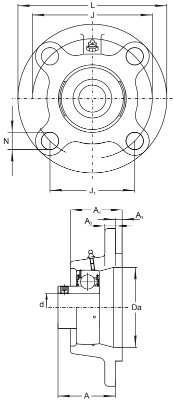
Housing Units
Flanged
Round Cast Iron Housing - FC Type



Properties

Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★★★★★
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

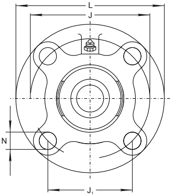
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

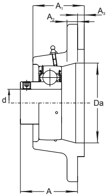


HOUSING UNITS

Flanged - Round Cast Iron Housing - FC Type

Unit Code	Dimensions (mm)										Picture	Weight (kg)
	d	A_1	A_2	A_3	Da	J	J_1	L	N	A		
SBFC 204 2S	20	25,5	7	5	62	78	55,1	100	12	28,3	1	0,65
UCFC 204 2F	20	25,5	7	5	62	78	55,1	100	12	28,3	2	0,67
SAFC 204 2S	20	25,5	7	5	62	78	55,1	100	12	33,5	3	0,69
NAFC 204 2F	20	25,5	7	5	62	78	55,1	100	12	36,6	4	0,72
UKFC 205 2F + H2305	20	27	7	6	70	90	63,6	115	12	30	6	0,78
SBFC 205 2S	25	27	7	6	70	90	63,6	115	12	29,5	1	0,95
UCFC 205 2F	25	27	7	6	70	90	63,6	115	12	29,5	2	0,98
SAFC 205 2S	25	27	7	6	70	90	63,6	115	12	33,5	3	0,98
NAFC 205 2F	25	27	7	6	70	90	63,6	115	12	36,9	4	1,03
LSFC 205 2F	25	27	7	6	70	90	63,6	115	12	20,5	5	0,93
UKFC 206 2F + H2306	25	31	8	8	80	100	70,7	125	12	32	6	1,45
SBFC 206 2S	30	31	8	8	80	100	70,7	125	12	31	1	1,34
UCFC 206 2F	30	31	8	8	80	100	70,7	125	12	32,2	2	1,40
SAFC 206 2S	30	31	8	8	80	100	70,7	125	12	36,7	3	1,40
NAFC 206 2F	30	31	8	8	80	100	70,7	125	12	40,1	4	1,47
LSFC 206 2F	30	31	8	8	80	100	70,7	125	12	23	5	1,48
UKFC 207 2F + H2307	30	34	9	8	90	110	77,8	135	14	35,3	6	1,60
SBFC 207 2S	35	34	9	8	90	110	77,8	135	14	34,3	1	1,57
UCFC 207 2F	35	34	9	8	90	110	77,8	135	14	36,5	2	1,64

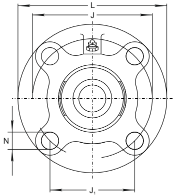


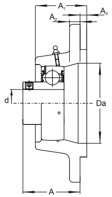


HOUSING UNITS

Flanged - Round Cast Iron Housing - FC Type

Unit Code	Dimensions (mm)										Picture	Weight (kg)
	d	A_1	A_2	A_3	Da	J	J_1	L	N	A		
SAFC 207 2S	35	34	9	8	90	110	77,8	135	14	40,4	3	1,69
NAFC 207 2F	35	34	9	8	90	110	77,8	135	14	43,3	4	1,77
LSFC 207 2F	35	34	9	8	90	110	77,8	135	14	23,8	5	1,66
UKFC 208 2F + H2308	35	36	9	10	100	120	84,8	145	14	38,5	6	2,10
SBFC 208 2S	40	36	9	10	100	120	84,8	145	14	36,3	1	1,78
UCFC 208 2F	40	36	9	10	100	120	84,8	145	14	41,2	2	1,89
SAFC 208 2S	40	36	9	10	100	120	84,8	145	14	43,7	3	1,92
NAFC 208 2F	40	36	9	10	100	120	84,8	145	14	45,9	4	2,01
LSFC 208 2F	40	36	9	10	100	120	84,8	145	14	24,5	5	1,93
UKFC 209 2F + H2309	40	38	14	12	105	132	93,3	160	16	38,5	6	2,75
SBFC 209 2S	45	38	14	12	105	132	93,3	160	16	35,8	1	2,53
UCFC 209 2F	45	38	14	12	105	132	93,3	160	16	40,2	2	2,64
SAFC 209 2S	45	38	14	12	105	132	93,3	160	16	42,7	3	2,64
NAFC 209 2F	45	38	14	12	105	132	93,3	160	16	44,9	4	2,76
LSFC 209 2F	45	38	14	12	105	132	93,3	160	16	24	5	2,66
UKFC 210 2F + H2310	45	40	14	12	110	138	97,6	165	16	40	6	3,00
SBFC 210 2S	50	40	14	12	110	138	97,6	165	16	37,6	1	2,78
UCFC 210 2F	50	40	14	12	110	138	97,6	165	16	42,6	2	2,93
SAFC 210 2S	50	40	14	12	110	138	97,6	165	16	42,7	3	2,92





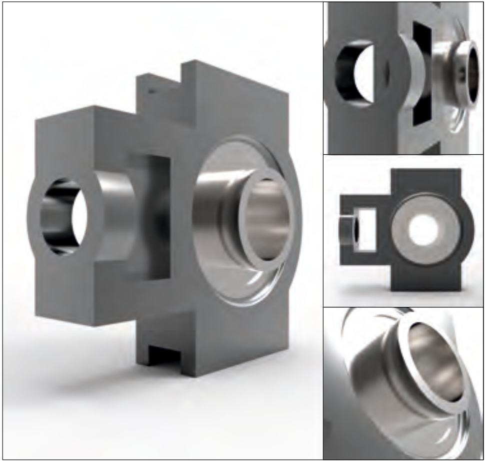
HOUSING UNITS

Flanged - Round Cast Iron Housing - FC Type

Unit Code	Dimensions (mm)										Picture	Weight (kg)
	d	A_1	A_2	A_3	Da	J	J_1	L	N	A		
NAFC 210 2F	50	40	14	12	110	138	97,6	165	16	48,1	4	3,11
LSFC 210 2F	50	40	14	12	110	138	97,6	165	16	24	5	3,07
UKFC 211 2F + H2311	50	43	15	12	125	150	106,1	185	19	57	6	3,26
UCFC 2112F	55	43	15	12	125	150	106,1	185	19	46,4	2	4,07
SAFC 211 2S	55	43	15	12	125	150	106,1	185	19	48,9	3	4,04
NAFC 211 2F	55	43	15	12	125	150	106,1	185	19	56,6	4	4,25
LSFC 211 2F	55	43	15	12	125	150	106,1	185	19	27,5	5	3,99
UKFC 212 2F + H2312	55	48	15	12	135	160	113,1	195	19	59	6	4,07
UCFC 212 2F	60	48	15	12	135	160	113,1	195	19	56,7	2	5,02
SAFC 212 2S	60	48	15	12	135	160	113,1	195	19	57,3	3	4,59
NAFC 212 2F	60	48	15	12	135	160	113,1	195	19	63,8	4	5,22
UCFC 213 2F	65	50	15	14	145	170	120,2	205	19	58,9	2	5,85
NAFC 213 2F	65	50	15	14	145	170	120,2	205	19	67,6	4	6,59

DAS LAGER GERMANY

Housing Units
Take Up - Cast Iron Housing
T - TJ Type



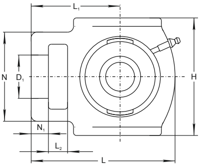
Properties

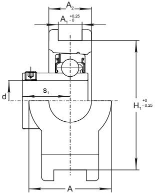
Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★★★★★
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

HOUSING UNITS

Take Up - Cast Iron Housing - T - TJ Type

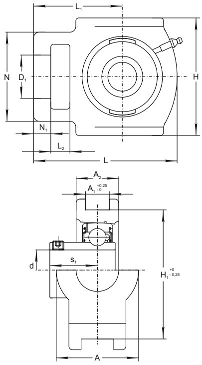




Unit Code	Dimensions (mm)													Picture	Weight (kg)
	d	A	A_2	Da	H	L	L_1	L_2	N	N_1	A_1	H_1	s_1		
SBT 204 2S	20	34	52	19	92	97	62	16	32	10	13,5	76	18,3	1	0,89
UCT 204 2F	20	34	52	19	92	97	62	16	32	10	13,5	76	18,3	2	0,91
SAT 204 2S	20	34	52	19	92	97	62	16	32	10	13,5	76	23,5	3	0,93
NAT 204 2F	20	34	52	19	92	97	62	16	32	10	13,5	76	26,6	4	0,96
UKT 205 2F + H2305	20	34	25	19	91	100	64	16	33	10	13,5	76	23,5	6	0,94
SBTJ204 2S	20	34	25	19	91	100	62	16	32	10	12	76	18,3	1	0,89
UCTJ 204 2F	20	34	25	19	91	100	62	16	32	10	12	76	18,3	2	0,91
SATJ 204 2S	20	34	25	19	91	100	62	16	32	10	12	76	23,5	3	0,93
NATJ 204 2F	20	34	25	19	91	100	62	16	32	10	12	76	26,6	4	0,96
UKTJ205 2F + H2305	20	34	25	19	104	114	64	16	33	10	13,5	76	23,5	6	0,94
SBT 205 2S	25	34	25	19	91	100	64	16	33	10	13,5	76	19,5	1	0,85
UCT 205 2F	25	34	25	19	91	100	64	16	33	10	13,5	76	19,8	2	0,88
SAT 205 25	25	34	25	19	91	100	64	16	33	10	13,5	76	23,5	3	0,88
NAT 205 2F	25	34	25	19	91	100	64	16	33	10	13,5	76	16,9	4	0,93
LST 205 2F	25	34	25	19	91	100	64	16	33	10	13,5	76	11,5	5	0,85
UKT 206 2F + H2306	25	37	28	22	104	114	70	16	37	10	13,5	89	25	6	1,37
SBTJ 205 2S	25	34	25	19	91	100	64	16	33	10	12	76	19,5	1	0,85
UCTJ 205 2F	25	34	25	19	91	100	64	16	33	10	12	76	19,8	2	0,88
SATJ 205 2S	25	34	25	19	91	100	64	16	33	10	12	76	23,5	3	0,88

HOUSING UNITS

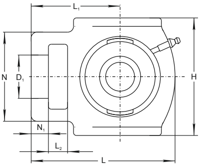
Take Up - Cast Iron Housing - T - TJ Type

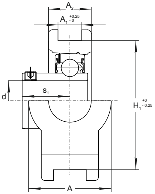


Unit Code	Dimensions (mm)													Picture	Weight (kg)
	d	A	A_2	Da	H	L	L_1	L_2	N	N_1	A_1	H_1	s_1		
NATJ 205 2F	25	34	25	19	91	100	64	16	33	10	12	76	26,9	4	0,93
LSTJ205 2F	25	34	25	19	91	100	64	16	33	10	12	76	11,5	5	0,85
UKTJ 206 2F + H2306	25	37	28	22	104	114	70	16	37	10	12	89	25	6	1,37
SBT 206 2S	30	37	28	22	104	114	70	16	37	10	13,5	89	21	1	1,21
UCT 206 2F	30	37	28	22	104	114	70	16	37	10	13,5	89	22,2	2	1,27
SAT 206 2S	30	37	28	22	104	114	70	16	37	10	13,5	89	26,7	3	1,27
NAT 206 2F	30	37	28	22	104	114	70	16	37	10	13,5	89	30,1	4	1,34
LST 206 2F	30	37	28	22	104	114	70	16	37	10	13,5	89	13	5	1,21
UKT 207 2F + H2307	30	37	30	22	103	129	78	17	38	12	13,5	89	29,5	6	1,66
SBTJ206 2S	30	37	28	22	104	114	70	16	37	10	12	89	21	1	1,21
UCTJ 206 2F	30	37	28	22	104	114	70	16	37	10	12	89	22,2	2	1,27
SATJ 206 2S	30	37	28	22	104	114	70	16	37	10	12	89	26,7	3	1,27
NATJ 206 2F	30	37	28	22	104	114	70	16	37	10	12	89	30,1	4	1,34
LSTJ 206 2F	30	37	28	22	104	114	70	16	37	10	12	89	13	5	1,21
UKTJ 207 2F + H2307	30	37	30	22	103	129	78	17	38	12	12	89	29,5	6	1,66
SBT207 2S	35	37	30	22	103	129	78	17	38	12	13,5	89	23,3	1	1,50
UCT 207 2F	35	37	30	22	103	129	78	17	38	12	13,5	89	25,5	2	1,57
SAT 207 2S	35	37	30	22	103	129	78	17	38	12	13,5	89	29,4	3	1,62
NAT207 2F	35	37	30	22	103	129	78	17	38	12	13,5	89	32,3	4	1,70

HOUSING UNITS

Take Up - Cast Iron Housing - T - TJ Type

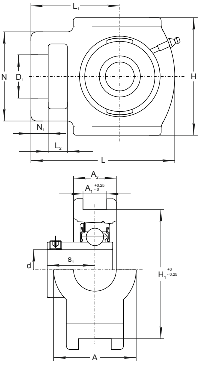




Unit Code	Dimensions (mm)													Picture	Weight (kg)
	d	A	A_2	Da	H	L	L_1	L_2	N	N_1	A_1	H_1	s_1		
LST207 2F	35	37	30	22	103	129	78	17	38	12	13,5	89	13,5	5	1,51
UKT 208 2F + H2308	35	49	33	29	115	145	88	19	50	15	17,5	101	31,5	6	2,43
SBTJ 207 2S	35	37	30	22	103	145	78	17	38	12	12	89	23,3	1	1,50
UCTJ 207 2F	35	37	30	22	103	145	78	17	38	12	12	89	25,5	2	1,57
SATJ 207 2S	35	37	30	22	103	145	78	17	38	12	12	89	29,4	3	1,62
NATJ 207 2F	35	37	30	22	103	145	78	17	38	12	12	89	32,3	4	1,70
LSTJ 207 2F	35	37	30	22	103	145	78	17	38	12	12	89	13,5	5	1,51
UKTJ 208 2F + H2308	35	49	33	29	115	145	88	19	50	15	16	102	31,5	6	2,43
SBT208 2S	40	49	33	29	115	145	88	19	50	15	17,5	101	25,3	1	2,23
UCT 208 2F	40	49	33	29	115	145	88	19	50	15	17,5	101	30,2	2	2,34
SAT 208 2S	40	49	33	29	115	145	88	19	50	15	17,5	101	32,7	3	2,37
NAT 208 2F	40	49	33	29	115	145	88	19	50	15	17,5	101	34,9	4	2,46
LST208 2F	40	49	33	29	115	145	88	19	50	15	17,5	101	14,5	5	2,26
UKT 209 2F + H2309	40	49	35	29	117	144	87	19	49	15	17,5	101	35	6	2,47
SBTJ 208 2S	40	49	33	29	115	145	88	19	50	15	16	102	25,3	1	2,23
UCTJ 208 2F	40	49	33	29	115	145	88	19	50	15	16	102	30,2	2	2,34
SATJ 208 2S	40	49	33	29	115	145	88	19	50	15	16	102	32,7	3	2,37
NATJ 208 2F	40	49	33	29	115	145	88	19	50	15	16	102	34,9	4	2,46
LSTJ 208 2F	40	49	33	29	115	145	88	19	50	15	16	102	14,5	5	2,26

