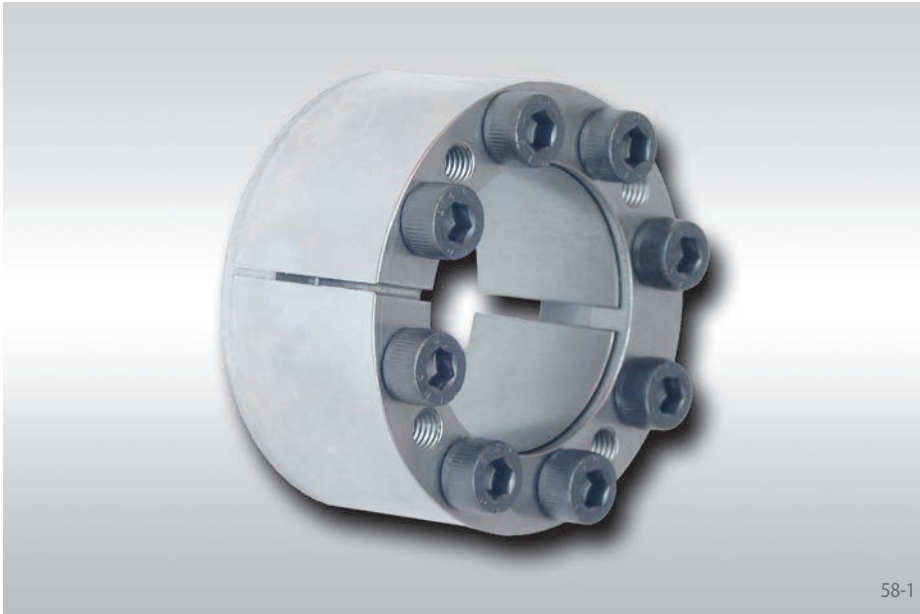


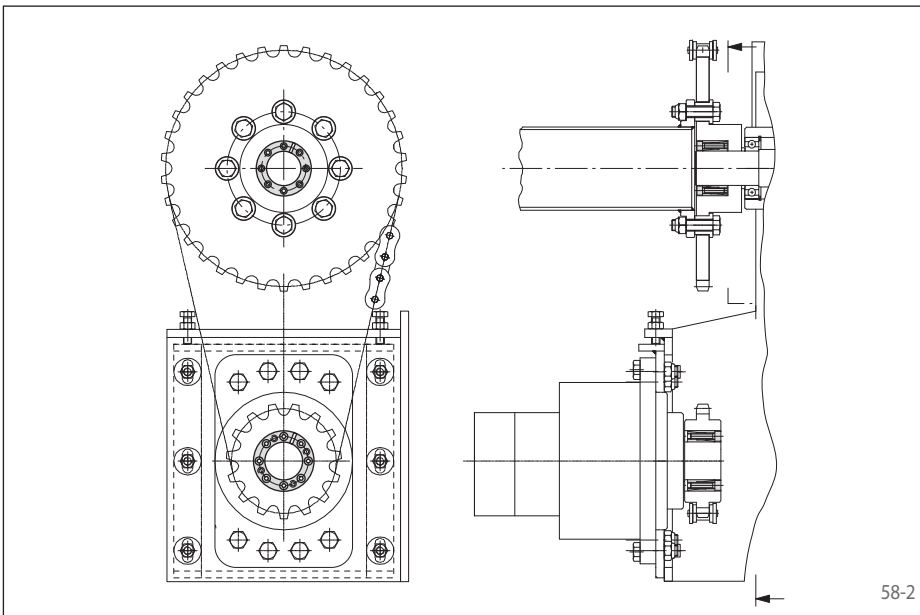
**zentriert die Nabe zur Welle
für kleine Wellendurchmesser**



58-1

Eigenschaften

- Zentriert die Nabe zur Welle
- Übertragbares Drehmoment von 7,2 Nm bis 2 200 Nm
- Für Wellendurchmesser von 5 mm bis 50 mm



58-2

Anwendungsbeispiel

Spielfreie Befestigung von Kettenrädern auf Wellen im Antrieb eines Industrietores mit Konus-Spannelementen RLK 350. Die Konus-Spannelemente zentrieren die Kettenräder auf den Wellen. Die Kettenräder können bei der Montage axial und in Umfangsrichtung leicht ausgerichtet werden.

