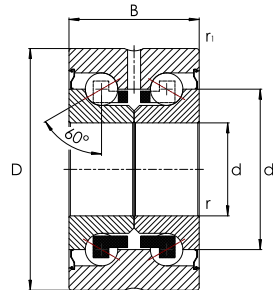
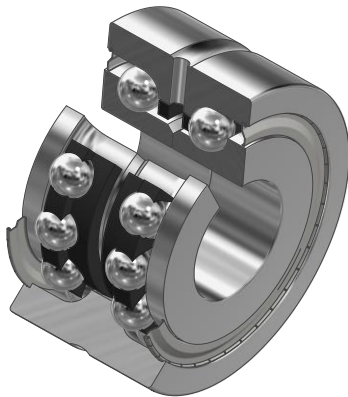


Axial-Schräggugellager ohne Befestigungsbohrungen



ZKLN...-2Z

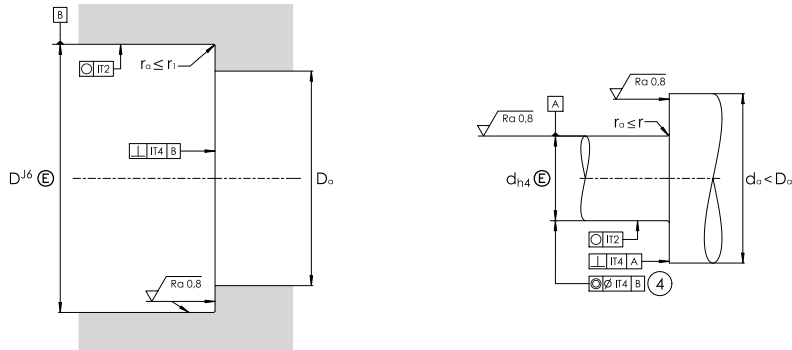
Maßtable - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht m kg	Hauptabmessungen		
		d	D	B
ZKLN0619-2Z ⁵⁾   	0,02	6 ^{0,002} -0,003	19 ^{-0,010}	12 ^{-0,25}
ZKLN0624-2Z   	0,03	6 ^{0,002} -0,003	24 ^{-0,010}	15 ^{-0,25}
ZKLN0832-2Z   	0,09	8 -0,005	32 ^{-0,010}	20 ^{-0,25}
ZKLN1034-2Z   	0,10	10 -0,005	34 ^{-0,010}	20 ^{-0,25}
ZKLN1242-2Z   	0,20	12 -0,005	42 ^{-0,010}	25 ^{-0,25}
ZKLN1545-2Z   	0,21	15 -0,005	45 ^{-0,010}	25 ^{-0,25}
ZKLN1747-2Z   	0,22	17 -0,005	47 ^{-0,010}	25 ^{-0,25}
ZKLN2052-2Z   	0,31	20 -0,005	52 ^{-0,010}	28 ^{-0,25}
ZKLN2557-2Z   	0,34	25 -0,005	57 ^{-0,010}	28 ^{-0,25}
ZKLN3062-2Z   	0,39	30 -0,005	62 ^{-0,010}	28 ^{-0,25}
ZKLN3072-2Z ⁵⁾   	0,72	30 -0,005	72 ^{-0,010}	38 ^{-0,25}

④ Nur im zusammengebauten Zustand gültig.

-
- 1) Bezieht sich auf den drehenden Innenring.
 - 2) Die empfohlenen Präzisionsnutmutter gehören nicht zum Lieferumfang und sind separat zu bestellen.
 - 3) Die erforderliche axiale Nutmutterkraft bei Verwendung anderer Nutmutter ist einzuhalten.
 - 4) Nur gültig in Verbindung mit Präzisionsnutmutter.
 - 5) Nicht nachschmierbar.
 - 6) Schwere Reihe.

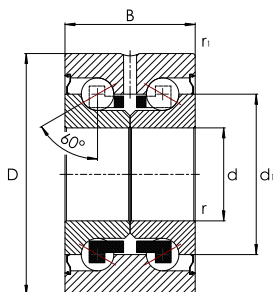
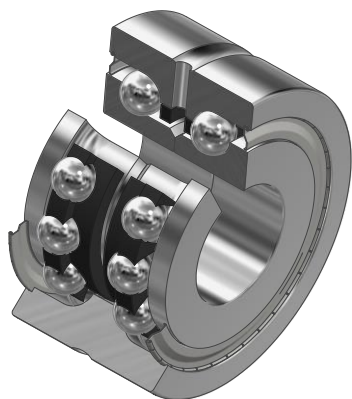
Axial-Schräggugellager ohne Befestigungsbohrungen