HOUSING UNITS

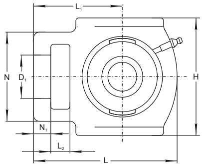
Take Up - Cast Iron Housing - T - TJ Type

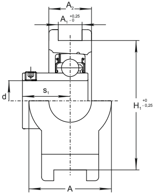


Unit Code	Dimensions (mm)													Picture	Weight (kg)
	d	A	A_2	Da	H	L	L_1	L_2	N	N_1	A_1	H_1	s_1		
UKTJ 209 2F + H2309	40	49	35	29	117	144	87	19	49	15	16	102	35	6	2,47
SBT 209 2S	45	49	35	29	117	144	87	19	49	15	17,5	101	25,8	1	2,23
UCT 209 2F	45	49	35	29	117	144	87	19	49	15	17,5	101	30,2	2	2,34
SAT 209 2S	45	49	35	29	117	144	87	19	49	15	17,5	101	32,7	3	2,34
NAT 209 2F	45	49	35	29	117	144	87	19	49	15	17,5	101	34,9	4	2,46
LST 209 2F	45	49	35	29	117	144	87	19	49	15	17,5	101	15	5	2,25
UKT 210 2F + H2310	45	49	36	29	117	149	90	19	49	16	17,5	101	39,5	6	2,63
SBTJ209 2S	45	49	35	29	117	144	87	19	49	15	16	102	25,8	1	2,23
UCTJ 209 2F	45	49	35	29	117	144	87	19	49	15	16	102	30,2	2	2,34
SATJ 209 2S	45	49	35	29	117	144	87	19	49	15	16	102	32,7	3	2,34
NATJ 209 2F	45	49	35	29	117	144	87	19	49	15	16	102	34,9	4	2,46
LSTJ 209 2F	45	49	35	29	117	144	87	19	49	15	16	102	15	5	2,25
UKTJ210 2F + H2310	45	49	36	29	117	149	90	19	49	16	16	102	39,5	6	2,63
SBT 210 2S	50	49	36	29	117	149	90	19	49	16	17,5	101	27,6	1	2,28
UCT 210 2F	50	49	36	29	117	149	90	19	49	16	17,5	101	32,6	2	2,43
SAT 210 2S	50	49	36	29	117	149	90	19	49	16	17,5	101	32,7	3	2,42
NAT 210 2F	50	49	36	29	117	149	90	19	49	16	17,5	101	38,1	4	2,61
LST 210 2F	50	49	36	29	117	149	90	19	49	16	17,5	101	15,5	5	2,34
UKT 211 2F + H2311	50	64	41	35	146	171	106	25	64	19	27	130	42,5	6	4,16

HOUSING UNITS

Take Up - Cast Iron Housing - T - TJ Type





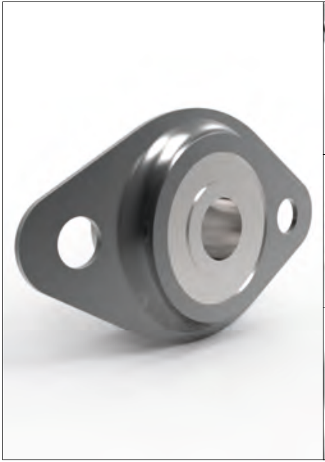
Unit Code	Dimensions (mm)													Picture	Weight (kg)
	d	A	A_2	Da	H	L	L_1	L_2	N	N_1	A_1	H_1	s_1		
SBTJ 210 2S	50	49	36	29	117	149	90	19	49	16	16	102	27,6	1	2,28
UCTJ 210 2F	50	49	36	29	117	149	90	19	49	16	16	102	32,6	2	2,43
SATJ 210 2S	50	49	36	29	117	149	90	19	49	16	16	102	32,7	3	2,42
NATJ 210 2F	50	49	36	29	117	149	90	19	49	16	16	102	38,1	4	2,61
LSTJ 210 2F	50	49	36	29	117	149	90	19	49	16	16	102	15,5	5	2,34
UKTJ 2112F + H2311	50	64	41	35	146	171	106	25	64	19	22	130	42,5	6	4,16
UCT 211 2F	55	64	41	35	146	171	106	25	64	19	27	130	33,4	2	4,02
SAT 211 2S	55	64	41	35	146	171	106	25	64	19	27	130	35,9	3	3,99
NAT 211 2F	55	64	41	35	146	171	106	25	64	19	27	130	43,6	4	4,2
LST 211 2F	55	64	41	35	146	171	106	25	64	19	22	130	16,5	5	3,99
UCTJ 211 2F	55	64	41	35	146	171	106	25	64	19	22	130	33,4	2	4,02
SATJ 211 2S	55	64	41	35	146	171	106	25	64	19	22	130	35,9	3	3,99
NATJ 211 2F	55	64	41	35	146	171	106	25	64	19	22	130	43,6	4	4,2
LSTJ211 2F	55	64	41	35	146	171	106	25	64	19	22	130	16,5	5	3,99
UKTJ 212 2F + H2312	55	64	44	35	146	186	118	32	64	19	22	130	44	6	4,67
UCTJ 212 2F	60	64	44	35	146	186	118	32	64	19	22	130	39,7	2	4,67
SATJ 212 2S	60	64	44	35	146	186	118	32	64	19	22	130	40,3	3	4,24
NATJ 212 2F	60	64	44	35	146	186	118	32	64	19	22	130	46,8	4	4,87

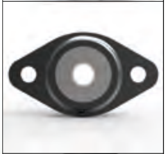
quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

DAS LAGER GERMANY

Housing Units
Pressed Steel Housings





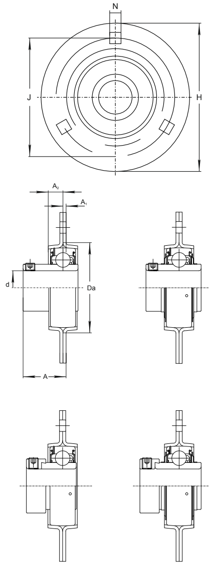
Properties

Radial loadability	★★★★☆
Axial loadability in both directions	★★★☆☆
Length compensation within the bearing	★☆☆☆☆
Length compensation with sliding fit	★★★☆☆
Seperable bearing	★☆☆☆☆
Compensation of misalignment	★★★★★
Increased precision	★★★☆☆
Suitability for high speeds	★★★★★
Quiet running	★★★★★
Tapered bore	★★★★★
Seal at one or both sides	★★★★★
High rigidity	★★★☆☆
Low friction	★★★★★
Locating bearing	★★★★☆
Floating bearing	★☆☆☆☆

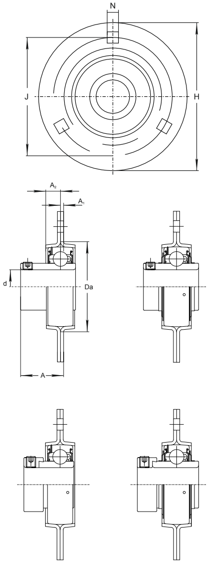
★★★★★ Very Good
★★★★☆ Good
★★★☆☆ Normal/Possible
★★☆☆☆ Limited
★☆☆☆☆ Not Sutable/Not` Applicable

HOUSING UNITS

Flanged - Round Pressed Steel Housing - PF Type



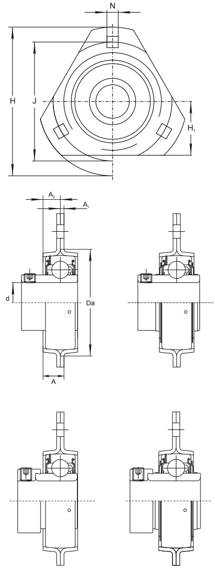
Unit Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)			Weight (kg)
	d	A_1	A_2	Da	H	J	N	A	Radial	Axial	Picture	
SBPF 203 2S	17	2	7	49	81	63	7,1	17,9	2,5	1,2	1	0,20
UCPF 203 2F	17	2	7	49	81	63	7,1	17,9	2,5	1,2	2	0,22
SAPF 203 2S	17	2	7	49	81	63	7,1	24,1	2,5	1,2	3	0,24
NAPF 203 2F	17	2	8	55	91	71,5	8,7	24,3	2,5	1,2	4	0,26
SBPF 204 2S	20	2	8	55	91	71,5	8,7	20,3	3,3	1,6	1	0,28
UCPF 204 2F	20	2	8	55	91	71,5	8,7	20,3	3,3	1,6	2	0,30
SAPF 204 2S	20	2	8	55	91	71,5	8,7	25,5	3,3	1,6	3	0,32
NAPF 204 2F	20	2	8	55	91	71,5	8,7	28,6	3,3	1,6	4	0,35
SBPF 205 2S	25	2	9	60	95	76	8,7	21,5	3,6	1,8	1	0,33
UCPF 205 2F	25	2	9	60	95	76	8,7	21,8	3,6	1,8	2	0,36
SAPF 205 2S	25	2	9	60	95	76	8,7	25,5	3,6	1,8	3	0,36
NAPF 205 2F	25	2	9	60	95	76	8,7	28,9	3,6	1,8	4	0,41
SBPF 206 2S	30	2,5	9,5	71	112	90,5	10,5	23,5	5,0	2,5	1	0,52
UCPF 206 2F	30	2,5	9,5	71	112	90,5	10,5	24,7	5,0	2,5	2	0,58
SAPF 206 2S	30	2,5	9,5	71	112	90,5	10,5	29,2	5,0	2,5	3	0,58
NAPF 206 2F	30	2,5	9,5	71	112	90,5	10,5	32,6	5,0	2,5	4	0,65
SBPF 207 2S	35	2,5	10,5	81	122	100	10,5	25,8	6,5	3,2	1	0,69
UCPF 207 2F	35	2,5	10,5	81	122	100	10,5	28	6,5	3,2	2	0,76
SAPF 207 2S	35	2,5	10,5	81	122	100	10,5	31,9	6,5	3,2	3	0,81



HOUSING UNITS

Flanged - Round Pressed Steel Housing - PF Type

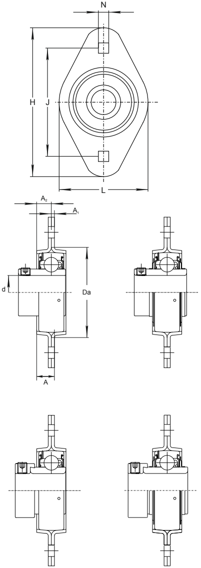
Unit Code	Dimensions (mm)								Load Ratings (kN)			Weight (kg)
	d	A_1	A_2	Da	H	J	N	A	Radial	Axial	Picture	
NAPF 207 2F	35	2,5	10,5	81	122	100	10,5	34,8	6,5	3,2	4	0,89
SBPF 208 2S	40	3,5	11	91	148	119	13,5	28,8	7,5	3,7	1	1,16
UCPF208 2F	40	3,5	11	91	148	119	13,5	33,7	7,5	3,7	2	1,27
SAPF 208 2S	40	3,5	11	91	148	119	13,5	36,2	7,5	3,7	3	1,30
NAPF 208 2F	40	3,5	11	91	148	119	13,5	38,4	7,5	3,7	4	1,39
SBPF 209 2S	45	3,5	11,5	96	149	120,5	13,5	29,3	8,3	4,1	1	1,23
UCPF 209 2F	45	3,5	11,5	96	149	120,5	13,5	33,7	8,3	4,1	2	1,34
SAPF 209 2S	45	3,5	11,5	96	149	120,5	13,5	36,2	8,3	4,1	3	1,34
NAPF 209 2F	45	3,5	11,5	96	149	120,5	13,5	38,4	8,3	4,1	4	1,46
SBPF 210 2S	50	4	2	102	155	127	13,5	31,6	9	4,5	1	1,44
UCPF 210 2F	50	4	2	102	155	127	13,5	36,6	9	4,5	2	1,59
SAPF 210 2S	50	4	2	102	155	127	13,5	36,7	9	4,5	3	1,58
NAPF 210 2F	50	4	2	102	155	127	13,5	42,1	9	4,5	4	1,77
UCPF 211 2F	55	4	12,5	112	167	138	13,5	37,4	9,5	4,8	2	2,02
SAPF 211 2S	55	4	12,5	112	167	138	13,5	39,9	9,5	4,8	3	1,99
NAPF 211 2F	55	4	12,5	112	167	138	13,5	47,6	9,5	4,8	4	2,20
UCPF 212 2F	60	4	13	122	176	148	13,5	43,7	9,5	4,8	2	2,67
SAPF 212 2S	60	4	13	122	176	148	13,5	44,3	9,5	4,8	3	2,24
NAPF 212 2F	60	4	13	122	176	148	13,5	50,8	9,5	4,8	4	2,87



