

Konus-Spannelemente RLK 132

zentriert die Nabe zur Welle
kurze axiale Baubreite

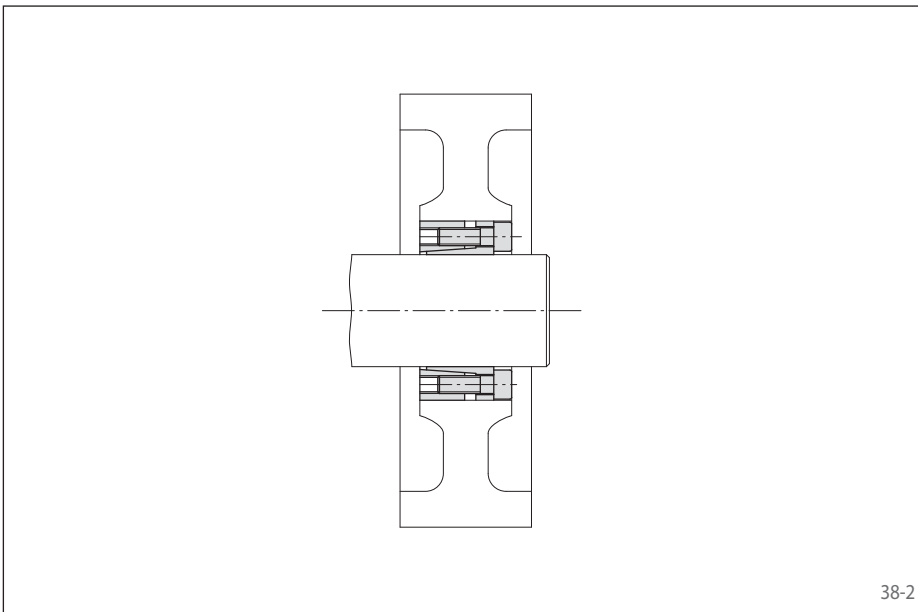
EDMAYR
ANTRIEBSTECHNIK



38-1

Eigenschaften

- Zentriert die Nabe zur Welle
- Hohe übertragbare Drehmomente
- Kurze axiale Baubreite
- Für Wellendurchmesser von 20 mm bis 200 mm



38-2

Anwendungsbeispiel

Spielfreie Befestigung einer Riemenscheibe auf der Antriebswelle mit einem Konus-Spannelement RLK 132. Das Konus-Spannelement zentriert gleichzeitig die Riemenscheibe zur Welle. Besonders in Anwendungen mit geringem Platzbedarf ermöglicht das kompakte Konus-Spannelement kostengünstige Lösungen.

Übertragbare Drehmomente und Axialkräfte

Den in der Tabelle auf der nächsten Seite 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 $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$.

Werkstoffe

Für die Welle und Nabe gilt:

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

Einbau

Bitte fordern Sie unsere Einbau- und Betriebsanleitung für Konus-Spannelemente RLK 132 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 62 und 63.

Bestellbeispiel

Konus-Spannelement RLK 132 für Wellendurchmesser $d = 100 \text{ mm}$:

- RLK 132, Größe 100 x 145
Materialnummer 4204-100201-000000

Kontakt:

Edmayr Antriebstechnik GmbH
Thalham 20, 4880 St. Georgen/Attg.
T: +43 7667 6840 F: +43 7667 20070
office@edmayr.at www.edmayr.at

