

# Einreihige Schrägkugellager



## Lagerreihe

**7200:** leichte Baureihe  
**7300:** mittlere Baureihe  
**7400:** schwere Baureihe  
**LJT:** Zoll, leicht  
**MJT:** Zoll, mittel

72

## Druckwinkel

**Leerzeichen:** 20°  
**B:** 40°

B

## Käfigmaterial

**W:** Stahlkäfig  
**M:** Messingmassivkäfig  
**T85:** Polyamid 46

T85

## Zeichen für Vorspannung

**N:** Luft  
**Leerzeichen:** ohne Vorspannung  
**L:** leichte Vorspannung  
**M:** mittlere Vorspannung

L

## Bohrung

(Normale Lager:  
 ab 04 mit 5 multiplizieren für  
 den Bohrungsdurchmesser)

**00:** 10 mm  
**01:** 12 mm  
**02:** 15 mm  
**03:** 17 mm  
**04:** 20 mm

10

## Tragfähigkeit

**Leerzeichen:** Standard  
**EA:** Ausführung

EA

## Sonstige Merkmale

**G:** Universalausführung  
**SU:** Universalausführung

SU

### Typische Anwendungsbereiche

› Elektromotoren › Gebläse › Getriebe › Kreiselpumpen › Petrochemische Geräte

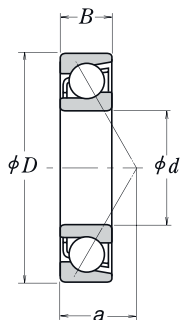
### Vergleichsliste

	Beschreibung	NSK	SKF	FAG	NTN	SNR
Kurzzeichen	siehe Vergleichsliste					
Nachsetzzeichen	Kontaktwinkel 40° Tragfähigkeit Polyamidkäfig Stahlkäfig Messingmassivkäfig	B EA T85 W M	B E P J M	B  TVP  MP	B  T J L1	B  A  G
	Universalausführung für den paarweisen Einbau	G, SU	CB, G	UA, UO	G	G

# Einreihige Schrägkugellager

Lagerreihe 7000

Bohrung 10 – 40 mm



Hauptabmessungen (mm)			Tragzahlen (N)		Drehzahlgrenzen (min <sup>-1</sup> )		Kurzzeichen	Gewicht (kg)
d	D	B	C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	Fett	Öl		ca.
10	30	9	5 000	2 500	20 000	28 000	7200B	0,032
	35	11	8 750	4 050	18 000	24 000	7300B	0,054
12	32	10	7 450	3 750	18 000	26 000	7201B	0,038
	32	10	7 750	3 750	*	*	7201BEAT85	0,038
	37	12	8 850	4 200	16 000	22 000	7301B	0,062
	37	12	10 500	4 950	*	*	7301BEAT85	0,062
15	35	11	7 950	4 300	16 000	22 000	7202B	0,046
	35	11	9 300	4 800	*	*	7202BEAT85	0,046
	42	13	12 500	6 600	14 000	19 000	7302B	0,086
	42	13	13 600	6 900	*	*	7302BEAT85	0,086
17	40	12	9 950	5 500	14 000	19 000	7203B	0,068
	40	12	11 000	6 100	*	*	7203BEAT85	0,068
	47	14	14 800	8 000	13 000	17 000	7303B	0,118
	47	14	16 000	8 300	*	*	7303BEAT85	0,118
20	47	14	13 300	7 650	12 000	16 000	7204B	0,109
	47	14	14 800	8 150	*	*	7204BEAT85	0,109
	52	15	17 300	9 650	11 000	15 000	7304B	0,15
	52	15	18 900	10 500	*	*	7304BEAT85	0,15
25	52	15	14 800	9 400	10 000	14 000	7205B	0,133
	52	15	16 700	10 200	*	*	7205BEAT85	0,133
	62	17	24 400	14 600	9 000	13 000	7305B	0,241
	62	17	25 900	14 900	*	*	7305BEAT85	0,241
30	62	16	20 500	13 500	8 500	12 000	7206B	0,202
	62	16	22 600	14 300	*	*	7206BEAT85	0,202
	72	19	31 000	19 300	8 000	11 000	7306B	0,354
	72	19	34 500	20 600	*	*	7306BEAT85	0,354
35	72	17	27 100	18 400	7 500	10 000	7207B	0,294
	72	17	31 000	19 600	*	*	7207BEAT85	0,294
	80	21	36 500	24 200	7 100	9 500	7307B	0,474
	80	21	38 500	24 400	*	*	7307BEAT85	0,474
40	80	18	32 000	23 000	6 700	9 000	7208B	0,383
	80	18	36 500	24 500	*	*	7208BEAT85	0,383
	90	23	45 000	30 500	6 300	8 500	7308B	0,648
	90	23	50 500	33 000	*	*	7308BEAT85	0,648