HOUSING UNITS

Flanged - Triangular Pressed Steel Housing - PFT Type

Unit Code	Dimensions (mm)									Load Ratings (kN)		Picture	Weight (kg)
	d	A_1	A_2	Da	H	H_1	J	N	A	Radial	Axial		
SBPFT 203 2S	17	2	7	49	81	29	63	7,1	17,9	2,5	1,2	1	0,16
UCPFT 203 2F	17	2	7	49	81	29	63	7,1	17,9	2,5	1,2	2	0,18
SAPFT 203 2S	17	2	7	49	81	29	63	7,1	24,1	2,5	1,2	3	0,20
NAPFT 203 2F	17	2	7	49	81	29	63	7,1	24,3	2,5	1,2	4	0,22
SBPFT 204 2S	20	2	8	55	91	32	71,5	8,7	20,3	3,3	1,6	1	0,25
UCPFT 204 2F	20	2	8	55	91	32	71,5	8,7	20,3	3,3	1,6	2	0,27
SAPFT 204 2S	20	2	8	55	91	32	71,5	8,7	25,5	3,3	1,6	3	0,29
NAPFT 204 2F	20	2	8	55	91	32	71,5	8,7	28,6	3,3	1,6	4	0,32
SBPFT 205 2S	25	2	9	60	95	34	76	8,7	21,5	3,6	1,8	1	0,31
UCPFT 205 2F	25	2	9	60	95	34	76	8,7	21,8	3,6	1,8	2	0,34
SAPFT 205 2S	25	2	9	60	95	34	76	8,7	25,5	3,6	1,8	3	0,34
NAPFT 205 2F	25	2	9	60	95	34	76	8,7	28,9	3,6	1,8	4	0,39
SBPFT 206 2S	30	2,5	9,5	71	112	38	90,5	10,5	23,5	5,0	2,5	1	0,43
UCPFT 206 2F	30	2,5	9,5	71	112	38	90,5	10,5	24,7	5,0	2,5	2	0,49
SAPFT 206 2S	30	2,5	9,5	71	112	38	90,5	10,5	29,2	5,0	2,5	3	0,49
NAPFT 206 2F	30	2,5	9,5	71	112	38	90,5	10,5	32,6	5,0	2,5	4	0,56
SBPFT 207 2S	35	2,5	10,5	81	122	45	100	10,5	25,8	6,5	3,2	1	0,65
UCPFT 207 2F	35	2,5	10,5	81	122	45	100	10,5	28	6,5	3,2	2	0,72
SAPFT 207 2S	35	2,5	10,5	81	122	45	100	10,5	31,9	6,5	3,2	3	0,77
NAPFT 207 2F	35	2,5	10,5	81	122	45	100	10,5	34,8	6,5	3,2	4	0,85



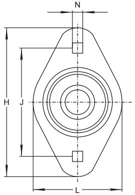
HOUSING UNITS

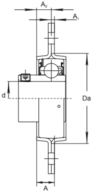
Flanged - Oval Pressed Steel Housing - PFTL Type

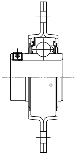
Unit Code	Dimensions (mm)									Load Ratings (kN)		Picture	Weight (kg)
	d	A_1	A_2	Da	H	L	J	N	A	Radial	Axial		
SBPFTL 203 2S	17	2	7	49	81	59	63	7,1	17,9	2,5	1,2	1	0,15
UCPFTL 203 2F	17	2	7	49	81	59	63	7,1	17,9	2,5	1,2	2	0,17
SAPFTL 203 2S	17	2	7	49	81	59	63	7,1	24,1	2,5	1,2	3	0,19
NAPFTL 203 2F	17	2	7	49	81	59	63	7,1	24,3	2,5	1,2	4	0,21
SBPFTL 204 2S	20	2	8	55	91	67	71,5	8,7	20,3	3,3	1,6	1	0,21
UCPFTL 204 2F	20	2	8	55	91	67	71,5	8,7	20,3	3,3	1,6	2	0,23
SAPFTL 204 2S	20	2	8	55	91	67	71,5	8,7	25,5	3,3	1,6	3	0,25
NAPFTL 204 2F	20	2	8	55	91	67	71,5	8,7	28,6	3,3	1,6	4	0,28
SBPFTL 205 2S	25	2	9	60	95	71	76	8,7	21,5	3,6	1,8	1	0,26
UCPFTL 205 2F	25	2	9	60	95	71	76	8,7	21,8	3,6	1,8	2	0,29
SAPFTL 205 2S	25	2	9	60	95	71	76	8,7	25,5	3,6	1,8	3	0,29
SBPFTL 206 2S	30	2,5	9,5	71	112	84	90,5	10,5	23,5	5,0	2,5	1	0,40
UCPFTL206 2F	30	2,5	9,5	71	112	84	90,5	10,5	24,7	5,0	2,5	2	0,46
SAPFTL 206 2S	30	2,5	9,5	71	112	84	90,5	10,5	29,2	5,0	2,5	3	0,46
NAPFTL 206 2F	30	2,5	9,5	71	112	84	90,5	10,5	32,6	5,0	2,5	4	0,53
SBPFTL 207 2S	35	2,5	10,5	81	122	94	100	10,5	25,8	6,5	3,2	1	0,60
UCPFTL 207 2F	35	2,5	10,5	81	122	94	100	10,5	28	6,5	3,2	2	0,67
SAPFTL 207 2S	35	2,5	10,5	81	122	94	100	10,5	31,9	6,5	3,2	3	0,72
NAPFTL 207 2F	35	2,5	10,5	81	122	94	100	10,5	34,8	6,5	3,2	4	0,80

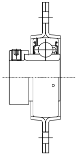
HOUSING UNITS

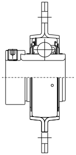
Flanged - Oval Pressed Steel Housing - PFTL Type







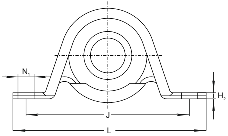


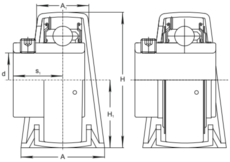


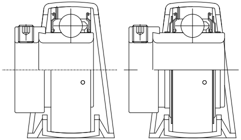
Unit Code	Dimensions (mm)									Load Ratings (kN)		Picture	Weight (kg)
	d	A_1	A_2	Da	H	L	J	N	A	Radial	Axial		
SBPFTL 208 2S	40	3,5	11	91	148	100	119	13,5	28,8	7,5	3,7	1	0,83
UCPFTL 208 2F	40	3,5	11	91	148	100	119	13,5	33,7	7,5	3,7	2	0,94
SAPFTL 208 2S	40	3,5	11	91	148	100	119	13,5	36,2	7,5	3,7	3	0,97
NAPFTL 208 2F	40	3,5	11	91	148	100	119	13,5	38,4	7,5	3,7	4	1,06

HOUSING UNITS

Plummer Block Pressed Steel Housing - PP Type



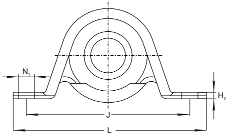


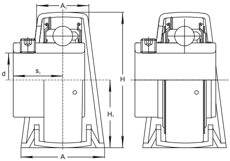


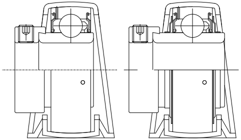
Unit Code	Dimensions (mm)									Load Ratings (kN)	Picture	Weight (kg)
	d	A	A_1	H	H_1	H_2	J	L	N	s_1	Radial		
SBPP 203 2S	17	26	18	44	22	3	68	86	9,6	15,9	1,25	1	0,14
UCPP 203 2F	17	26	18	44	22	3	68	86	9,6	15,9	1,25	2	0,16
SAPP 203 2S	17	26	18	44	22	3	68	86	9,6	22,1	1,25	3	0,18
NAPP 203 2F	17	26	18	44	22	3	68	86	9,6	22,3	1,25	4	0,20
SBPP 204 2S	20	32	21	50	25,2	3	76	99	9,6	18,3	1,80	1	0,25
UCPP 204 2F	20	32	21	50	25,2	3	76	99	9,6	18,3	1,80	2	0,28
SAPP 204 2S	20	32	21	50	25,2	3	76	99	9,6	23,5	1,80	3	0,28
NAPP 204 2F	20	32	21	50	25,2	3	76	99	9,6	26,9	1,80	4	0,33
SBPP 205 2S	25	32	24	56	28,3	3,2	86	108	11,2	19,5	1,80	1	0,25
UCPP 205 2F	25	32	24	56	28,3	3,2	86	108	11,2	19,8	1,80	2	0,28
SAPP 205 2S	25	32	24	56	28,3	3,2	86	108	11,2	23,5	1,80	3	0,28
NAPP 205 2F	25	32	24	56	28,3	3,2	86	108	11,2	26,9	1,80	4	0,33
SBPP 206 2S	30	38	25	66	32,9	4	95	119	11,2	21	2,6	1	0,41
UCPP 206 2F	30	38	25	66	32,9	4	95	119	11,2	22,2	2,6	2	0,47
SAPP 206 2S	30	38	25	66	32,9	4	95	119	11,2	26,7	2,6	3	0,47
NAPP 206 2F	30	38	25	66	32,9	4	95	119	11,2	30,1	2,6	4	0,54
SBPP 207 2S	35	41	27	78	39,2	5	106	130	11,2	23,3	3,3	1	0,68
UCPP 207 2F	35	41	27	78	39,2	5	106	130	11,2	25,5	3,3	2	0,75
SAPP 207 2S	35	41	27	78	39,2	5	106	130	11,2	29,4	3,3	3	0,80

HOUSING UNITS

Plummer Block Pressed Steel Housing - PP Type







Unit Code	Dimensions (mm)										Load Ratings (kN)	Picture	Weight (kg)
	d	A	A_1	H	H_1	H_2	J	L	N	s_1	Radial		
NAPP 207 2F	35	41	27	78	39,2	5	106	130	11,2	32,3	3,3	4	0,88
SBPP 208 2S	40	43	29	86	43,5	5	120	148	14	25,3	3,8	1	0,88
UCPP 208 2F	40	43	29	86	43,5	5	120	148	14	30,2	3,8	2	0,99
SAPP 208 2S	40	43	29	86	43,5	5	120	148	14	32,7	3,8	3	1,02
NAPP 208 2F	40	43	29	86	43,5	5	120	148	14	34,9	3,8	4	1,11
SBPP 209 2S	45	45	31	92	46,4	6	128	156	14	25,8	4,2	1	0,93
UCPP 209 2F	45	45	31	92	46,4	6	128	156	14	30,2	4,2	2	1,04
SAPP 209 2S	45	45	31	92	46,4	6	128	156	14	35,7	4,2	3	1,04
NAPP 209 2F	45	45	31	92	46,4	6	128	156	14	34,9	4,2	4	1,16


DAS LAGER
GERMANY
www.daslager.com
ISO 9001
ISO 14001
ISO
18001
ISO
16949
IRIS
Certification
quality
engineering
reliability

DAS LAGER GERMANY

PRODUCTS

INDUSTRY

- Deep Groove Ball Bearings
- Angular Contact Ball Bearings
- Spindle Bearings
- Four Point Contact Ball Bearings
- Self Aligning Ball Bearings
- Tapered Roller Bearings
- Spherical Roller Bearings
- Toroidal Roller Bearings
- Needle Roller Bearings
- Thrust Ball Bearings
- Cylindrical Roller Thrust Bearings
- Needle Roller Thrust Bearings
- Tapered Roller Thrust Bearings
- Spherical Roller Thrust Bearings
- Yoke Type Track Rollers
- Stud Type Track Rollers
- Housing Units
- Special Bearings
- Railway Bearings
- Mounting and Maintenance Equipments

AUTOMOTIVE

- Wheel Bearing Kits
- Tensioner Bearings
- Water Pumps
- Water Pump Bearings
- Turbocharger Bearings
- Thermostats
- Rod, Rod Ends
- Ball Joints
- Pistons
- Crankshaft Pulleys
- Motor Oils

Mounting and Maintenance Equipments

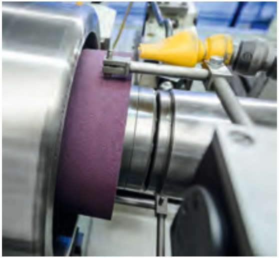
Fitting Tool Sets

Greases

Induction Heating Devices

Bearing Maintenance and Reconditioning

The maintenance and reconditioning of railway vehicles bearings and spherical roller bearings are already started with the cooperation Das Lager Germany & HFG companies.



Suffix	Explanation
A	Bearing with contact angle α= 30°
A	Internal design change for enhanced limiting speed
A	Bearing with extended outer ring
A	Increased load carrying capacity for tapered roller bearings
A	No filling slots
A	Axial clearance value of the bearing set (μm)
AC	Bearing with contact angle α= 25°
AR	Grinding addition on the inner ring raceway
B	Bearing with contact angle α= 40°
B	Bearing with extended inner ring
B	Increased contact angle for tapered roller bearings
BB	Bearing with α= 40° and extended inner ring
C	Bearing with contact angle α= 15°
C	Modified inner design, increased basic load, symmetrical rollers, pressed sheet cage
CO	Normal Radial Clearance (it's standart not marked on bearing)
C2	Radial clearance smaller than normal
C2NA	Radial clearance smaller than normal, bearings with non-interchangable elements
C3	Radial clearance larger than normal
C3NA	Radial clearance larger than normal, bearings with non-interchangable elements
C4	Radial clearance larger than C3
C5	Radial clearance larger than C4
CA	Radial clearance smaller than normal
CA	Modified inner design, increased basic load, symmetrical rollers, pressed sheet cage

Suffix	Explanation
CB	Normal axial clearance (standard)
CB	Controlled axial internal clearance
CC	Larger than normal axial clearance
CH	Pressed and special heat treated steel cage
CS5	Sheet steel reinforced contact seal of hydrogenated acrylonitrile-butadiene rubber (HNBR) on one side of the bearing
D	Bearing with two-pieces inner ring
D	Two bearings set
DA1	Inner and outer rings of case-hardened steel
DA2	Case-hardened outer ring
DA3	Case-hardened inner ring
DA4	Case-hardened inner and outer rings and rollers
DB	Two bearings set in back-to-back (O) arrangement
DB1	Bainite hardened inner and outer rings
DB2	Bainite hardened outer ring
DB3	Bainite hardened inner ring
DE240	Bearing modified for greater axial displacement
DF	Two bearings set in face-to-face (X) arrangement
DJ202	Bearing set of double row bearings
DT	Two bearings set in tandem arrangement
E	Max type bearing, with filling slot
E	Bearing with contact angle α= 20°
E	Cylindrical roller bearings, E – design (increased basic static and dynamic loads)
F	Machined steel or special cast iron cage
F2, F3	Constructive modifications
F81	Developed desing for vibratory applications