Gestaltung des Gehäuses und der Welle (Gewindespindel)

Massen- trägheits- moment ²⁾ M_m kg*cm ²	Planlauf ¹⁾ μm	Abmessungen			Anschlussmaße	
		d_1	r min.	r_1 min.	D_a max.	d_a min.
0,002	2	12	0,3	0,3	16	9
0,004	2	14	0,3	0,6	19	9
0,020	2	19	0,3	0,6	26	11
0,029	2	21	0,3	0,6	28	14
0,068	2	25	0,3	0,6	33	16
0,102	2	28	0,3	0,6	35	20
0,132	2	30	0,3	0,6	37	23
0,273	2	35	0,3	0,6	43	25
0,486	2	41	0,3	0,6	48	32
0,730	3	46	0,3	0,6	53	40
1,910	3	51	0,3	0,6	64	47

Axial-Schrägkugellager ohne Befestigungsbohrungen



ZKLN...-2Z

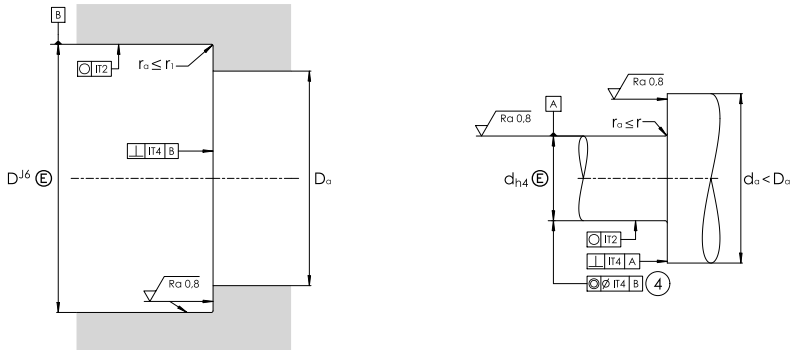
Maßtable - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Tragzahlen axial		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenzdrehzahl	Thermisch zulässige Betriebsdrehzahl	Lager- reibmoment
	dyn.	stat.				
	C_a N	C_{0a} N				
ZKLN0619-2Z ⁵⁾	5.400	6.100	360	22.800	14.000	0,01
ZKLN0624-2Z	7.600	8.500	500	19.900	12.000	0,02
ZKLN0832-2Z	13.800	16.300	960	15.500	9.500	0,04
ZKLN1034-2Z	14.700	18.800	1.110	14.400	8.600	0,06
ZKLN1242-2Z	18.600	24.700	1.460	12.000	7.600	0,08
ZKLN1545-2Z	19.600	28.000	1.650	10.800	7.000	0,10
ZKLN1747-2Z	20.700	31.000	1.840	10.100	6.600	0,12
ZKLN2052-2Z	28.500	47.000	2.750	8.700	5.400	0,15
ZKLN2557-2Z	30.500	55.000	3.250	7.500	4.700	0,20
ZKLN3062-2Z	32.000	64.000	3.750	6.700	4.300	0,25
ZKLN3072-2Z ⁵⁾	65.000	108.000	6.400	5.600	4.000	0,40

④ Nur im zusammengebauten Zustand gültig.

-
- 1) Bezieht sich auf den drehenden Innenring.
 - 2) Die empfohlenen Präzisionsnutmuttern gehören nicht zum Lieferumfang und sind separat zu bestellen.
 - 3) Die erforderliche axiale Nutmutterkraft bei Verwendung anderer Nutmuttern ist einzuhalten.
 - 4) Nur gültig in Verbindung mit Präzisionsnutmuttern.
 - 5) Nicht nachschmierbar.
 - 6) Schwere Reihe.

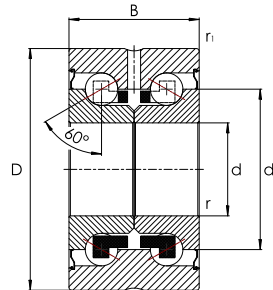
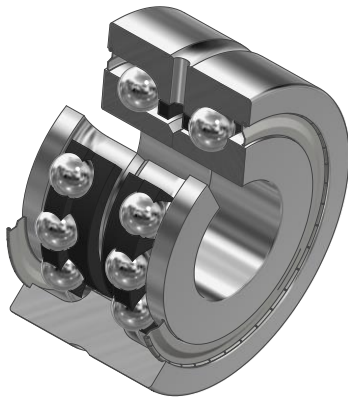
Axial-Schrägkugellager ohne Befestigungsbohrungen



