

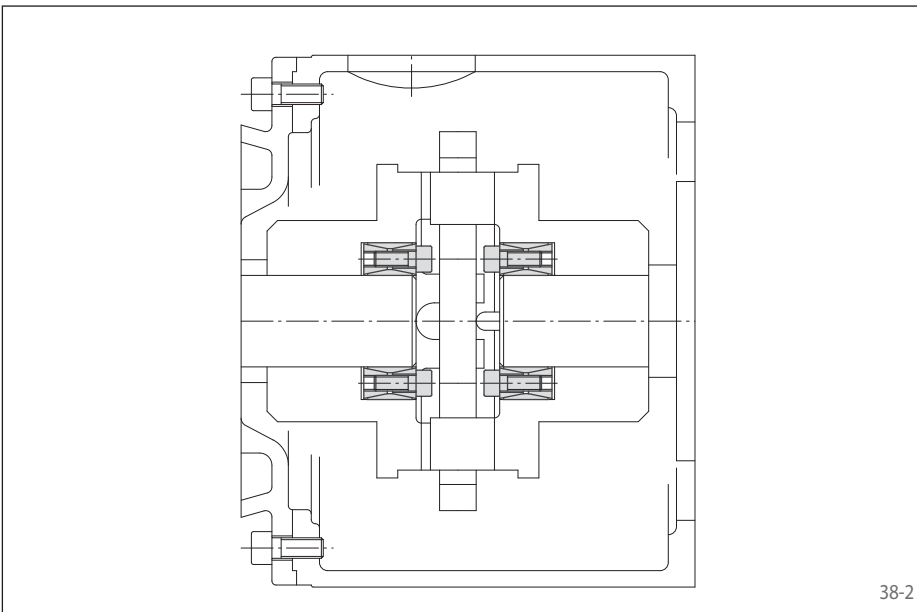
# Konus-Spannelemente RLK 200

leicht lösbar  
kompakte Bauform



## Eigenschaften

- Leicht lösbar
- Kompakte Bauform
- Keine axiale Verschiebung der Nabe zur Welle beim Spannvorgang
- Erweiterter Toleranzbereich für Welle und Nabe
- Für Wellendurchmesser von 20 mm bis 400 mm



## Anwendungsbeispiel

Spielfreie Befestigung der beiden Naben einer RINGSPANN-Wellenausgleichkupplung L42 mit Konus-Spannelementen RLK 200. Die Wellenausgleichkupplung sitzt in der Laterne eines Getriebemotors an einem Rollgangantrieb.

## Übertragbare Drehmomente und Axialkräfte

Den in den Tabellen auf Seite 39 angegebenen übertragbaren Drehmomenten bzw. Axialkräften liegen die folgenden Toleranzen, Oberflächen und Werkstoffe zugrunde. Bei Abweichung bitten wir um Rücksprache.

### Toleranzen

- h8 für den Wellendurchmesser d
- H8 für die Nabenbohrung D

### Oberflächen

Gemittelte Rautiefe an den Pressflächen von Welle und Nabenbohrung  $R_a \leq 3,2 \mu\text{m}$ .

### Werkstoffe

Für die Welle und Nabe gilt:

- E-Modul ca.  $170 \text{ kN/mm}^2$

## Einbau

Bitte fordern Sie unsere Einbau- und Betriebsanleitung für Konus-Spannelemente RLK 200 an.

## Gleichzeitige Übertragung von Drehmoment und Axialkraft

Die in den Tabellen angegebenen übertragbaren Drehmomente M gelten bei Axialkräften  $F = 0 \text{ kN}$  und umgekehrt gelten die angegebenen Axialkräfte F bei Drehmomenten  $M = 0 \text{ Nm}$ . Sollen gleichzeitig Drehmoment und Axialkraft übertragen werden, so reduzieren sich das übertragbare Drehmoment und die übertragbare Axialkraft. Sehen Sie hierzu die Technischen Hinweise auf Seite 54 und 55.