\*Bitte genaue Drehzahlgrenzen bei NSK erfragen

# Einreihige Schrägkugellager

Lagerreihe 7000

Bohrung 45 – 85 mm



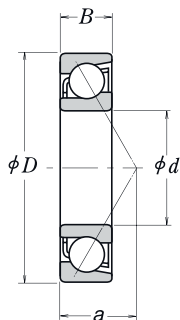
Hauptabmessungen (mm)			Tragzahlen (N)		Drehzahlgrenzen (min <sup>-1</sup> )		Kurzzeichen	Gewicht (kg)
d	D	B	C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	Fett	Öl		ca.
45	85	19	36 000	26 200	6 300	8 500	7209B	0,421
	85	19	38 500	27 100	*	*	7209BEAT85	0,421
	100	25	58 500	40 000	5 600	7 500	7309B	0,869
	100	25	59 500	39 500	*	*	7309BEAT85	0,869
50	90	20	37 500	28 600	5 600	8 000	7210B	0,477
	90	20	40 000	29 700	*	*	7210BEAT85	0,477
	110	27	68 000	48 000	5 000	6 700	7310B	1,12
	110	27	74 500	50 500	*	*	7310BEAT85	1,12
55	100	21	46 500	36 000	5 300	7 100	7211B	0,627
	100	21	49 000	37 000	*	*	7211BEAT85	0,627
	120	29	79 000	56 500	4 500	6 300	7311B	1,45
	120	29	85 000	58 500	*	*	7311BEAT85	1,45
60	110	22	56 000	44 500	4 800	6 300	7212B	0,815
	110	22	59 000	45 000	*	*	7212BEAT85	0,815
	130	31	90 000	65 500	4 300	5 600	7312B	1,78
	130	31	97 500	68 500	*	*	7312BEAT85	1,78
65	120	23	63 500	52 500	4 300	6 000	7213B	1,05
	120	23	66 500	53 500	*	*	7213BEAT85	1,05
	140	33	102 000	75 500	3 800	5 300	7313B	2,17
	140	33	108 000	77 000	*	*	7313BEAT85	2,17
70	125	24	69 000	58 000	4 000	5 600	7214B	1,14
	125	24	72 000	58 500	*	*	7214BEAT85	1,14
	150	35	114 000	86 000	3 600	5 000	7314B	2,65
	150	35	118 000	87 500	*	*	7314BEAT85	2,65
75	130	25	68 500	58 500	3 800	5 300	7215B	1,22
	130	25	75 000	63 500	*	*	7215BEAT85	1,22
	160	37	125 000	97 500	3 400	4 800	7315B	3,19
	160	37	127 000	98 500	*	*	7315BEAT85	3,19
80	140	26	80 500	69 500	3 600	5 000	7216B	1,49
	140	26	83 500	70 000	*	*	7216BEAT85	1,49
	170	39	135 000	109 000	3 200	4 300	7316B	3,79
	170	39	138 000	110 000	*	*	7316BEAT85	3,79
85	150	28	93 000	81 000	3 400	4 800	7217B	1,87
	180	41	146 000	122 000	3 000	4 000	7317B	4,42