SUFFIXES AND PREFIXES

Suffix	Explanation
FA	Bearing with machined cage of steel or cast iron, guided on the outer ring
FB	Bearing with machined cage of steel or cast iron, guided on the inner ring
FP	Machined steel cage guided on the rolling elements
GA	Light preload, bearings series 72B, 73B
GB	Moderate preload, bearings series 72B, 73B
GC	Heavy preload, bearings series 72B, 73B
H	Hardened steel cage
J	Pressed steel cage guided on the rolling elements
K	Bearing with tapered bore, taper 1:12
K30	Bearing with tapered bore, taper 1:30
L	Light preload, bearings series 70C, 70A, 72A
L	Machined light metal alloy solid cage
M	Moderate preload, bearings series 70C, 70A, 72A
M	Machined cage of brass guided on the rolling elements
MA	Machined cage of brass guided in the outer ring
MB	Machined cage of brass guided on the inner ring
MP	Machined brass cage guided on the rolling elements
MPA	Machined brass cage (one-piece)
N	Circular groove for snap ring on the outer ring
N2	Two locating slots (notches), 180° apart, in the large outer ring side face
NA	Normal radial clearance, non-interchangable elements
NR	Circular groove on the outer ring and snap ring
O	Bearing set without axial clearance
P	Two-pieces outer ring
P0	Normal tolerance class (it is standart not marked on bearing)
P2	Tolerance class more accurate than P4

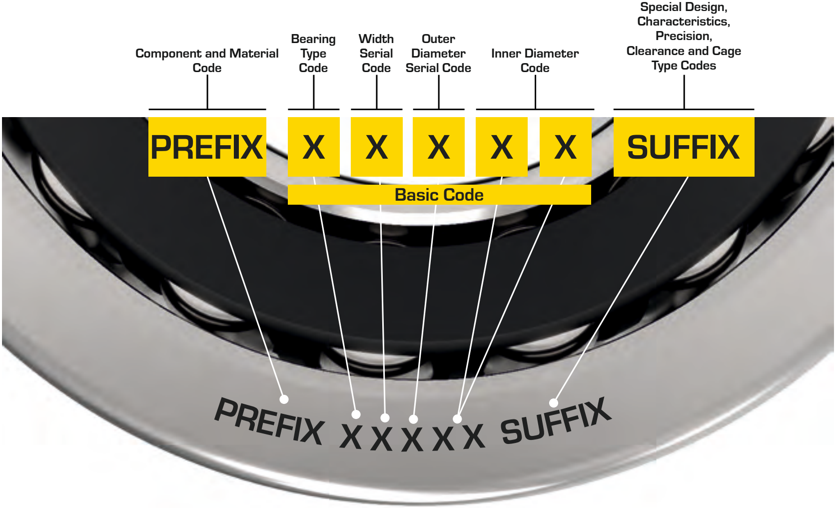
Suffix	Explanation
P4	Tolerance class more accurate than P5
P41	Tolerance class P4 and radial clearance C1
P5	Tolerance class more accurate than P6
P51	Tolerance class P5 and radial clearance C1
P52	Tolerance class P5 and radial clearance C2
P53	Tolerance class P5 and radial clearance C3
P6	Tolerance class more accurate than normal
P62	Tolerance class P6 and radial clearance C2
P63	Tolerance class P6 and radial clearance C3
P64	Tolerance class P6 and radial clearance C4
Q	Four bearings set
Q0	Normal noise level (it'standart not marked on bearing)
Q6	Noise level lesser than normal
QBC	Tandem pairs in O arrangement
QBT	Tandem pairs plus O arrangement
QFC	Tandem pairs in X arrangement
QFT	Tandem pairs plus X arrangement
QQ6	Noise level lesser than Q6
QT	Tandem pairs
R	Rib on the outer ring
RS	Bearing with seal on the side, with friction on the inner ring recess
RSD	Bearing with NBR non-contact seal on one side
RSV	Bearing with seal on one side, seal made of viton
S	Heavy preload, bearings series 70C, 70A, 72A
S0	Bearing which can operate up to a temperature of +150°C
S1	Bearing which can operate up to a temperature of +200°C
S2	Bearing which can operate up to a temperature of +250°C

Suffix	Explanation
S3	Bearing which can operate up to a temperature of +300°C
S4	Bearing which can operate up to a temperature of +350°C
SP	Snap ring, diameter series 0, 2, 3, 4
SR	Snap ring, diameter series 18 and 19
T	Three bearings set
T..	Bearing set total width (T168, T200)
T30	Bearing which can operate up to a temperature of +300°C, radial clearance 0,20...0,25 mm; phosphatetreated surfaces
TBT	Three bearings set in O arrangement, plus T
TFT	Three bearings set in X arrangement, plus T
TN	Polyamide cage
TN9	TN9 Injection moulded window-type cage of glass fibre reinforced polyamide66, roller centred
TT	Three bearings set in tandem arrangement
U	Bearings of universal design, with deviations of d and D and Ki, Ke in P2 class
UA	Bearings with small axial clearance at DB and DF arrangements
UL	Bearings with light preload at DB and DF arrangements
UM	Bearings with medium preload at DB and DF arrangements
UO	Bearings without axial clearance at DB and DF arrangements
UP	Tolerance class with deviations of d and D in P4 class and of Ki and Ke in P2 class
US	Bearings with high preload at DB and DF arrangements
V	Full complement of rollers (without cage)
W20	Three lubrication holes in outer ring without groove
W33	Lubrication groove and holes in the outer ring
W339	W9 + W33
W44	Lubrication groove and holes on the inner ring
W5	Lubrication groove and holes in both rings

Suffix	Explanation
W513	Lubrication groove and holes in the outer ring and lubrication holes in the inner ring W513 = W33 +W26
W518	Lubrication holes in the outer and inner ring
W7	Locating holes
W8	Lubrication groove on the outer ring side surfaces
W9	Lubrication groove on the inner ring side surfaces
X	Changed bearing main dimensions according to ISO standarts
Z	Bearing with shield and recess on the inner ring
ZNRB	Bearing with shield and snap ring on the same side
ZNR	Bearings with a Z shield at the opposite side and a snap ring,
ZR	Bearing with shield, without recess on the inner ring
ZS	Normal radial clearance; changing the bearing elements, the clearance can be obtained from the interchangeable elements
ZW	Double Row
2CS5	Sheet steel reinforced contact seal of hydrogenated acrylonitrile-butadiene rubber (HNBR) on both sides of the bearing
2RS	Bearing with 2 seals, friction on the inner ring recess
2RSD	Bearing with NBR non-contact seal on both sides
2RSV	Bearing with 2 seal, seal made of viton
2Z	Bearing with 2 shields and recess on the inner ring
2ZNR	ZR shield on both sides of the bearing and snap ring groove in the outer ring with snap ring
2ZR	Bearing with 2 shields, without recess on the inner ring

Prefix	Explanation
SS	Stainless steel
HC	Bearing with ceramic ball
L	Seperable ring for cylindrical roller bearings
R	Bearing parts except inner ring for cylindrical roller bearings

CODING OF BEARINGS



BORE DIAMETER

Bearing Bore
Diameter Code

PREFIX X X X **X** **X** SUFFIX

Basic Code

General Rule: Last Two Digit x 5 = Bearing Inner Diameter

Bearing Inner Diameter Code	Bearing Inner Diameter (mm)
3 - 9	3 - 9
00	10
01	12
02	15
03	17
04 - 96	20 - 480
/500	500
/750	750

CODING OF BEARINGS

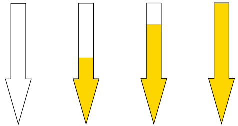
EXAMPLES

EXAMPLES		
Bearing Code	**Last Two Digits x 5**	**Inner Diameter (mm)**
NU1096	96 x 5	480
22210	10 x 5	50
6208	08 x 5	40
1204	04 x 5	20
7203		17
30202		15
2201		12
6200		10
608		8
241 / 560		560

CHARACTERISTICS OF BEARING TYPES

Load Carrying Capacity
Compensation of Misalignment
Speed Limits

Radial Load Carrying Capacity

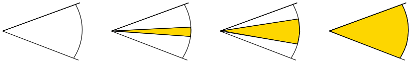


None Low Good High

Axial Load Carrying Capacity

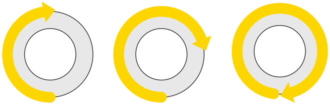
None Low Good High

Compensation of Misalignment



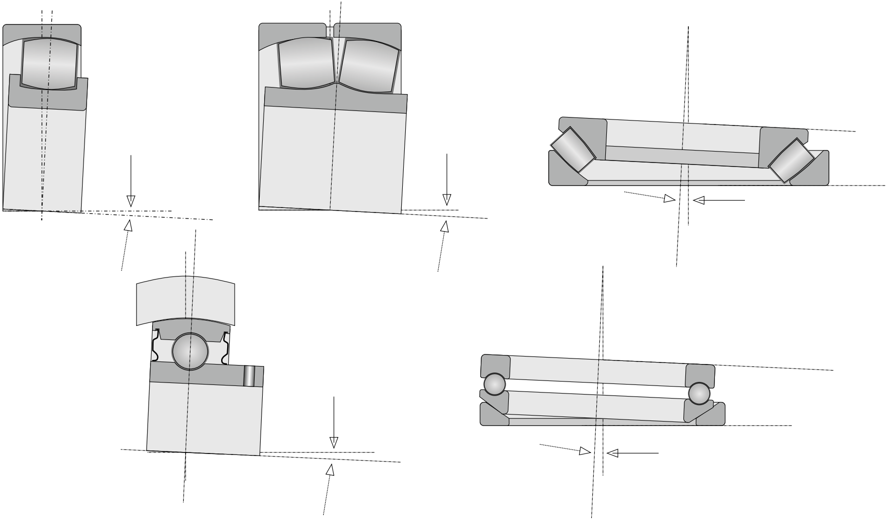
None Too Low Low Good

Speed Limits

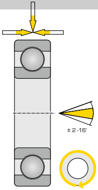


Low Medium High

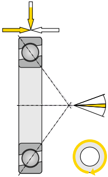
COMPENSATION OF MISALIGNMENT



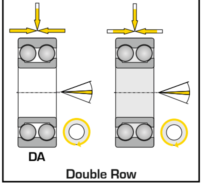
DEEP GROOVE BALL BEARINGS



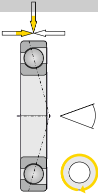
ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS



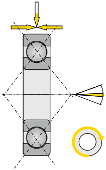
ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS



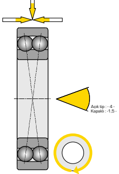
SPINDLE BEARINGS



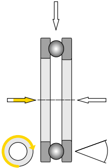
FOUR POINT CONTACT BALL BEARINGS



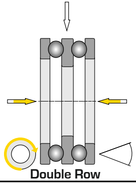
SELF ALIGNING BALL BEARINGS



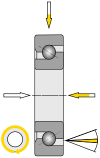
AXIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS



AXIAL DEEP GROOVE BALL BEARINGS

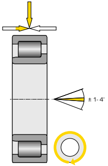


AXIAL ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

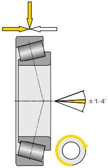


7602,7603,BSB

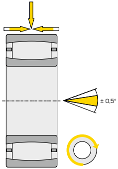
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



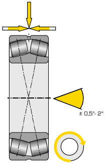
TAPERED ROLLER BEARINGS



TOROIDAL BEARINGS

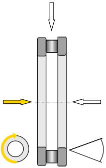


SPHERICAL ROLLER BEARINGS

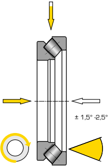


Double Row

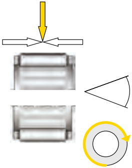
AXIAL CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



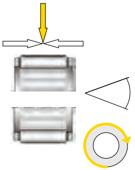
AXIAL ANGULAR CONTACT ROLLER BEARINGS



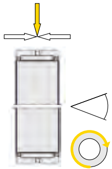
NEEDLE ROLLER AND CAGE ASSEMBLIES



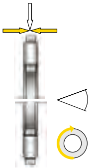
DRAWN CUP NEEDLE ROLLER BEARINGS



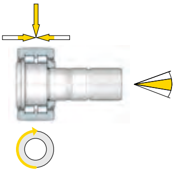
NEEDLE ROLLER BEARINGS



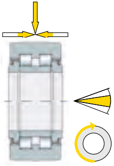
AXIAL CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS



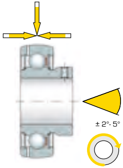
STUD TYPE TRACK ROLLERS WITH AXIAL GUIDANCE



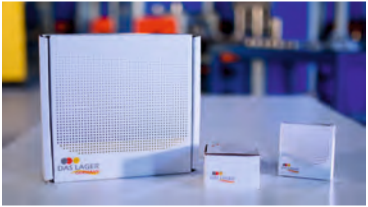
YOKE TYPE TRACK ROLLERS



HOUSING UNITS



STORAGE CONDITIONS



Store bearings in their original package in order to protect them against contamination and corrosion, do not hold bearings with bare hands, do not wipe bearings with oakum.

Bearings are dipped in anticorrosive oil. This oil is compatible with all commercial bearing greases and oils.

Larger bearings should not be stored upright but flat and supported over their whole circumference.

Bearings should be stored in dry environment:

Environment temperature should be between +6 ve +25°C

Temperature difference should be less than 8°C

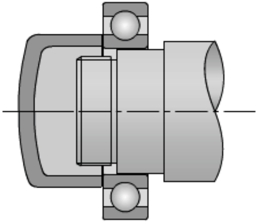
Humidity of environment should be less than 65 %

Bearings should not directly exposured to sunlight

Bearings should be kept away from chemicals

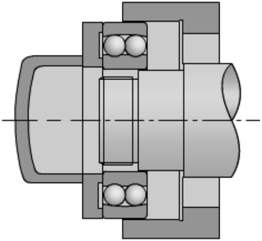
Sealed bearings contain greases for life time lubrication, do not open the seals to relubrication.

Mechanical Mounting



Suitable for bearings with cylindrical bore and smaller than 80 mm inner diameter

Mounting force should be applied to the tight fitted ring.



Aluminium Mounting Kit

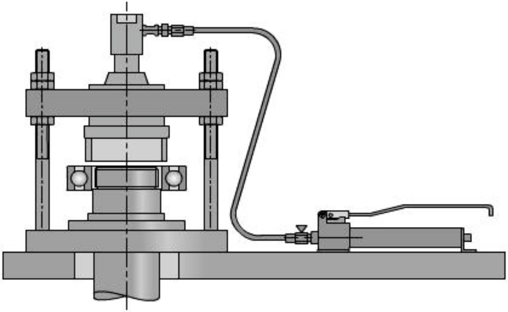
Mechanical and Hydraulic Presses

Mounting

Bearings with cylindrical bore
and each dimensions

Suitable for mass mounting

Available as different types

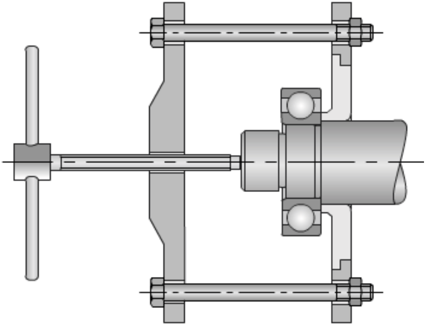


Dismounting

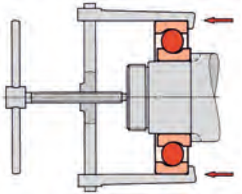
Enough space is necessary at behind the bearing

Dismounting With Mechanical Extractor

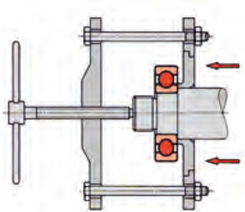
Dismounting force should be applied to the tight fitted ring.