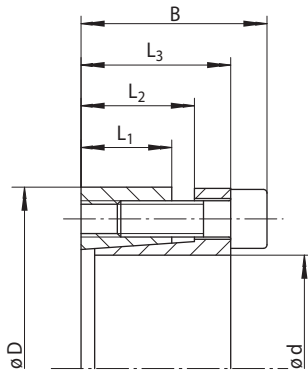


EDMAYR
ANTRIEBSTECHNIK

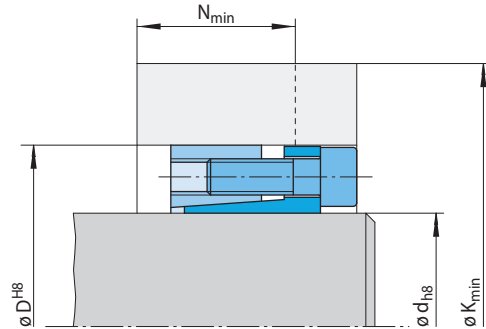
Konus-Spannelemente RLK 132

zentriert die Nabe zur Welle
kurze axiale Baubreite

EDMAYR
ANTRIEBSTECHNIK



39-1



39-2

Abmessungen												Technische Daten										Materialnummer	
Größe						Streckgrenze R _e des Nabenwerkstoffes [N/mm ²]						Übertragbares Drehmoment bzw. Axialkraft		Flächen- pressung an		Spannschrauben				Gewicht			
d	D	B	L ₁	L ₂	L ₃	200		320		500		M	F	Welle	Nabe	Anziedreh- moment M _S Nm	Anzahl	Größe	Länge		kg		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	K _{min}	N _{min}	K _{min}	N _{min}	K _{min}	N _{min}	Nm	kN	P _W N/mm ²	P _N N/mm ²					mm			
20	47	34	17	22	28	92	40	75	31	65	26	460	46	413	176	14	6	M 6	20	0,3	4204-020201-000000		
22	47	34	17	22	28	92	40	75	31	65	26	500	46	375	176	14	6	M 6	20	0,3	4204-022201-000000		
24	50	34	17	22	28	93	39	77	31	67	26	550	46	344	165	14	6	M 6	20	0,3	4204-024201-000000		
25	50	34	17	22	28	93	39	77	31	67	26	570	46	330	165	14	6	M 6	20	0,3	4204-025201-000000		
28	55	34	17	22	28	96	38	81	30	72	26	640	46	295	150	14	6	M 6	20	0,3	4204-028201-000000		
30	55	34	17	22	28	96	38	81	30	72	26	690	46	275	150	14	6	M 6	20	0,3	4204-030201-000000		
32	60	34	17	22	28	112	43	93	34	82	28	980	62	344	184	14	8	M 6	20	0,4	4204-032201-000000		
35	60	34	17	22	28	112	43	93	34	82	28	1050	62	315	184	14	8	M 6	20	0,3	4204-035201-000000		
38	65	34	17	22	28	114	42	97	33	86	28	1150	62	290	169	14	8	M 6	20	0,4	4204-038201-000000		
40	65	34	17	22	28	114	42	97	33	86	28	1200	62	275	169	14	8	M 6	20	0,4	4204-040201-000000		
42	75	41	20	25	33	154	60	125	45	108	37	2050	100	357	200	30	8	M 8	25	0,6	4204-042201-000000		
45	75	41	20	25	33	154	60	125	45	108	37	2200	100	333	200	30	8	M 8	25	0,6	4204-045201-000000		
48	80	41	20	24	33	160	60	131	46	114	37	2500	106	333	200	32	8	M 8	25	0,7	4204-048201-000000		
50	80	41	20	24	33	160	60	131	46	114	37	2600	106	320	200	32	8	M 8	25	0,7	4204-050201-000000		
55	85	41	20	24	33	167	61	138	47	120	38	3100	113	309	200	34	8	M 8	25	0,7	4204-055201-000000		
60	90	41	20	24	33	172	61	143	47	126	38	3400	116	294	196	35	8	M 8	25	0,8	4204-060201-000000		
65	95	41	20	24	33	175	60	147	46	130	38	3700	116	271	186	35	8	M 8	25	0,8	4204-065201-000000		
70	110	50	24	29	40	211	75	175	57	154	46	6000	173	314	200	65	8	M 10	30	1,5	4204-070201-000000		
75	115	50	24	29	40	217	75	182	58	160	47	6700	181	307	200	68	8	M 10	30	1,6	4204-075201-000000		
80	120	50	24	29	40	223	76	187	58	166	47	7400	186	297	198	70	8	M 10	30	1,7	4204-080201-000000		
85	125	50	24	29	40	231	77	195	59	172	48	8300	196	294	200	59	10	M 10	30	1,8	4204-085201-000000		
90	130	50	24	29	40	238	77	200	59	178	48	9100	203	287	199	61	10	M 10	30	1,9	4204-090201-000000		
95	135	50	24	29	40	246	78	207	60	184	49	10100	213	284	200	64	10	M 10	30	2,0	4204-095201-000000		
100	145	56	26	31	44	263	85	223	65	198	53	12400	248	289	199	110	8	M 12	30	2,6	4204-100201-000000		
110	155	56	26	31	44	273	85	234	66	209	53	14000	259	275	195	115	8	M 12	30	2,8	4204-110201-000000		
120	165	56	26	31	44	290	87	248	68	222	55	17000	284	275	200	112	9	M 12	30	3,6	4204-120201-000000		
130	180	64	34	39	52	338	104	276	82	245	67	25000	389	267	193	115	12	M 12	30	4,4	4204-130201-000000		
140	190	68	34	39	54	341	106	287	83	257	68	28000	404	258	190	185	9	M 14	40	4,9	4204-140201-000000		
150	200	68	34	39	54	366	110	304	86	272	70	33500	449	267	200	185	10	M 14	40	5,2	4204-150201-000000		
160	210	68	34	39	54	380	111	317	88	284	71	37500	472	263	200	162	12	M 14	40	5,6	4204-160201-000000		
170	225	78	44	49	64	397	121	332	98	297	80	45500	539	219	165	185	12	M 14	40	6,9	4204-170201-000000		
180	235	78	44	49	64	402	120	340	97	307	80	48500	539	206	158	185	12	M 14	40	8,5	4204-180201-000000		
190	250	78	44	49	64	461	131	375	107	335	87	63500	674	245	186	185	15	M 14	40	9,0	4204-190201-000000		
200	260	78	44	49	64	465	129	383	106	344	86	67000	674	232	179	185	15	M 14	40	9,6	4204-200201-000000		