Gestaltung des Gehäuses und der Welle (Gewindespindel)

Steifigkeit axial CaL N/μm	Kipp- steifigkeit CkL Nm/mrad	Empfohlene Präzisions-Nutmutter ³⁾			Erforderliche Nutmutterkraft ⁴⁾ N
		radial klemmbar	axial klemmbar	Anzieh- drehmoment ⁵⁾ MA Nm	
150	4	ZM06	–	1	2.010
200	8	ZM06	–	2	2.404
250	20	ZM08	–	4	3.468
325	25	ZM10	–	6	4.891
375	50	ZM12	–	8	5.307
400	65	ZM15	AM15	10	5.484
450	80	ZM17	AM17	15	7.514
650	140	ZM20	AM20	18	8.258
750	200	ZM25	AM25	25	9.123
850	300	ZM30	AM30	32	9.947
950	400	ZMA30/52	AM30	65	19.509

Axial-Schräggugellager ohne Befestigungsbohrungen



ZKLN...-2Z

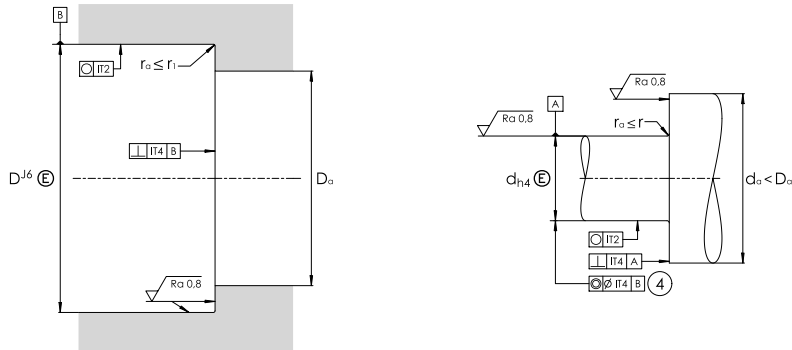
Maßtable - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Gewicht m kg	Hauptabmessungen		
		d	D	B
ZKLN3572-2Z	0,51	35 -0,005	72 -0,010	34 -0,25
ZKLN4075-2Z	0,61	40 -0,005	75 -0,010	34 -0,25
ZKLN4090-2Z ⁵⁾	0,95	40 -0,005	90 -0,010	46 -0,25
ZKLN50110-2Z	2,50	50 -0,005	110 -0,010	54 -0,25
ZKLN5090-2Z	0,88	50 -0,005	90 -0,010	34 -0,25
ZKLN60110-2Z	2,20	60 -0,008	110 -0,015	45 -0,25
ZKLN70120-2Z	2,40	70 -0,008	120 -0,015	45 -0,25
ZKLN80130-2Z	2,70	80 -0,008	130 -0,015	45 -0,25
ZKLN90150-2Z	4,50	90 -0,008	150 -0,015	55 -0,25
ZKLN100160-2Z	4,90	100 -0,008	160 -0,015	55 -0,25

④ Nur im zusammengebauten Zustand gültig.

-
- 1) Bezieht sich auf den drehenden Innenring.
 - 2) Die empfohlenen Präzisionsnutmuttern gehören nicht zum Lieferumfang und sind separat zu bestellen.
 - 3) Die erforderliche axiale Nutmutterkraft bei Verwendung anderer Nutmuttern ist einzuhalten.
 - 4) Nur gültig in Verbindung mit Präzisionsnutmuttern.
 - 5) Nicht nachschmierbar.
 - 6) Schwere Reihe.

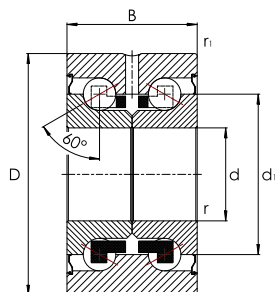
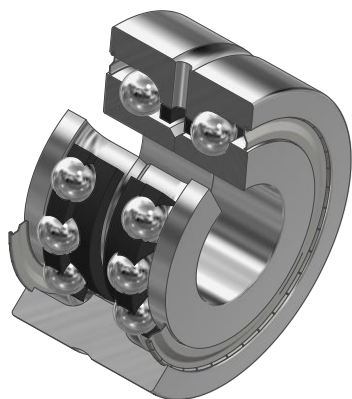
Axial-Schräggkugellager ohne Befestigungsbohrungen



Gestaltung des Gehäuses und der Welle (Gewindespindel)