\*Bitte genaue Drehzahlgrenzen bei NSK erfragen

# Einreihige Schrägkugellager

Lagerreihe 7000

Bohrung 90 – 200 mm



Hauptabmessungen (mm)			Tragzahlen (N)		Drehzahlgrenzen (min <sup>-1</sup> )		Kurzzeichen	Gewicht (kg)
d	D	B	C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	Fett	Öl		ca.
90	160	30	107 000	94 000	3 200	4 300	7218B	2,29
	190	43	156 000	135 000	2 800	3 800	7318B	5,17
95	170	32	116 000	101 000	3 000	4 000	7219B	2,74
	200	45	167 000	149 000	2 600	3 600	7319B	5,98
100	180	34	130 000	114 000	2 800	3 800	7220B	3,28
	215	47	190 000	178 000	2 400	3 400	7320B	7,43
105	190	36	142 000	129 000	2 600	3 600	7221B	3,92
	225	49	191 000	177 000	2 400	3 200	7321B	9,43
110	200	38	154 000	144 000	2 600	3 400	7222B	4,58
	240	50	201 000	197 000	2 200	3 000	7322B	11,2
120	215	40	165 000	162 000	2 400	3 200	7224B	6,26
	260	55	225 000	231 000	2 000	2 800	7324B	14,4
130	230	40	171 000	175 000	2 200	3 000	7226B	7,1
	280	58	250 000	268 000	1 900	2 600	7326B	17,6
140	250	42	197 000	213 000	2 000	2 800	7228B	8,94
	300	62	275 000	310 000	1 700	2 400	7328B	21,6
150	270	45	225 000	254 000	1 800	2 600	7230B	11,2
	320	65	289 000	340 000	1 600	2 200	7330B	25,9
160	290	48	238 000	279 000	1 700	2 400	7232B	14,2
	340	68	315 000	385 000	1 500	2 000	7332B	30,8
170	310	52	266 000	325 000	1 600	2 200	7234B	17,6
	360	72	355 000	445 000	1 400	2 000	7334B	35,6
180	320	52	276 000	350 000	1 500	2 000	7236B	18,4
	380	75	375 000	490 000	1 300	1 800	7336B	42,6
190	340	55	284 000	375 000	1 400	2 000	7238B	22,5
	400	78	410 000	550 000	1 300	1 700	7338B	47,2
200	360	58	305 000	410 000	1 300	1 800	7240B	26,6
	420	80	430 000	600 000	1 200	1 600	7340B	55,3