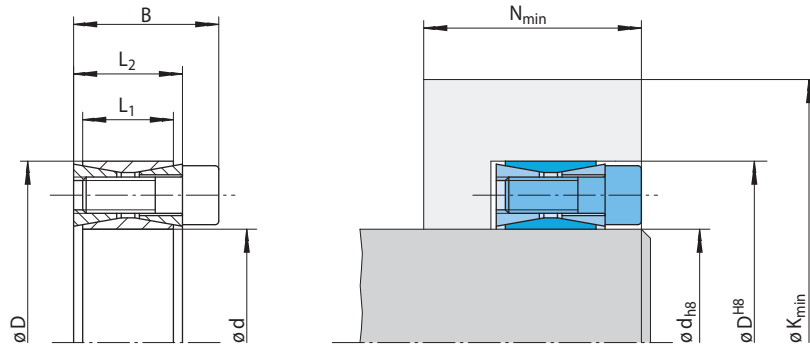
## Bestellbeispiel

Konus-Spannelement RLK 200 für Wellendurchmesser  $d = 100 \text{ mm}$ :

- RLK 200, Größe 100 x 145  
Sachnummer 4201.100.001.000000

# Konus-Spannelemente RLK 200

leicht lösbar  
kompakte Bauform



39-1

39-2

Abmessungen					Technische Daten											Sachnummer				
Größe		Streckgrenze $R_e$ des Nabenwerkstoffes [N/mm <sup>2</sup> ]			Übertragbares Drehmoment bzw. Axialkraft		Flächenpressung an Welle		Flächenpressung an Nabe		Spannschrauben			Gewicht						
d	D	B	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	200		320		500		M	F	P <sub>W</sub>		P <sub>N</sub>	M <sub>5</sub>	Anzahl	Größe	Länge	kg
mm	mm	mm	mm	mm	K <sub>min</sub>	N <sub>min</sub>	K <sub>min</sub>	N <sub>min</sub>	K <sub>min</sub>	N <sub>min</sub>	Nm	kN	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	Nm			mm		
20	47	26	17	20	83	43	70	36	62	32	273	27	240	102	16	8	M6	18	0,2	4201.020.001.000000
22	47	26	17	20	83	43	70	36	62	32	300	27	218	102	16	8	M6	18	0,2	4201.022.001.000000
24	50	26	17	20	85	42	73	36	65	32	330	28	200	96	16	8	M6	18	0,3	4201.024.001.000000
25	50	26	17	20	85	42	73	36	65	32	340	27	192	96	16	8	M6	18	0,3	4201.025.001.000000
28	55	26	17	20	104	49	87	41	77	36	570	41	257	131	16	12	M6	18	0,3	4201.028.001.000000
30	55	26	17	20	104	49	87	41	77	36	610	41	240	131	16	12	M6	18	0,3	4201.030.001.000000
32	60	26	17	20	107	48	92	41	81	35	660	41	225	120	16	12	M6	18	0,3	4201.032.001.000000
35	60	26	17	20	107	48	92	41	81	35	720	41	205	120	16	12	M6	18	0,3	4201.035.001.000000
38	65	26	17	20	121	53	103	44	91	38	970	51	236	138	16	15	M6	18	0,4	4201.038.001.000000
40	65	26	17	20	121	53	103	44	91	38	1000	50	225	138	16	15	M6	18	0,4	4201.040.001.000000
42	75	32	20	24	143	64	120	53	106	46	1580	75	264	148	38	12	M8	22	0,6	4201.042.001.000000
45	75	32	20	24	143	64	120	53	106	46	1700	76	246	148	38	12	M8	22	0,5	4201.045.001.000000
48	80	32	20	24	147	64	125	53	110	45	1800	75	231	139	38	12	M8	22	0,6	4201.048.001.000000
50	80	32	20	24	147	64	125	53	110	45	1890	76	222	139	38	12	M8	22	0,6	4201.050.001.000000
55	85	32	20	24	164	70	138	57	121	48	2600	95	252	163	38	15	M8	22	0,6	4201.055.001.000000
60	90	32	20	24	167	69	142	56	126	48	2800	93	231	154	38	15	M8	22	0,7	4201.060.001.000000
65	95	32	20	24	171	68	147	56	131	48	3050	94	213	146	38	15	M8	22	0,8	4201.065.001.000000
70	110	38	24	28	211	87	179	71	157	60	5300	151	270	172	75	15	M10	25	1,3	4201.070.001.000000
75	115	38	24	28	215	86	183	70	162	60	5600	149	252	164	75	15	M10	25	1,2	4201.075.001.000000