Wrong

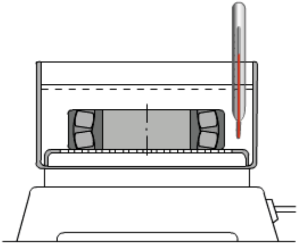


Right



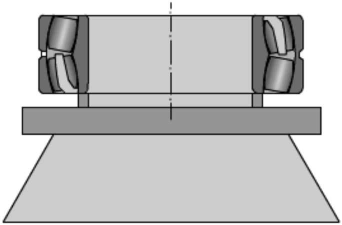
- Suitable for each bearings except sealed bearings
- Heating between 80-120 °C is suitable for bearings
- Heating oil should be kept from dirt
- Rings should be clean before mounting
- Not suitable for open types

Heating in Oil Bath



- Suitable for small and medium size bearings
- Heating plate can heat parts between 50 – 200 °C
- It is recommended to put a suitable part between the ring to be heated and the plate

Heating on Heating Plate



Induction Heaters

Suitable for all size of bearings

It is the fastest and
the cleanest heating method

Provides homogeneous heating

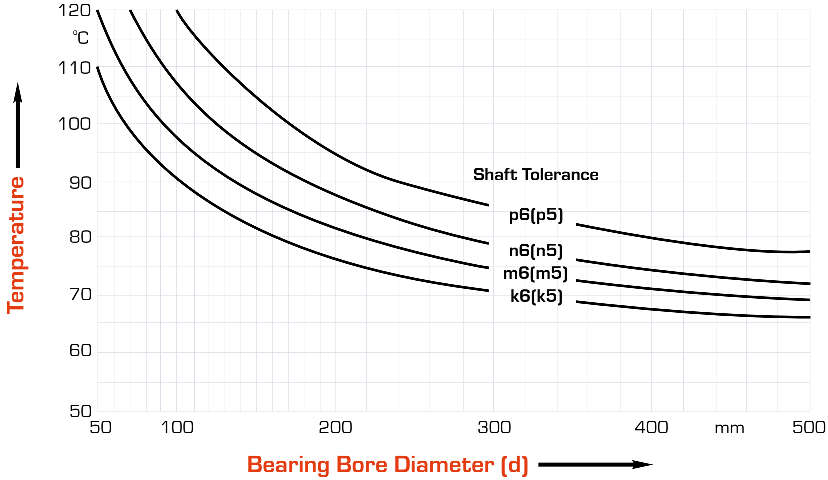
It is economic and safe

Provides precise temperature
control

Suitable for mass mounting

Automatic demagnetization is applied to heated parts

Recommended Temperature Values



Type of Induction Heating Devices and Properties

					
Type of Device	**DLG IH12**	**DLGIH40**	**DLG IH150**	**DLG IH300**	**DLG IH600**
Max. Rolling Bearing Mass	12	40	150	300	600
Max. Rolling Bearing Bore	210mm	350mm	500mm	600mm	850mm
Min. Rolling Bearing Bore	10mm	10mm	28mm	28mm	100mm
Ledges	**7x7x150mm 10x10x150mm 20x20x150mm 30x30x150mm	**7x7x230mm 10x10x230mm 20x20x230mm 30x30x230mm 45x45x230mm	**7x7x230mm 10x10x230mm 20x20x230mm 30x30x230mm 45x45x230mm	40x40x430mm 60x60x430mm 80x80x430mm	70x70x700mm 100x100x700mm
Device Control Unit	Microprocessor	Microprocessor	Microprocessor	Microprocessor	Microprocessor
Screen	Character LCD	Character LCD	Character LCD	Character LCD	Character LCD
Turbo Heating Function	Available	Available	Available	Available	Available
Magnetic Heat Measurement Probe	K Type	K Type	K Type	K Type	K Type
Mass of Device	10kg	24kg	38kg	98kg	380kg
Power Selection Function	5 Levels	5 Levels	5 Levels	5 Levels	5 Levels
Digital Monitoring of Temperature and Time	Available	Available	Available	Available	Available
Time Control Mode	0-100***min	0-100***min	0-100***min	0-100***min	0-100***min
Temperature Control Mode	0-250*** °C	0-250*** °C	0-250*** °C	0-250*** °C	0-250*** °C
Audio Alarm	Available	Available	Available	Available	Available
Automatic Demagnatization	Available	Available	Available	Available	Available
Temperature Hold Mode	Available	Available	Available	Available	Available
Countdown Function	Available	Available	Available	Available	Available
Carrier Bag	Storage compartment in the body	**Available	Not Available	**Available	**Available
Waranty	3Years	3Years	3Years	3Years	3Years

** : Optional

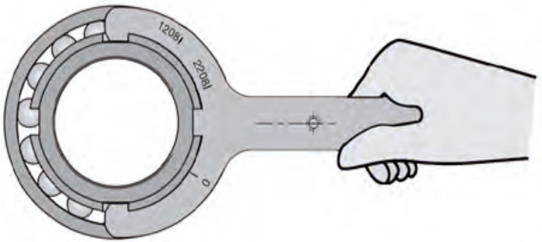
*** : Can be increased with special production

Mounting of Self Aligning Ball Bearings With Tapered Bore

Measuring The Angle of Torque Wrench For Self-Aligning Ball Bearings

1st step : Tighten the bearing on adapter sleeve up to recommended tightening torque

2nd step : Tighten the bearing on adapter sleeve again up to recommended angle value.



Tightening Torque Values for Self Aligning Ball Bearings With Tapered Bore

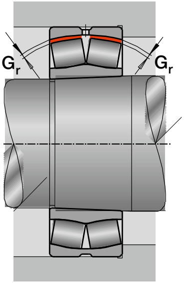
Inner Diameter Code	12..K.C3	13..K.C3	22..K.C3	23..K.C3
05	13	15	18	36
06	15	18	18	38
07	17	24	25	40
08	20	30	36	46
09	25	36	48	58
10	31	43	63	73
11	37	53	82	93
12	45	62	103	115
13	55	74	123	142
14	68	88	148	175
15	86	106	175	210
16	107	126	204	230
17	133	150	235	295
18	160	178	270	341
19	194	210	305	390
20	230	248	340	450
21	267	-	-	-
22	305	-	-	-

Tightening Angle Values for Self Aligning Ball Bearings With Tapered Bore

Inner Diameter Code	12..K.C3	13..K.C3	22..K.C3	23..K.C3
05	50	56	48	51
06	50	56	48	50
07	62	68	60	63
08	62	68	60	62
09	68	76	68	72
10	68	76	68	71
11	64	71	64	66
12	64	71	64	66
13	64	71	64	66
14	78	84	78	80
15	78	84	78	80
16	78	84	78	80
17	98	106	96	100
18	98	106	96	100
19	98	106	96	100
20	98	104	96	100
21	118	126	118	122
22	118	126	118	122

Radial Clearance Adjustment of Spherical Roller Bearings With Tapered Bore

Measuring The Reducing Of Radial Clearance



Feeler Gauge is suitable to measure radial clearance of medium and large size of spherical roller bearings.

It is necessary to measure the radial clearance before mounting and frequently during the mounting.

Radial Clearance Adjustment of Spherical Roller Bearings With Tapered Bore

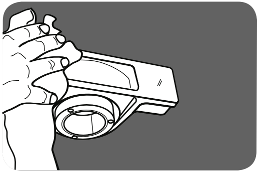
Nominal Bore Diameter		Reduction in Radial Clearance		Axial Displacement on 1:12 taper				Smallest Radial Clearance After Mounting		
d				Shaft		Sleeve		CN	C3	C4
up	to	min	max	min	max	min	max	min	min	min
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30	40	0,02	0,025	0,35	0,4	0,35	0,45	0,015	0,025	0,04
40	50	0,025	0,03	0,4	0,45	0,45	0,5	0,02	0,03	0,05
50	65	0,03	0,04	0,45	0,6	0,5	0,7	0,025	0,035	0,055
65	80	0,04	0,05	0,6	0,75	0,7	0,85	0,025	0,04	0,07
80	100	0,045	0,06	0,7	0,9	0,75	1	0,035	0,05	0,08
100	120	0,05	0,07	0,7	1,1	0,8	1,2	0,05	0,065	0,1
120	140	0,065	0,09	1,1	1,4	1,2	1,5	0,055	0,08	0,11
140	160	0,075	0,1	1,2	1,6	1,3	1,7	0,055	0,09	0,13
160	180	0,08	0,11	1,3	1,7	1,4	1,9	0,06	0,1	0,15
180	200	0,09	0,13	1,4	2	1,5	2,2	0,07	0,1	0,16
200	225	0,1	0,14	1,6	2,2	1,7	2,4	0,08	0,12	0,18
225	250	0,11	0,15	1,7	2,4	1,8	2,6	0,09	0,13	0,2
250	280	0,12	0,17	1,9	2,6	2	2,9	0,1	0,14	0,22
280	315	0,13	0,19	2	3	2,2	3,2	0,11	0,15	0,24
315	355	0,15	0,21	2,4	3,4	2,6	3,6	0,12	0,17	0,26
355	400	0,17	0,23	2,6	3,6	2,9	3,9	0,13	0,19	0,29
400	450	0,2	0,26	3,1	4,1	3,4	4,4	0,13	0,2	0,31
450	500	0,21	0,28	3,3	4,4	3,6	4,8	0,16	0,23	0,35

Mounting of Housing Units

1. Remove any burrs or rust on the shaft with an emery cloth or a fine file. Wipe the shaft with a clean cloth. Check the shaft diameter.

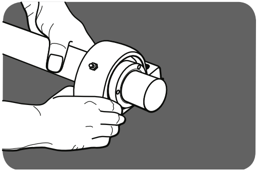
2. Lubricate the shaft with light oil.

3. Clean the base of the housing and support surface on which it rests. Be sure the supporting surface is flat.

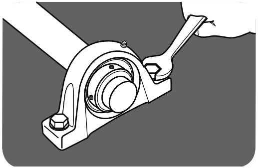


Mounting of Housing Units

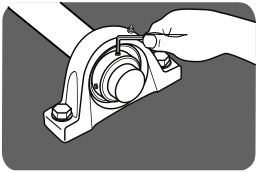
4. Slide the bearing assembly, with the mounting side facing outward, on the shaft where the pillow block is to be secured.



5. Bolt the flanged housing unit securely to the support.



6. Tighten each setscrew alternately with proper hex head socket wrench until they stop turning and the hex head socket wrench starts to spring. The spring of the hex head socket wrench can be easily seen and felt when the extension is used.



Mounting of Housing Units

Tightening torques for grub screws locking the bearings on the shaft, as well as axial load capacity of shaft - bearing connections are shown in the below table

Shaft Diameter (mm)	Up to 20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	00	120
Tightening Torque (nm)	4	5	6	12	12	12	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Hook Wrench (mm)	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6
Axial Load (kN)	2	3	4	5	6	8	9	10	12	14	14	15	16	16	16	16	16

Speed Limits of Housing Units:

Bearing Type →	SB, UC, SA, NA Shaft Tolerances						UK	1726..., LS
Shaft Diameter (mm) →	m7, k7	h6	h7	h8	h9	h11		
12	12.000	9.500	6.000	4.300	1.500	950	-	14.000
15	12.000	9.500	6.000	4.300	1.500	950	-	13.000
17	12.000	9.500	6.000	4.300	1.500	950	-	12.000
20	10.000	8.500	5.300	3.800	1.300	850	7.000	10.000
25	9.000	7.000	4.500	3.200	1.000	700	6.300	10.000
30	7.500	6.300	4.000	2.800	900	630	5.300	7.500
35	6.300	5.300	4.000	2.200	750	530	4.800	6.300
40	5.600	4.800	3.000	1.900	670	480	4.300	5.600
45	5.300	4.300	2.600	1.700	600	430	4.000	5.000
50	4.800	4.000	2.400	1.600	560	400	3.600	4.800
55	4.300	3.600	2.000	1.400	500	360	3.400	-
60	4.000	3.400	1.900	1.300	480	340	3.000	-
65	3.600	3.000	1.700	1.100	430	300	2.600	-
70	3.300	2.800	1.600	1.000	400	280	2.400	-
80	2.800	2.400	1.400	900	360	240	2.200	-
90	2.400	2.000	1.200	800	320	200	-	-
100	2.200	1.900	1.100	750	300	190	-	-
120	1.900	1.700	900	600	250	160	-	-

DAS LAGER GERMANY

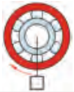
SHAFT AND HOUSING TOLERANCES

Definition of Circumferential Load and Point Load

<table>
<tr><td>Rotating inner ring
Stationary outer ring
Constant load direction</td><td>Weight suspended by shaft</td><td></td><td rowspan="2">Circumferential load on inner ring

and

Point load on outer ring</td><td rowspan="2"><u>Inner ring:</u>
Tight fit mandatory

<u>Outer ring:</u>
Loose fit permissible</td></tr>
<tr><td>Stationary inner ring
Rotating outer ring
Direction of load rotating with outer ring</td><td>Hub bearing mounting with large imbalance</td><td></td></tr>
<tr><td>Stationary inner ring
Rotating outer ring
Constant load direction</td><td>Automotive front wheel</td><td></td><td rowspan="2">Point load on inner ring

and

Circumferential load on outer ring</td><td rowspan="2"><u>Inner ring:</u>
Loose fit permissible

<u>Outer ring:</u>
Tight fit mandatory</td></tr>
<tr><td>Rotating inner ring
Stationary outer ring
Direction of load rotating with inner ring</td><td>Centrifuge vibrating screen, imbalabce</td><td></td></tr>
</table>