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

Bei nicht frei verschiebbarer Nabe reduzieren sich die Tabellenwerte für M, F, P_W und P_N um 37%. K_{min} kann verringert werden. Sehen Sie hierzu die Technischen Hinweise auf Seite 73.

Bitte fordern Sie unsere Einbau- und Betriebsanleitung für Konus-Spannelemente RLK 350 an.

Gleichzeitige Übertragung von Drehmoment und Axialkraft

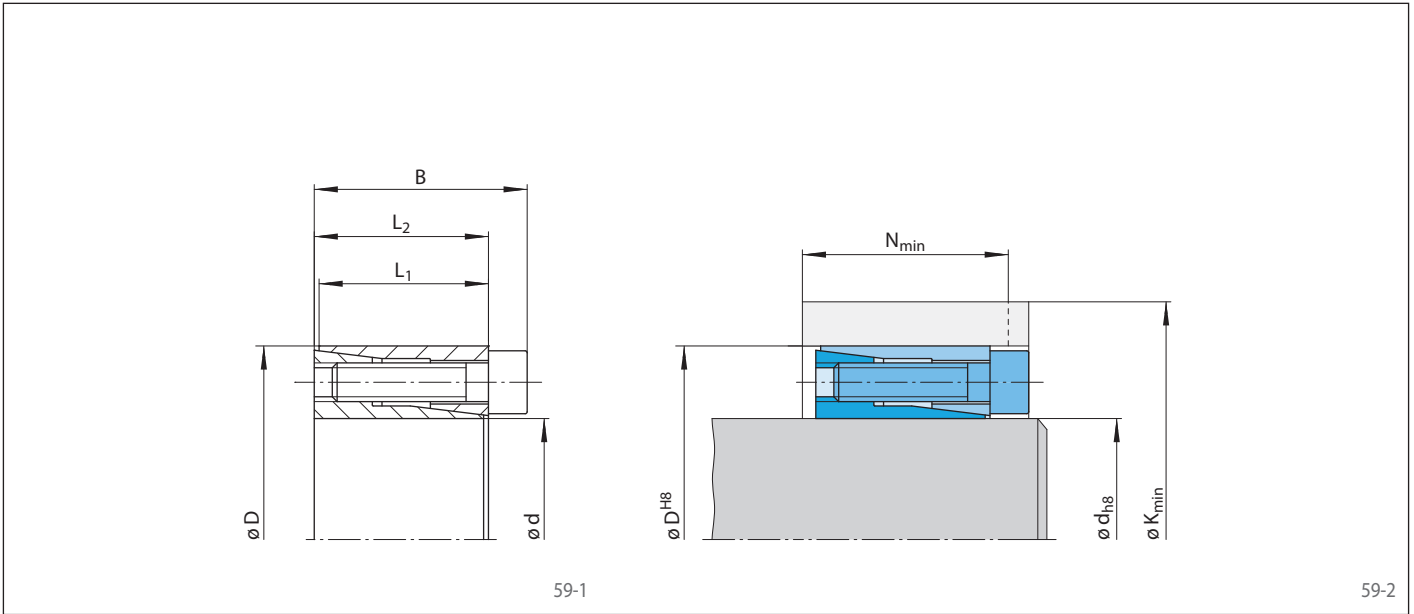
Die in den Tabellen angegebenen übertragbaren Drehmomente M gelten bei Axialkräften $F = 0 \text{ kN}$ und umgekehrt gelten die angegebenen Axialkräfte F bei Drehmomenten $M = 0 \text{ Nm}$. Sollen gleichzeitig Drehmoment und Axialkraft übertragen werden, so reduzieren sich das übertragbare Drehmoment und die übertragbare Axialkraft. Sehen Sie hierzu die Technischen Hinweise auf Seite 72 und 73.