# Einreihige Schrägkugellager (Zoll)

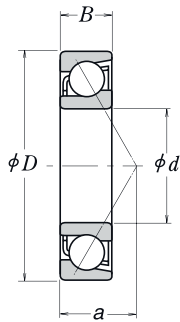
Bohrung  $\frac{3}{8}$  – 2 Zoll



Hauptabmessungen (Zoll)			Kurzzeichen	Tragzahlen (N)		Drehzahlgrenzen (min <sup>-1</sup> )		Gewicht (kg)
d	D	B		C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	Fett	Öl	
$\frac{3}{8}$	1½	$\frac{9}{16}$	MJT $\frac{3}{8}$	11 000	4 770	10 300	20 500	0,091
$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{16}$	$\frac{3}{8}$	LJT $\frac{1}{2}$	8 200	3 930	10 600	21 000	0,045
	$1\frac{1}{8}$	$\frac{5}{8}$	MJT $\frac{1}{2}$	12 400	6 040	9 300	18 500	0,113
$\frac{5}{8}$	$1\frac{1}{8}$	$\frac{9}{32}$	LJT $\frac{5}{8}$	12 200	6 280	9 100	18 000	0,059
	$1\frac{1}{16}$	$\frac{5}{8}$	MJT $\frac{5}{8}$	15 900	8 730	8 300	16 500	0,141
$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{8}$	$\frac{9}{16}$	LJT $\frac{3}{4}$	15 900	8 730	7 800	15 500	0,127
	2	$2\frac{1}{32}$	MJT $\frac{3}{4}$	18 900	9 740	7 500	15 000	0,186
$\frac{7}{8}$	2	$\frac{9}{16}$	LJT $\frac{7}{8}$	16 900	9 860	7 200	14 400	0,145
	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{32}$	MJT $\frac{7}{8}$	22 100	12 700	6 700	13 400	0,236
1	$2\frac{1}{4}$	$\frac{5}{8}$	LJT1	25 300	14 500	6 500	12 900	0,204
	$2\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	MJT1	27 000	16 200	6 100	12 100	0,313
$1\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	LJT $1\frac{1}{8}$	25 300	15 500	5 900	11 700	0,249
	$2\frac{5}{16}$	$\frac{9}{16}$	MJT $1\frac{1}{8}$	36 800	22 000	5 400	10 900	0,422
$1\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{32}$	LJT $1\frac{1}{4}$	27 200	17 000	5 400	10 700	0,336
	$3\frac{1}{8}$	$\frac{7}{8}$	MJT $1\frac{1}{4}$	43 700	27 700	4 900	9 800	0,553
$1\frac{3}{8}$	3	$2\frac{1}{32}$	LJT $1\frac{3}{8}$	37 000	24 200	4 900	9 800	0,408
	$3\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$	MJT $1\frac{3}{8}$	50 500	31 500	4 400	8 900	0,726
$1\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	LJT $1\frac{1}{2}$	41 600	27 600	4 500	9 100	0,499
	$3\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{32}$	MJT $1\frac{1}{2}$	55 000	34 900	4 100	8 300	0,885
$1\frac{5}{8}$	$3\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	LJT $1\frac{5}{8}$	43 700	30 600	4 200	8 400	0,594
	4	$2\frac{1}{32}$	MJT $1\frac{5}{8}$	65 500	42 000	3 900	7 700	1,01
$1\frac{3}{4}$	$3\frac{3}{4}$	$\frac{9}{16}$	LJT $1\frac{3}{4}$	51 500	35 300	3 900	7 900	0,726
	$4\frac{1}{4}$	$\frac{11}{16}$	MJT $1\frac{3}{4}$	71 000	46 100	3 600	7 200	1,29
$1\frac{7}{8}$	4	$\frac{9}{16}$	LJT $1\frac{7}{8}$	56 500	42 000	3 600	7 200	0,835
	$4\frac{1}{2}$	$\frac{11}{16}$	MJT $1\frac{7}{8}$	82 500	54 400	3 300	6 700	1,46
2	4	$\frac{9}{16}$	LJT2	56 500	42 000	3 600	7 200	0,807
	$4\frac{1}{2}$	$\frac{11}{16}$	MJT2	82 500	54 400	3 300	6 700	1,41