Radial Bearings With Cylindrical Bore

Load Case	Bearing Type	Shaft Diameter (mm)	Displacement Facility Load	Tolerance Zone
Point load on inner ring	Ball bearings, roller bearings	All sizes	Inner ring easily displaced	g6 (g5)
			Inner ring not easily displaced, angular contact ball bearings and tapered roller bearings with adjusted inner ring	h6 (j5)
Circum-ferential load on inner ring or indeter-minate load direction	Ball bearings	d ≤ 40	Normal loads	j6(j5)
		40<d ≤100	Low loads	j6(j5)
			Normal and high loads	k6 (k5)
		100<d ≤ 200	Low loads	k6 (k5)
			Normal and high loads	m6 (m6)
		d>200	Normal loads	m6 (m6)
			High loads, shocks	n6 (n5)

Radial Bearings With Cylindrical Bore

Load Case	Bearing Type	Shaft Diameter (mm)	Displacement Facility Load	Tolerance Zone
Circum-ferential load on inner ring or indeter-minate load direction	Roller bearings	d ≤ 60	Low loads	j6 (j5)
			Normal and high loads	k6 (k5)
		60<d ≤ 200	Low loads	k6 (k5)
			Normal loads	m6 (m5)
			High loads	n6 (n5)
		200<d ≤ 500	Normal loads	m6 (n6)
			High loads, shocks	p6
		d>500	Normal loads	n6 (n6)
			High loads	p6

DAS LAGER GERMANY

HOUSING TOLERANCES

Radial Bearings

Load Case	Displacement Facility Load	Operating Conditions	Tolerance Zone
Point load on outer ring	Outer ring easily displaced	The tolerance grade is determined by the running accuracy required	H7 (H6)
	Outer ring not easily displaced, angular contact ball bearings and tapered roller bearings with adjusted outer ring Housing split	High running accuracy required	H6 (J6)
		Normal running accuracy	H7 (J7)
		Heat input via shaft	G7
Circum-ferential load on outer ring or indeter-minate load direction	Low loads	For high running accuracy requirements: K6, M6, N6 and P6	K7 (K6)
	Normal loads, shocks		M7 (M6)
	High loads, shocks		N7 (N6)
	High loads, severe shocks, thin-walled housing		P7 (P6)

	Nominal Shaft Diameter (mm)														
Over	3	6	10	18	30	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225
To	6	10	18	30	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250
	Bearing Bore Diameter Deviation (µm) (Normal Tolerance)														
Δ_{dmp}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	– 8	– 8	– 8	– 10	– 12	–15	–15	–20	–20	–25	–25	–25	–30	–30	–30
g5	– 4	– 5	– 6	– 7	– 9	– 10	– 10	– 12	– 12	– 14	– 14	– 14	– 15	– 15	– 15
	– 9	– 11	– 14	– 16	– 20	– 23	– 23	– 27	– 27	– 32	– 32	– 32	– 35	– 35	– 35
g6	– 4	– 5	– 6	– 7	– 9	– 10	– 10	– 12	– 12	– 14	– 14	– 14	– 15	– 15	– 15
	– 12	– 14	– 17	– 20	– 25	– 29	– 29	– 34	– 34	– 39	– 39	– 39	– 44	– 44	– 44
h5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	– 5	– 6	– 8	– 9	– 11	– 13	– 13	– 15	– 15	– 18	– 18	– 18	– 20	– 20	– 20
h6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	– 8	– 9	– 11	– 13	– 16	– 19	– 19	– 22	– 22	– 25	– 25	– 25	– 29	– 29	– 29
j5	3	4	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
	– 2	– 2	– 3	– 4	– 5	– 7	– 7	– 9	– 9	– 11	– 11	– 11	– 13	– 13	– 13
j6	6	7	8	9	11	12	12	13	13	14	14	14	16	16	16
	– 2	– 2	– 3	– 4	– 5	– 7	– 7	– 9	– 9	– 11	– 11	– 11	– 13	– 13	– 13
k5	6	7	9	11	13	15	15	18	18	21	21	21	24	24	24
	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
k6	9	10	12	15	18	21	21	25	25	28	28	28	33	33	33
	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
m5	9	12	15	17	20	24	24	28	28	33	33	33	37	37	37
	4	6	7	8	9	11	11	13	13	15	15	15	17	17	17
m6	12	15	18	21	25	30	30	35	35	40	40	40	46	46	46
	4	6	7	8	9	11	11	13	13	15	15	15	17	17	17
n5	13	16	20	24	28	33	33	38	38	45	45	45	51	51	51
	8	10	12	15	17	20	20	23	23	27	27	27	31	31	31
n6	16	19	23	28	33	39	39	45	45	52	52	52	60	60	60
	8	10	12	15	17	20	20	23	23	27	27	27	31	31	31
p6	20	24	29	35	42	51	51	59	59	68	68	68	79	79	79
	12	15	18	22	26	32	32	37	37	43	43	43	50	50	50
p7	24	30	36	43	51	62	62	72	72	83	83	83	96	96	96
	12	15	18	22	26	32	32	37	37	43	43	43	50	50	50
r6	23	28	34	41	50	60	62	73	76	88	90	93	106	109	113
	15	19	23	28	34	41	43	51	54	63	65	68	77	80	84
r7	27	34	41	49	59	71	73	86	89	103	105	108	123	126	130
	15	19	23	28	34	41	43	51	54	63	65	68	77	80	84

DAS LAGER GERMANY

HOUSING FITS

Nominal Housing Over Bore Diameter (mm)													
Over	**6**	**10**	**18**	**30**	**50**	**80**	**120**	**150**	**180**	**250**	**315**	**400**	**500**
To	**10**	**18**	**30**	**50**	**80**	**120**	**150**	**180**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**
Bearing Outer Diameter Deviation (µm) (Normal Tolerance)													
ΔD_{mp}	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	-8	**-8**	**-9**	**-11**	**-13**	**-15**	**-18**	**-25**	**-30**	**-35**	**-40**	**-45**	**-50**
G6	14	17	20	25	29	34	39	39	44	49	54	60	66
	5	6	7	9	10	12	14	14	15	17	18	20	22
G7	20	24	28	34	40	47	54	54	61	69	75	83	92
	5	6	7	9	10	12	14	14	15	17	18	20	22
H6	9	11	13	16	19	22	25	25	29	32	36	40	44
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H7	15	18	21	25	30	35	40	40	46	52	57	63	70
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J6	5	6	8	10	13	16	18	18	22	25	29	33	-
	-4	-5	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
J7	8	10	12	14	18	22	26	26	30	36	39	43	-
	-7	-8	-9	-11	-12	-13	-14	-14	-16	-16	-18	-20	
K6	2	2	2	3	4	4	4	4	5	5	7	8	0
	-7	-9	-11	-13	-15	-18	-21	-21	-24	-27	-29	-32	-44
K7	5	6	6	7	9	10	12	12	13	16	17	18	0
	-10	-12	-15	-18	-21	-25	-28	-28	-33	-36	-40	-45	-70
M6	-3	-4	-4	-4	-5	-6	-8	-8	-8	.9	-10	-10	-26
	-12	-15	-17	-20	-24	-28	-33	-33	-37	-41	-46	-50	-70
M7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-26
	-15	-18	-21	-25	-30	-35	-40	-40	-46	-52	-57	-63	-96
N6	-7	-9	-11	-12	-14	-16	-20	-20	-22	-25	-26	-27	-44
	-16	-20	-24	-28	-33	-38	-45	-45	-51	-57	-62	-67	-88
N7	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-12	-12	-14	-14	-16	-17	-44
	-19	-23	-28	-33	-39	-45	-52	-52	-60	-66	-73	-80	-114
P6	-12	-15	-18	-21	-26	-30	-36	-36	-41	-47	-51	-55	-78
	-21	-26	-31	-37	-45	-52	-61	-61	-70	-79	-87	-95	-122
P7	-9	-11	-14	-17	-21	-24	-28	-28	-33	-36	-41	-45	-78
	-24	-29	-35	-42	-51	-59	-68	-68	-79	-88	-98	-108	-148

RADIAL CLEARANCE VALUES

Deep Groove Ball Bearings

Bore Diameter d		Clearance Group Symbol For Bearings With Cylindrical Bore									
		C2		Normal		C3		C4		C5	
		Clearance Group Symbol For Bearings With Tapered Bore									
Over	To	-		C2		Normal		C3		C4	
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
mm		µm									
2,5	10	0	7	2	13	8	23	14	29	20	37
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	1	11	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	1	11	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	1	11	6	23	18	36	30	51	45	73
50	65	1	15	8	28	23	43	38	61	55	90
65	80	1	15	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	2	18	12	36	30	58	53	84	75	120
100	120	2	20	15	41	6	66	61	97	90	140
120	140	2	23	18	48	41	81	71	114	105	160
140	160	2	23	18	53	46	91	81	130	120	180
160	180	2	25	20	61	53	102	91	147	135	200
180	200	2	30	25	71	63	117	107	163	150	230
200	225	2	35	25	85	75	140	125	195	175	265
225	250	2	40	30	95	85	160	145	225	205	300
250	280	2	45	35	105	90	170	155	245	225	340
280	315	2	55	40	115	100	190	175	270	245	370
315	355	3	60	45	125	110	210	195	300	275	410
355	400	3	70	55	145	130	240	225	340	315	460

DAS LAGER GERMANY

RADIAL CLEARANCE VALUES

Self Aligning Ball Bearings

Bore Diameter d		Radial Clearance of Self-Aligning Ball Bearings With Cylindrical Bore									
		Designation of Clearance Group									
		C2		Normal		C3		C4		C5	
Over	To	Bearing Radial Clearance									
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
mm		µm									
2,5	6	1	8	5	15	10	20	15	25	21	33
6	10	2	9	6	17	12	25	19	33	27	42
10	14	2	10	6	19	13	26	21	35	30	48
14	18	3	12	8	21	15	28	23	37	32	50
18	24	4	14	10	23	17	30	25	39	34	52
24	30	5	16	11	24	19	35	29	46	40	28
30	40	6	18	13	29	23	40	34	53	46	66
40	50	6	19	14	31	25	44	37	57	50	71
50	65	7	21	16	36	30	50	45	96	62	88
65	80	8	24	18	40	35	60	54	83	76	108
80	100	9	27	22	48	42	70	64	96	89	124
100	120	10	31	25	65	50	83	75	114	105	145
120	140	10	38	30	68	30	100	90	135	125	175
140	160	15	44	35	80	70	120	110	161	150	210
With Tapered Bore											
18	24	7	17	13	26	20	33	28	42	37	55
24	30	9	20	15	28	23	39	33	50	44	62
30	40	12	24	19	35	29	46	40	59	52	72
40	50	14	27	22	39	33	52	45	65	58	79
50	65	18	32	27	47	41	61	56	80	73	99
65	80	23	39	35	57	50	75	69	98	91	123
80	100	29	47	42	68	62	90	84	116	109	144
100	120	35	56	50	81	75	108	100	139	130	170
120	140	40	68	60	98	90	130	120	165	155	205
140	160	45	74	65	110	100	150	140	191	180	240

Single and Double Row Cylindrical Roller Bearings and Needle Roller Bearings

Bore Diameter d		Clearance Group Symbol For Bearings With Cylindrical Bore									
		Designation of Clearance Group									
		C2		Normal		C3		C4		C5	
Over	To	Bearing Radial Clearance									
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
mm		µm									
	24	0	25	20	45	35	60	50	75	65	90
24	30	0	25	20	45	35	60	50	75	70	95
30	40	5	30	25	50	45	70	60	85	80	105
40	50	5	35	30	60	50	80	70	100	95	125
50	65	10	40	40	70	60	90	80	110	110	140
65	80	10	45	40	75	65	100	90	125	130	165
80	100	15	50	50	85	75	110	105	140	155	190
100	120	15	55	50	90	85	125	125	165	180	220
120	140	15	60	60	105	100	145	145	190	200	245
140	160	20	70	70	120	115	165	165	215	225	275
160	180	25	75	75	125	120	170	170	220	250	300
180	200	35	90	90	145	140	195	195	250	275	330
200	225	45	105	105	165	160	220	220	280	305	365
225	250	45	110	110	175	170	235	235	300	330	395
250	280	55	125	125	195	190	260	260	330	370	440
280	315	55	130	130	205	200	275	275	350	410	485
315	355	65	145	145	225	225	305	305	385	455	535
355	400	100	190	190	280	280	370	370	460	510	600
400	450	110	210	210	310	310	410	410	510	565	665
450	500	110	220	220	330	330	440	440	550	625	735
500	560	120	240	240	360	360	480	480	600	660	780
560	630	140	260	260	380	380	500	500	620	675	795
630	710	145	285	285	425	425	565	565	705	705	845
710	800	150	310	310	470	470	630	630	790	790	950
800	900	180	350	350	520	520	390	690	860	860	1.030
900	1.000	200	390	390	580	280	770	770	960	960	1.150
1.000	1.120	220	430	430	640	640	850	850	1.060	1.060	1.270
1.120	1.250	230	470	470	710	710	950	950	1.190	1.190	1.430
1.250	1.400	270	530	530	790	790	1.050	1.050	1.310	1.310	1.570
1.400	1.600	330	610	610	890	890	1.170	1.170	1.450	1.450	1.730

DAS LAGER GERMANY

RADIAL CLEARANCE VALUES

Spherical Roller Bearings

With Cylindrical Bore

Bore Diameter d		Clearance Group Symbol For Bearings With Cylindrical Bore									
		Designation of Clearance Group									
		C2		Normal		C3		C4		C5	
Over	To	Bearing Radial Clearance									
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
mm		µm									
14	18	10	20	20	35	35	45	45	60	60	75
18	24	10	20	20	35	35	45	45	60	60	75
24	30	15	25	25	40	40	55	55	75	75	95
30	40	15	30	30	45	45	60	60	80	80	100
40	50	20	35	35	55	55	75	75	100	100	125
50	65	20	40	40	65	65	90	90	120	120	150
65	80	30	50	50	80	80	110	110	145	145	180
80	100	35	60	60	100	100	135	135	180	180	225
100	120	40	75	75	120	120	160	160	210	210	260
120	140	50	95	95	145	145	190	190	240	240	300
140	160	60	110	110	170	170	220	220	280	280	350
160	180	65	120	120	180	180	240	240	310	310	390
180	200	70	130	130	200	200	260	260	340	340	430
200	225	80	140	140	220	220	390	390	380	380	470
225	250	90	150	150	240	240	320	320	420	420	520
250	280	100	170	170	260	260	350	350	460	460	570
280	315	110	190	190	280	280	370	370	500	500	630
315	355	120	200	200	310	310	410	410	550	550	690
355	400	130	220	220	340	340	450	450	600	600	750