Bestellbeispiel

Konus-Spannelement RLK 350 für Wellendurchmesser $d = 50 \text{ mm}$:

- RLK 350, Größe 50 x 80
Materialnummer 4208-050001-000000

zentriert die Nabe zur Welle
für kleine Wellendurchmesser



Abmessungen											Technische Daten							Materialnummer		
Größe		Streckgrenze R_e des Nabenwerkstoffes [N/mm ²]									Übertragbares Drehmoment bzw. Axialkraft		Flächenpressung an		Spannschrauben				Gewicht	
d	D	B	L ₁	L ₂	200		320		500		M	F	P _W	P _N	Anziehdrehmoment	Anzahl	Größe	Länge		kg
mm	mm	mm	mm	mm	K _{min}	N _{min}	K _{min}	N _{min}	K _{min}	N _{min}	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²	M _S			mm		
5	16	13,5	10	11	22	13	20	12	19	12	7,2	2,9	153	48	1,1	3	M 2,5	10	0,010	4208-005001-000000
6	16	13,5	10	11	22	13	20	12	19	12	8,6	2,9	127	48	1,1	3	M 2,5	10	0,012	4208-006001-000000
6,35	16	13,5	10	11	22	13	20	12	19	12	9,1	2,9	120	48	1,1	3	M 2,5	10	0,012	4208-006002-000000
7	17	13,5	10,5	11	23	14	21	13	20	12	10	2,9	104	43	1,1	3	M 2,5	10	0,013	4208-007001-000000
8	18	13,5	10,5	11	24	14	22	13	21	12	11	2,9	91	41	1,1	3	M 2,5	10	0,015	4208-008001-000000
9	20	15,5	12,5	13	26	16	24	15	23	14	17	3,8	91	41	1,1	4	M 2,5	12	0,020	4208-009001-000000
9,53	20	15,5	12,5	13	26	16	24	15	23	14	18	3,8	86	41	1,1	4	M 2,5	12	0,019	4208-009002-000000
10	20	15,5	12,5	13	26	16	24	15	23	14	19	3,8	82	41	1,1	4	M 2,5	12	0,019	4208-010001-000000
11	22	15,5	12,5	13	28	16	26	15	25	14	21	3,8	74	37	1,1	4	M 2,5	12	0,024	4208-011001-000000
12	22	15,5	12,5	13	28	16	26	15	25	14	23	3,8	68	37	1,1	4	M 2,5	12	0,022	4208-012001-000000
14	26	20	16,5	17	33	20	30	19	30	19	42	5,9	69	37	2,1	4	M 3	16	0,039	4208-014001-000000
15	28	20	16,5	17	35	20	32	19	32	19	45	5,9	64	35	2,1	4	M 3	16	0,044	4208-015001-000000
16	32	21	16,5	17	44	23	39	20	37	19	85	11	108	54	5,1	4	M 4	16	0,067	4208-016001-000000
17	35	25	20,5	21	45	26	41	24	40	23	91	11	82	40	5,1	4	M 4	20	0,090	4208-017001-000000
18	35	25	20,5	21	45	26	41	24	40	23	96	11	77	40	5,1	4	M 4	20	0,087	4208-018001-000000
19	35	25	20,5	21	45	26	41	24	40	23	100	11	73	40	5,1	4	M 4	20	0,083	4208-019001-000000
20	38	26	20,5	21	54	29	48	26	44	24	170	17	110	58	10,0	4	M 5	20	0,100	4208-020001-000000
22	40	26	20,5	21	55	28	49	25	46	24	190	17	100	55	10,0	4	M 5	20	0,110	4208-022001-000000
24	47	32	25	26	65	34	58	31	54	29	290	24	108	55	17,4	4	M 6	25	0,200	4208-024001-000000
25	47	32	25	26	65	34	58	31	54	29	300	24	104	55	17,4	4	M 6	25	0,190	4208-025001-000000
28	50	32	25	26	77	39	66	33	60	30	510	36	139	78	17,4	6	M 6	25	0,180	4208-028001-000000
30	55	32	25	26	81	38	71	33	65	30	550	36	129	71	17,4	6	M 6	25	0,220	4208-030001-000000
32	55	32	25	26	81	38	71	33	65	30	580	36	121	71	17,4	6	M 6	25	0,270	4208-032001-000000
35	60	37	30	31	82	41	73	37	69	35	640	36	93	54	17,4	6	M 6	30	0,250	4208-035001-000000
38	65	37	30	31	93	44	83	39	76	36	920	49	114	67	17,4	8	M 6	30	0,360	4208-038001-000000
40	65	37	30	31	93	44	83	39	76	36	970	49	108	67	17,4	8	M 6	30	0,430	4208-040001-000000
45	75	44	35	36	121	58	103	49	93	44	2000	89	150	90	42,2	8	M 8	35	0,630	4208-045001-000000
50	80	44	35	36	124	57	107	49	97	44	2200	89	135	85	42,2	8	M 8	35	0,700	4208-050001-000000