Massen- trägheits- moment ²⁾ M_m kg*cm ²	Planlauf ¹⁾ μm	Abmessungen			Anschlussmaße	
		d_i	r min.	r_i min.	D_o max.	d_o min.
1,510	3	52	0,3	0,6	62	45
2,260	3	58	0,3	0,6	67	50
5,500	3	65	0,6	0,6	80	56
15,200	3	80	0,6	0,6	98	63
5,240	3	72	0,3	0,6	82	63
13,700	3	85	0,6	0,6	100	82
19,800	3	95	0,6	0,6	110	92
27,600	3	105	0,6	0,6	120	102
59,900	3	120	0,6	0,6	138	116
85,300	3	132	0,6	0,6	150	128

Axial-Schräggugellager ohne Befestigungsbohrungen



ZKLN...-2Z

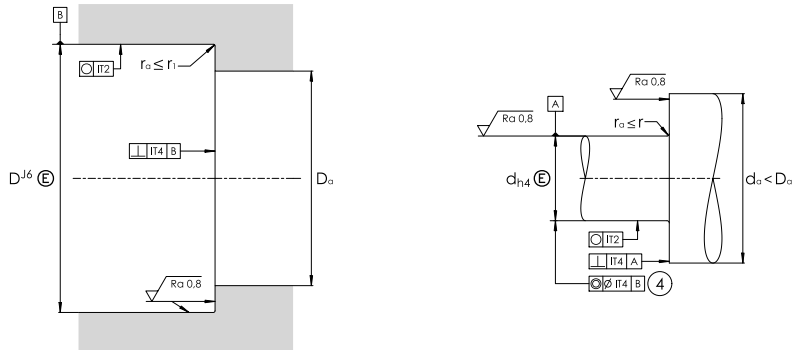
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Tragzahlen axial		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenzdrehzahl	Thermisch zulässige Betriebsdrehzahl	Lager- reibmoment
	dyn.	stat.				
	C_a N	C_{0a} N				
ZKLN3572-2Z	45.000	89.000	5.200	5.800	3.800	0,30
ZKLN4075-2Z	47.500	101.000	6.000	5.200	3.300	0,35
ZKLN4090-2Z ⁵⁾	79.000	149.000	8.800	4.400	3.100	0,65
ZKLN50110-2Z	125.000	250.000	14.800	3.500	2.500	1,30
ZKLN5090-2Z	51.000	126.000	7.400	4.200	3.000	0,45
ZKLN60110-2Z	93.000	214.000	12.600	4.000	3.000	1,00
ZKLN70120-2Z	97.000	241.000	14.200	3.800	2.800	1,20
ZKLN80130-2Z	100.000	265.000	15.400	3.600	2.700	1,40
ZKLN90150-2Z	149.000	395.000	21.300	3.500	2.300	2,30
ZKLN100160-2Z	154.000	435.000	22.400	3.300	2.150	2,60

④ Nur im zusammengebauten Zustand gültig.

-
- 1) Bezieht sich auf den drehenden Innenring.
 - 2) Die empfohlenen Präzisionsnutmuttern gehören nicht zum Lieferumfang und sind separat zu bestellen.
 - 3) Die erforderliche axiale Nutmutterkraft bei Verwendung anderer Nutmuttern ist einzuhalten.
 - 4) Nur gültig in Verbindung mit Präzisionsnutmuttern.
 - 5) Nicht nachschmierbar.
 - 6) Schwere Reihe.

Axial-Schräggkugellager ohne Befestigungsbohrungen



Gestaltung des Gehäuses und der Welle (Gewindespindel)

Steifigkeit axial C _{aL} N/μm	Kippsteifigkeit C _{kL} Nm/mrad	Empfohlene Präzisions-Nutmutter ³⁾			Erforderliche Nutmutterkraft ⁴⁾ N
		radial klemmbar	axial klemmbar	Anzieh- drehmoment ⁵⁾ M _A Nm	
900	400	ZM35	AM35/58	40	10.770
1.000	550	ZM40	AM40	55	13.412
1.200	750	ZMA40/62	AM40	110	25.185
1.400	1.500	ZMA50/75	AM50	150	28.451
1.250	1.000	ZM50	AM50	85	16.280
1.300	1.650	ZMA60/98	AM60	100	16.700
1.450	2.250	ZMA70/110	AM70	130	19.031
1.600	3.000	ZMA80/120	AM80	160	20.604
1.700	4.400	ZMA90/130	AM90	200	22.731
1.900	5.800	ZMA100/140	AM100	250	25.624