80	120	38	24	28	219	86	187	70	167	60	6000	150	236	157	75	15	M10	25	1,4	4201.080.001.000000
85	125	38	24	28	223	85	192	70	171	59	6400	151	222	151	75	15	M10	25	1,4	4201.085.001.000000
90	130	38	24	28	227	85	196	69	176	59	6800	151	210	145	75	15	M10	25	1,5	4201.090.001.000000
95	135	38	24	28	246	92	211	74	188	63	8600	181	239	168	75	18	M10	25	1,6	4201.095.001.000000
100	145	44	26	32	266	102	228	83	203	70	11000	220	257	177	130	15	M12	30	2,2	4201.100.001.000000
110	155	44	26	32	274	101	237	82	212	70	12000	218	234	166	130	15	M12	30	2,3	4201.110.001.000000
120	165	44	26	32	288	103	250	84	225	71	14000	233	228	166	130	16	M12	30	2,4	4201.120.001.000000
130	180	50	34	38	317	117	274	95	245	81	19000	292	202	146	130	20	M12	35	3,5	4201.130.001.000000
140	190	50	34	38	335	121	290	98	260	83	22000	314	206	152	130	22	M12	35	3,8	4201.140.001.000000
150	200	50	34	38	353	125	306	101	274	85	26000	346	210	157	130	24	M12	35	4,0	4201.150.001.000000
160	210	50	34	38	371	129	322	104	289	88	30000	375	213	162	130	26	M12	35	4,4	4201.160.001.000000
170	225	58	38	44	396	141	343	114	308	97	35400	416	207	156	200	22	M14	40	5,7	4201.170.001.000000
180	235	58	38	44	416	146	361	118	323	99	40900	454	213	163	200	24	M14	40	6,0	4201.180.001.000000
190	250	66	46	52	443	160	383	130	343	110	50300	529	195	148	200	28	M14	45	8,0	4201.190.001.000000
200	260	66	46	52	461	164	399	133	358	112	56700	567	198	153	200	30	M14	45	8,2	4201.200.001.000000
220	285	72	50	56	504	179	436	145	391	122	72000	655	199	154	300	26	M16	50	11,0	4201.220.001.000000
240	305	72	50	56	545	189	472	153	423	128	90800	757	211	166	300	30	M16	50	12,2	4201.240.001.000000
260	325	72	50	56	585	199	506	160	453	133	108500	835	221	177	300	34	M16	50	13,2	4201.260.001.000000
280	355	84	60	66	625	216	542	175	487	147	137000	979	192	151	410	32	M18	60	19,2	4201.280.001.000000
300	375	84	60	66	666	227	578	183	518	153	165000	1100	201	161	410	36	M18	60	20,5	4201.300.001.000000
320	405	98	72	78	736	261	635	210	566	176	229000	1430	202	160	590	36	M20	70	29,6	4201.320.001.000000
340	425	98	72	78	752	259	652	209	585	175	243000	1430	190	152	590	36	M20	70	31,1	4201.340.001.000000
360	455	112	84	90	821	292	708	236	633	198	320000	1770	191	151	790	36	M22	80	42,2	4201.360.001.000000
380	475	112	84	90	836	290	726	235	651	197	337000	1770	181	145	790	36	M22	80	44,0	4201.380.001.000000
400	495	112	84	90	853	288	744	234	670	197	355000	1770	172	139	790	36	M22	80	46,0	4201.400.001.000000

EDMAYR ANTRIEBSTECHNIK GmbH Vertretung A / SLO / HU

Thalham 20

A-4880 St. Georgen im Attergau

Tel.: +43 7667 6840

Fax: +43 7667 20070

www.edmayr.at

office@edmayr.at