# Einreihige Schrägkugellager (Zoll)

Bohrung 2¼ – 5½ Zoll



Hauptabmessungen (Zoll)			Kurzzeichen	Tragzahlen (N)		Drehzahlgrenzen (min <sup>-1</sup> )		Gewicht (kg)
d	D	B		C <sub>r</sub>	C <sub>or</sub>	Fett	Öl	
2¼	4½	¾	LJT2¼	65 500	48 200	3 200	6 400	1,09
	5	1¼	MJT2¼	101 000	68 200	3 000	5 900	2
2½	5	⅝	LJT2½	81 000	63 300	2 900	5 700	1,43
	5½	1¼	MJT2½	114 000	83 500	2 700	5 400	2,44
2¾	5¼	⅝	LJT2¾	84 500	68 200	2 700	5 400	1,54
	6¼	1⅜	MJT2¾	145 000	109 000	2 400	4 700	3,55
3	5¾	1⅞	LJT3	94 500	80 400	2 400	4 900	2,11
	7	1⅞	MJT3	171 000	131 000	2 100	4 200	5,17
3¼	6	1⅞	LJT3¼	106 000	88 400	2 300	4 600	2,24
	7½	1⅞	MJT3¼	180 000	152 000	1 900	3 800	5,94
3⅝	7½	1⅞	MJT3⅝	180 000	152 000	1 900	3 800	5,81
3½	6½	1⅞	LJT3½	114 000	102 000	2 100	4 200	2,78
	8⅝	1¾	MJT3½	198 000	172 000	1 800	3 500	7,8
3¾	6¾	1⅞	LJT3¾	122 000	110 000	2 000	4 000	2,91
	8¼	1¾	MJT3¾	208 000	187 000	1 700	3 400	7,76
4	7¼	1¼	LJT4	140 000	128 000	1 800	3 700	3,58
	8½	1¾	MJT4	218 000	204 000	1 600	3 200	8,12
4¼	7½	1¼	LJT4¼	149 000	137 000	1 700	3 500	3,78
	8¾	1¾	MJT4¼	218 000	204 000	1 500	3 100	8,57
4½	8	1⅞	LJT4½	163 000	156 000	1 600	3 200	4,76
	9⅜	2	MJT4½	233 000	227 000	1 400	2 900	11,4
4¾	8¼	1⅞	LJT4¾	168 000	166 000	1 500	3 100	4,85
	10	2	MJT4¾	271 000	271 000	1 300	2 600	13,1
5	9	1⅞	LJT5	188 000	188 000	1 400	2 800	6,35
	10	2	MJT5	271 000	271 000	1 300	2 600	12,8
5½	9½	1⅞	LJT5½	205 000	213 000	1 300	2 600	6,8
	11	2	MJT5½	298 000	322 000	1 200	2 300	15,7

# Einreihige Schrägkugellager (Zoll)

Bohrung 6 – 15 Zoll



Hauptabmessungen (Zoll)			Kurzzeichen	Tragzahlen (N)		Drehzahlgrenzen (min <sup>-1</sup> )		Gewicht (kg)
d	D	B		C <sub>r</sub>	C <sub>0r</sub>	Fett	Öl	
6	10½	1⅝	LJT6	228 000	253 000	1 200	2 300	9,89
	12	2¼	MJT6	332 000	376 000	1 000	2 100	20,9
6½	11	1⅝	LJT6½	233 000	268 000	1 100	2 200	10,7
	13	2½	MJT6½	367 000	429 000	950	1 900	28,1
7	12	1¾	LJT7	262 000	315 000	950	1 900	14,5
	13½	2½	MJT7	384 000	468 000	900	1 800	28,5
7½	12½	1¾	LJT7½	277 000	348 000	900	1 800	15
	14½	2¾	MJT7½	420 000	534 000	800	1 600	36,9
8	13	1¾	LJT8	282 000	365 000	850	1 700	15,9
	15	2¾	MJT8	435 000	578 000	750	1 500	37,6
8½	14	2	LJT8½	323 000	441 000	800	1 600	21,5
	16	3	MJT8½	476 000	677 000	700	1 400	48,5
9	14½	2	LJT9	338 000	455 000	750	1 500	22,7
	17	3	MJT9	567 000	674 000	650	1 300	54,4
9½	15⅝	2	LJT9½	342 000	484 000	700	1 400	24,5
10	15¾	2	LJT10	376 000	546 000	650	1 300	26,5
	18½	3¼	MJT10	552 000	926 000	550	1 100	68,9
10½	16⅝	2¼	LJT10½	372 000	577 000	600	1 200	33,3
11	17½	2¼	LJT11	403 000	648 000	550	1 100	37
	20	3½	MJT11	594 000	919 000	500	1 000	85,3
11½	18	2⅝	LJT11½	400 000	626 000	550	1 100	40,1
12	18½	2⅝	LJT12	460 000	736 000	500	1 000	44,5
	21½	3¾	MJT12	679 000	1 060 000	440	900	104
13	20	2¾	LJT13	498 000	1 060 000	450	900	54,4
14	21½	2⅞	LJT14	525 000	929 000	410	800	65,8
15	22½	3	LJT15	586 000	1 110 000	380	750	71,7