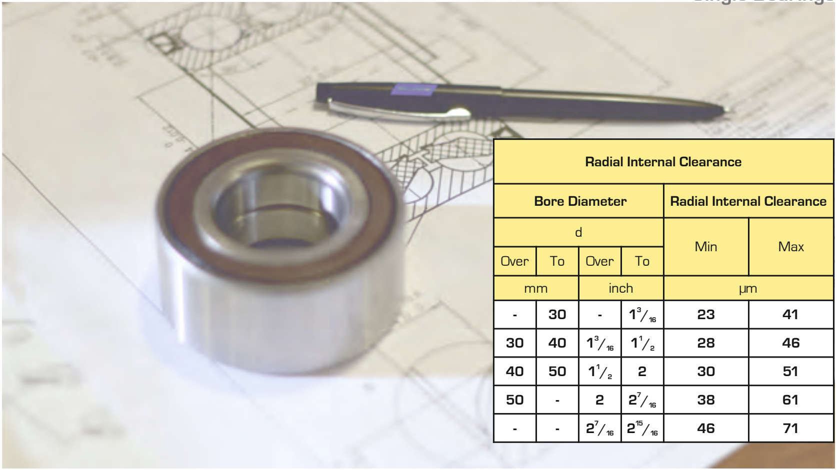
Spherical Roller Bearings
With Tapered Bore

Bore Diameter d		Clearance Group Symbol For Bearings With Tapered Bore									
		Designation of Clearance Group									
		C2		Normal		C3		C4		C5	
Over	To	Bearing Radial Clearance									
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
mm		µm									
18	24	15	25	25	35	35	45	45	60	60	75
24	30	20	30	30	40	40	55	55	75	75	95
30	40	25	35	35	50	50	65	65	85	85	105
40	50	30	45	45	60	60	80	80	100	100	130
50	65	40	55	55	75	75	95	95	120	120	160
65	80	50	70	70	95	95	120	120	150	150	200
80	100	55	80	80	110	110	140	140	180	180	230
100	120	65	100	100	135	135	170	170	220	220	280
120	140	80	120	120	160	160	200	200	260	260	330
140	160	90	130	130	180	180	230	230	300	300	380
160	180	100	140	140	200	200	260	260	340	340	430
180	200	110	160	160	220	220	290	290	370	370	470
200	225	120	180	180	250	250	320	320	410	410	520
225	250	140	200	200	270	270	350	350	450	450	570
250	280	150	220	220	300	300	390	390	490	490	620
280	315	170	240	240	330	330	430	430	540	540	680
315	355	190	270	270	360	360	470	470	590	590	740
355	400	210	300	300	400	400	520	520	650	650	820

DAS LAGER GERMANY

RADIAL CLEARANCE VALUES

Housing Units
Single Bearings



Radial Internal Clearance					
Bore Diameter				Radial Internal Clearance	
d				Min	Max
Over	To	Over	To		
mm		inch		µm	
-	30	-	$1^3/_{16}$	23	41
30	40	$1^3/_{16}$	$1^1/_2$	28	46
40	50	$1^1/_2$	2	30	51
50	-	2	$2^7/_{16}$	38	61
-	-	$2^7/_{16}$	$2^{15}/_{16}$	46	71

Features of Vibrating Screen Bearings

- Standart production of series 223 and 233 spherical roller bearings
- Reduced surface roughness on raceway rings and rollers by special surface treatment technology
- Special finishing technology for the rollers
- Special heat treated inner and outer ring
- Special coating technology for inner ring bore
- Pressed and special heat treated steel cage
- C4 radial internal clearance class
- Special tolerances for bearing bore and outside diameter
- Lubrication groove and holes on the outer ring

Sample of Coding 22326CHC4F81W33

Benefits

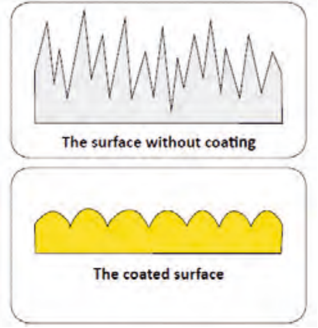
- Longer bearing service life
- Reduced operating temprature
- Reduced maintenance costs
- Extended maintenance periods
- Reduced unplanned shutdown
- Safe working

Special Coating Technology in the Bore

Why Coating?

In order to prevent friction corrosion between the bearing bore diameter and the shaft, Das Lager Germany supplies spherical roller bearings with coated bores for vibrating screen applications. This ensures that the possibility of displacement (non-locating bearing function) between the bearing bore and shaft in response to thermal influences is maintained over and beyond a long period of operation. Das Lager Germany coating technology prevents damage on shaft and bearing bore caused by friction, wear and fretting corrosion and provides longer service life, high performance and safety operation, reduced maintenance costs.

- Hard Chromium Coating
- **Layer Thickness:** 1,5 - 3µm
- **Hardness:** 64 - 69 HRC
- Corrosion Protection
- Chemical Resistance



Startup Procedure After First Lubrication

The performance of the bearings and thus their service life is influenced in a positive manner due to the careful commis sioning of greased bearings. Running-in is recommended, which consists of running time and downtime. This ensures both a uniform distribution of the lubricating grease and prevents bearings from overheating during operation. For higher speeds, the running-in process should be implemented first at 50% and then at 0,75 times the expected rotational speed. The necessary number of running-in process may vary depending on the size and number of bearings as well as maximum speed and bearing environment.

Speed	Runtime	Time	Repe-tation	Total Time
0,5 * n max	20 s	2 min	5x	11 min 40 s
0,75 *n max	20 s	2 min	5x	11 min 40 s
n max	20 s	2 min	5x	11 min 40 s
n max	30 s	2 min	10x	25 min
n max	1 min	1 min	10x	20 min

nmax: Maximum RPM

If the steady-state temprature is still not achieved, additional cycles are implemented with longer running periods and shorter downtimes.

Goal of Lubrication

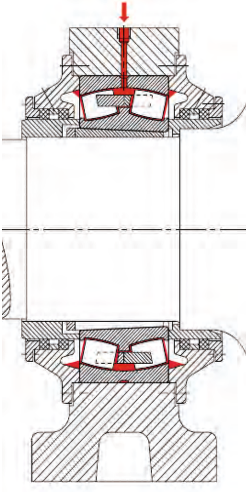
Creating an oil film which can carry loads between the contact surfaces

Heat transfer (oil lubrication)

Additional sealing against solid and liquid contaminants (grease lubrication)

Reducing the noise

Grease Lubrication - Re-lubrication Quantity



$$m_1 = D \cdot B \cdot K \quad [g]$$

D = Outside Diameter [mm]
B = Width [mm]
of Bearing

Interval	X
Weekly	0.002
Monthly	0.003
Yearly	0.004

Grease quantity for the first lubrication

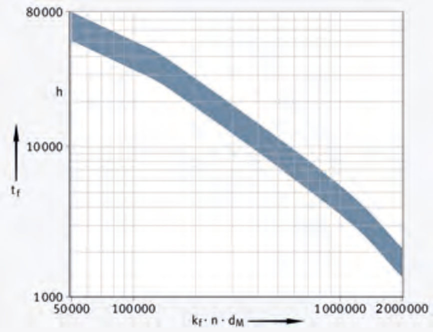
n / ng < 0.2	Fill 100% of free space
n / ng 0.2	Fill 60% of free space

Grease Lubrication - Re-lubrication Interval

Calculation of basic grease operating life

t_f = basic grease operating life

$k_f \cdot n \cdot d_M$ = bearing-specific speed parameter



Bearing Type	k
Deep Groove Ball Bearings, Single Row	1
Deep Groove Ball Bearings, Double Row	1,5
Angular Contact Ball Bearings, Single Row	1,6
Angular Contact Ball Bearings, Double Row	2
Four Point Contact Bearings	1,6
Self-aligning Ball Bearings	1,45
Thrust Ball Bearings	5,5
Angular Contact Thrust Ball Bearings, Double Row	1,4
Cylindrical Roller Bearings, Single Row, With Constant Axial Load	3,25
Cylindrical Roller Bearings, Single Row, With or Without Alternating Axial Load	2
Cylindrical Roller Bearings, Double Row	3,5
Cylindrical Roller Bearings, Full Complement	5,3
Tapered Roller Bearings	4
Barrel Roller Bearings	10
Spherical Roller Bearings Without Central Rib	8
Spherical Roller Bearings With Central Rib	10,5
Needle Roller and Cage Assemblies, Needle Roller Bearings	3,6
Drawn Cup Needle Roller Bearings	4,2
Yoke and Stud Type Track Rollers, With Cage or Full Complement Cylindrical Roller Set	15,5
Yoke and Stud Type Track Rollers With Full Complement Needle Roller Set	30
Ball Bearing Track Rollers, Single Row	1
Ball Bearing Track Rollers, Double Row	2
Yoke Type Track Rollers PWTR, Stud Type Track Rollers PWKR	3,2
Cylindrical Roller Bearings LSL, ZSL	3,1
Crossed Roller Bearings	4,4
Needle Roller Thrust Bearings, Cylindrical Roller Thrust Bearings	5,8
Radial Insert Ball Bearings, Housing Units	1

Grease Lubrication - Re-lubrication Interval

t_f [h] = Minimum service life of standart grease.

Grease Service Life t_{fG}

$$t_{fG} = t_f \,.\, K_T \,.\, K_P \,.\, K_R \,.\, K_U \,.\, K_S$$

KT: Temperature Factor

KP: Load Factor

KR: Oscillation Factor

KU: Environment Factor

KS: Factor For Vertical Shafts

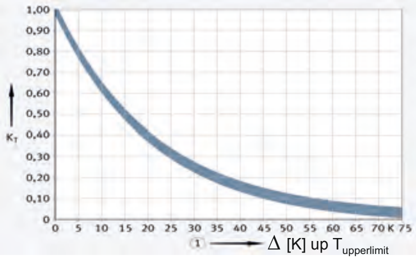
Relubrication Interval t_{fR}

$$t_{fR} = 0{,}5 \,.\, t_{fG}$$

Grease Lubrication - Re-lubrication Interval

Temperature Factor K_T :

If the bearing temperature is higher than the continuous limit temperature Tupperlimit, KT must be determined from the diagram.



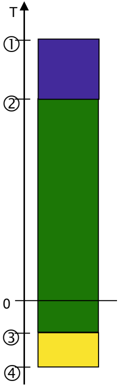
Sample:

$T_{bearing}$ = 85° C

$T_{upperlimit}$ = 70° C

Δ = 85° C - 70° C = 15 K

⇨ $K_T \approx$ 0,5

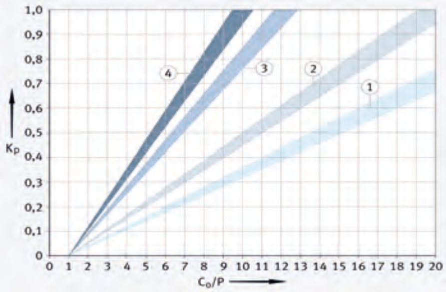


The diagram should not be used if the bearing temperature is higher than the upper operating temperature of the grease used.

Grease Lubrication - Re-lubrication Interval

Load Factor K_p :

The factor K_p is dependent on the bearing and describes the reduction at higher load

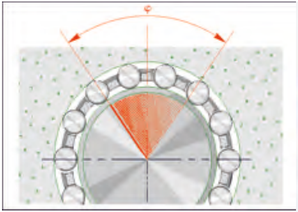


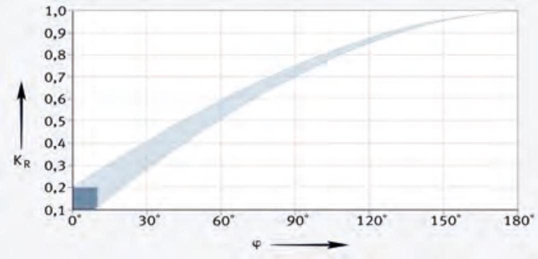
Bearing Type	Curve
Crossed roller bearings	1
Axial angular contact ball bearings, double row	1
Axial deep groove ball bearings	1
Needle roller and cage assemblies, needle roller bearings	2
Cylindrical roller bearings, double row (excluding NN30)	2
Spherical roller bearings	2
Yoke type track rollers PWTR, stud type track rollers PWKR	3
Cylindrical roller bearings LSL, ZSL	3
Barrel roller bearings	3
Deep groove ball bearings (single or double row)	4
Angular contact ball bearings (single or double row)	4

Grease Lubrication - Re-lubrication Interval

Oscillation Factor K_R :

The factor K_R applies for an angle of oscillation $\phi < 180°$.
In order to reduce fretting corrosion, the lubrication interval should be reduced.





If the rolling elements do not undergo complete rotation special types of lubricants should be used.

Grease Lubrication - Re-lubrication Interval

Environment Factor K_U :

The factor KU takes account of the influences of moisture, shaking forces, slight vibration and shocks

Environmental Influence	K_U
Slight	1,0
Moderate	0,8
Heavy	0,5

Factor K_S For Vertical Shafts :

If increased escape of grease is expected, for example in the case of radial bearings with a vertical axis of rotation, the factor K_S according to the table must be taken into consideration.

Arrangement of Shaft	K_S
Vertical (Dependin on Sealing)	0,5 ... 0,7
Other Arrangement	1

It does not take account of extreme environmental influences such as water, aggressive media, contamination, radiation and extreme vibrations such as those occurring in vibratory machines.

Grease Quantities For Spindle Bearings

Recommended Grease Quantities For The First Lubrication

Bearing Series	HS719 HC719 XC719	HS70 HC70 XC70	B719 HCB719 XCB719	B70 HCB70 XCB70	B72 HCB72 XCB72	N19	N10	NN30	NNU49
Bore Diameter Referance No.	**Grease Quantity Per Bearing (cm3)**								
02	0,25	0,43	0,16	0,31	0,47				
03	0,29	0,55	0,16	0,42	0,63				
04	0,41	0,92	0,31	0,70	1,20				
05	0,50	0,87	0,36	0,80	1,40				
06	0,64	1,38	0,39	1,16	2,20		0,66	0,72	
07	0,94	2,00	0,74	1,52	2,90		0,86	0,90	
08	1,56	2,50	1,12	2,00	3,70		1,09	1,34	
09	1,71	3,60	1,31	2,80	4,40		1,37	1,53	
10	1,77	4,00	1,45	2,70	4,20	0,77	1,48	1,65	
11	2,40	5,50	1,88	3,60	6,30	1,00	2,10	2,40	
12	2,50	5,30	2,30	4,10	7,80	1,07	2,30	2,60	
13	2,70	6,40	2,40	4,20	8,90	1,14	2,50	2,70	
14	4,40	8,00	4,00	7,10	9,60	1,95	2,90	4,00	
15	5,00	9,00	4,40	7,50	12,50	2,10	3,10	4,20	
16	4,30	9,80	4,10	10,20	11,90	2,20	4,10	5,80	
17	7,60	12,00	6,00	9,90	17,80	3,00	4,30	6,10	
18	7,70	14,90	6,10	11,50	18,50	3,10	5,50	7,50	

LUBRICATION OF ROLLING BEARINGS

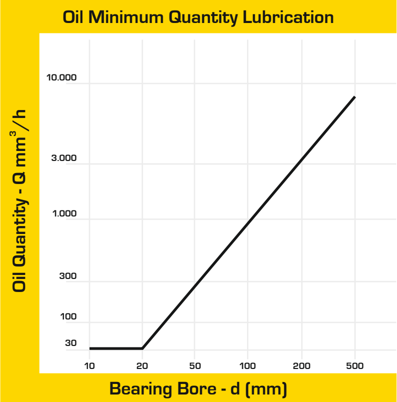
Grease Quantities For Spindle Bearings

Recommended Grease Quantities For The First Lubrication

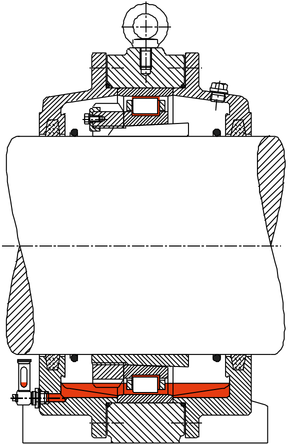
Bearing Series	HS719	HS70	B719	B70	B72	N19	N10	NN30	NNU49
	HC719	HC70	HCB719	HCB70	HCB72				
	XC719	XC70	XCB719	XCB70	XCB72				
Bore Diameter Referance No.	**Grease Quantity Per Bearing (cm3)**								
19	8,80	17,20	6,70	13,30	25,30	3,30	5,70	7,80	
20	10,80	16,60	10,20	12,30	26,40	3,80	5,90	8,10	6,10
21	12,00	23,10	10,10	14,40	35,20	4,00	7,40	10,10	6,30
22	13,20	26,50	9,50	20,70	42,60	4,20	8,10	13,00	6,50
24	16,10	28,50	14,20	21,20	37,60	5,60	8,60	15,10	9,80
26	20,80	41,10	16,40	35,50	40,60	7,30	14,20	20,10	13,20
28	25,60	46,30	15,60	37,60	56,80	7,60	14,90	22,90	11,70
30	37,80	57,10	26,50	42,90	78,90	11,40	18,10	27,80	20,60
32	39,90	69,70	28,80	55,90	99,80	12,00	21,90	35,30	21,70
34			30,40	62,70	117,00	12,60	29,30	46,40	22,90
36			45,50	91,10	122,00	18,10	36,40	60,30	31,70
38			48,00	95,10	151,00	19,00	53,00	64,00	33,20
40			67,80	114,00	182,00	28,20	65,50	82,40	52,90
44			65,60	166,00	243,00	30,50	68,90	105,00	57,20
48			70,80	178,00		32,80	107,00	121,00	61,70
52			113,00			50,00	113,00	168,00	106,00
56			121,00			53,10	150,00	187,00	113,00

Oil Quantities For Spindle Bearings

If the operating speed and temprature are greater than those permitted for lubricating grease, oil lubrication should be used. Viable lubrication methods include oil/mist or oil/air lubrication. Both types of lubrication methods ensure a minimum volume lubrication and thus the minimum friction losses. Greater quantities of oil used for cooling lubrication allow for a greater dissipation of heat from the bearing but also increase the bearing's performance loss at the same time.



Oil Lubrication



Oil lubrication is recommended for the following conditions:

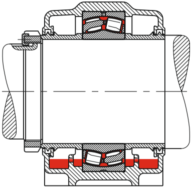
If the other machine elements are lubricated with the oil at the same environment,

If the heat transfer is necessary.

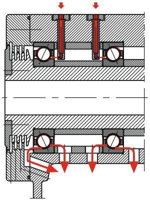
LUBRICATION OF ROLLING BEARINGS

Types of Oil Lubrication

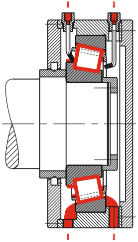
Oil Bath



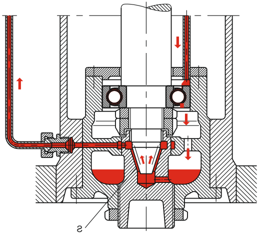
Oil/Air Injection



Oil Injection

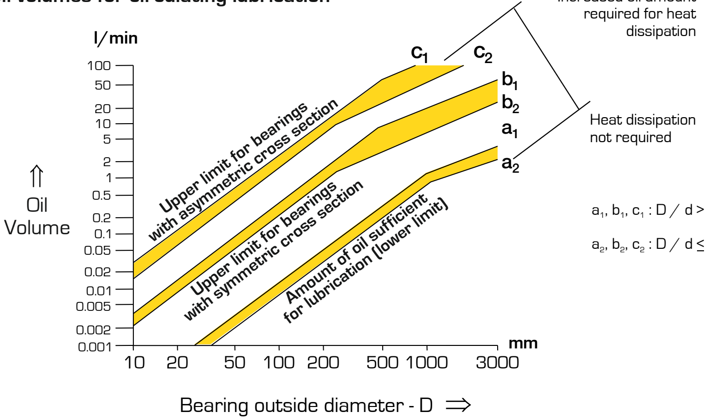


Oil Circulation



Oil Lubrication

Oil volumes for circulating lubrication



a_1, b_1, c_1 : D / d > 1.5

a_2, b_2, c_2 : D / d ≤ 1.5

13-000037

CERTIFICATE

awarded to

Das Lager Rulman Otomotiv San Tic A.Ş.
O.S.B 20.Cadde No :35
26110, Eskişehir
Turkey

Certification Association "Russian Register"

confirms, as an IRIS approved certification body, that the Management System of the above organization has been assessed and found to be in accordance with the

International Railway Industry Standard (IRIS) Revision 02, June 2009

for the activities of Maintenance and Manufacturing
for the scope of certification: 20 (Single railway components)
and re-conditioning and sales of bearings

Certificate valid from: 11/03/2016

Certificate valid until: 26/02/2019*

IRIS Certification

Current date: 18/03/2016
Certificate-Register-No: 16.0317.026

* Providing that the subsequent surveillance audits are successful before the validity date of the previous audit
Certification body address: 45/8 A, office 4B, Liteyniy prospect, 191014 Saint Petersburg, Russian Federation

1/1

TRB INTERNATIONAL

Certificate

DAS LAGER RULMAN OTOMOTİV SAN. TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

FABRİKA:ESKİŞEHİR ORG. SAN. BÖLGESİ 20. CAD. NO:35 ESKİŞEHİR İSTANBUL
ŞUBE:İKİTELLİ ORG. SAN. BÖLGESİ. ÇORAPÇILAR SİTESİ E BLOK NO:21-22 34306 İKİTELLİ
/İSTANBUL MERKEZ:İVEDİK ORGANİZE SANAYİ 21 CADDE. 1532 SOK. NO:9/1 YENİMAHALLE
ANKARA

TS EN ISO 14001:2004

DESIGN, MANUFACTURE AND SALES OF BEARINGS

[illegible]

Licence No	: TR-QC-EC-4135
Original Certification	: 27.02.2015
Issue Date	: 15.02.2016
Expiry Date	: 27.02.2017
Expiry Period	: 3 Years
Printing No	: 01

TÜRKAK
Çevre Yönetim Sistemi
TS EN ISO/IEC 17021
AB-0019-YS

General Manager

TRB Uluslararası Belgelendirme Teknik Kontrol ve Göz. Hiz. Tic. Ltd. Şti.
[illegible] ANKARA/TÜRKİYE Tel: +90.312 [illegible] • Fax: +90.312 [illegible]
[illegible]

Certificate of Registration

This certificate has been awarded to

DAS LAGER RULMAN OTOMOTİV SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

E.O.S.B. 20.Cadde No:35 ESKİŞEHİR, Turkey

in recognition of the organization's Quality Management System which complies with

ISO/TS 16949:2009

The scope of activities covered by this certificate is defined below

Manufacture of Bearings (Excludes Product Design under Clause 7.3)

Certificate Number:	Date of Issue of Certification Cycle:	
[illegible]	01 April 2016	
Issue No:	Expiry Date:	IATF No:
1	14 September 2018	[illegible]

Issued by: On behalf of the Scheme Manager

TRB

INTERNATIONAL

Certificate

DAS LAGER RULMAN OTOMOTİV SAN. TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

FABRİKA:ESKİŞEHİR ORG. SAN. BÖLGESİ 20. CAD. NO:35 ESKİŞEHİR İSTANBUL ŞUBE:İKİTELLİ ORG. SAN. BÖLGESİ. ÇORAPÇILAR SİTESİ E BLOK NO:21-22 34306 İKİTELLİ /İSTANBUL MERKEZ:İVEDİK ORGANİZE SANAYİ 21.CADDE. 1532 SOK. NO:9/1 YENİMAHALLE ANKARA

TS EN ISO 9001:2008

DESIGN, MANUFACTURE AND SALES OF BEARINGS

With this certificate, the holder of the certificate has been evaluated by the address mentioned above by TRB Certification Body in accordance with the conditions and requirements of the license contract and it has been registered that the company satisfies the conditions of the standard. The certificate will be renewed after the annual surveillance audits with the decision of the committee. Turan Güneş Boulevard No: 50/4 Çankaya - ANKARA / TURKEY

Licence No	: TR-QC-EC-4139
Original Certification	: 27.02.2015
Issue Date	: 15.02.2016
Expiry Date	: 27.02.2017
Expiry Period	: 3 Years
Printing No	: 01

TÜRKAK

Kalite Yönetim Sistemi

TS EN ISO/IEC 17021

AB-0019-YS

General Manager

TRB Uluslararası Belgelendirme Teknik Kontrol ve Göz. Hiz. Tic. Ltd. Şti.

Turan Güneş Bulvarı No: 50/4 YILDIZ/ANKARA/TÜRKİYE Tel: +90 312 442 57 02 (Pbx) • Fax: +90 312 442 91 81

This certificate is valid as long as it supported by an electronic copy at www.trb.com.tr and surveillance audits are satisfactorily completed.

TRB INTERNATIONAL

Certificate

DAS LAGER RULMAN OTOMOTİV SAN. TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

FABRİKA:ESKİŞEHİR ORG. SAN. BÖLGESİ 20. CAD. NO:35 ESKİŞEHİR İSTANBUL ŞUBE:İKİTELLİ ORG. SAN. BÖLGESİ. ÇORAPÇILAR SİTESİ E BLOK NO:21-22 34306 İKİTELLİ /İSTANBUL MERKEZ:İVEDİK ORGANİZE SANAYİ 21.CADDE. 1532 SOK. NO:9/1 YENİMAHALLE ANKARA

OHSAS 18001: 2007

DESIGN, MANUFACTURE AND SALES OF BEARINGS

Licence No	: TR-SC-4139
Original Certification	: 27.02.2015
Issue Date	: 15.02.2016
Expiry Date	: 27.02.2017
Expiry Period	: 3 Years
Printing No	: 01

General Manager

TRB Uluslararası Belgelendirme Teknik Kontrol ve Göz. Hiz. Tic. Ltd. Şti.

YERLİ MALI BELGESİ

Belgenin Veriliş Tarihi : 10.07.2015 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 10.07.2016 Belge No : 201510073365

Üretici Ünvanı: DAS LAGER RULMAN OTOMOTİV SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ/ESKİŞEHİR ŞUBESİ

İşyeri Adresi: OSB 20. Cad. No: 35 ODUNPAZARI/ESKİŞEHİR

Üreticinin Vergi Kimlik No.: 2700484893 TC Kimlik No.: Merkezi Sicil Kayıt Sistemi No.: 4433512390400019

Telefon : 222-2362205 Faks : 222-2362206 e-posta: info@daslager.com web adresi: www.daslager.com

Ticaret Sicil No : 35268 Oda/Borsa Sicil No : 39174

Ürün Adı: Rulman Buzdolabı Aksamı ve Metallerin kaplanması

Ürün Kodu (PRODCOM/GTIP): 28.15.10.30.00-Bilyeli rulmanlar 28.15.10.53.00-Konik makaralı rulmanlar (monte edilmek üzere hazırlanmış konik bilezik ve konik makaralar dahil) 28.15.23.30.00-Yatak kovanları, bilyeli veya makaralı rulmanlı olanlar 28.15.10.90.00-Makaralı rulmanlar (birleştirilmiş bilyeli/makaralı rulmanlar dahil) (konik makaralı rulmanlar, oynak makaralı rulmanlar, iğne makaralı rulmanlar hariç) / 8482.10-8483.20 aralığı

Teknik Özellikleri : Dış Çap 26-450 mm

ürünün özelliğine göre varsa,

Marka adı : Das Lager Modeli :

Seri numarası: Cinsi :

Kapasite Raporunun Tarih : 01.07.2015 No : 14947 Geçerlilik Süresi : 31.12.2016

Sanayi Sicil Belgesinin Tarih : 30.12.2014 No : 665911

Yerli Katkı Oranı (Taahhütnamede belirtilen oran yazılacak) : % 56,78

Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek)(Eurostat) : düşük

Gıda İşletme kayıt veya onay belgesinin Tarih : No : Geçerlilik Süresi :

Çiftçi Kayıt Sistemi Belgesi veya Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının ilgili Kayıt Kayıt Belgesi (Örtülaltı Kayıt Sistemi ve benzeri)

Tarih : No : Geçerlilik Süresi :

Müstahsil makbuzu veya faturanın; Tarihi : Seri No:

Maden Ruhsatının; Adı: Tarihi: Cinsi: Grubu ve Numarası:

Diğer bilgi ve belgeler (Kullanılan hammaddenin menşe vb) :

İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yerli Malı Tebliği (SGM 2014/35)"ne istinaden ve TOBB tarafından hazırlanan "Yerli Malı Belgesinin Düzenlenmesi Uygulama Esaslarına" göre 10.07.2015 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.

Düzenleyen Oda/Borsa

ESKİŞEHİR TİCARET ODASI

Doğuşhan ALİ VAROL Genel Sekreter