

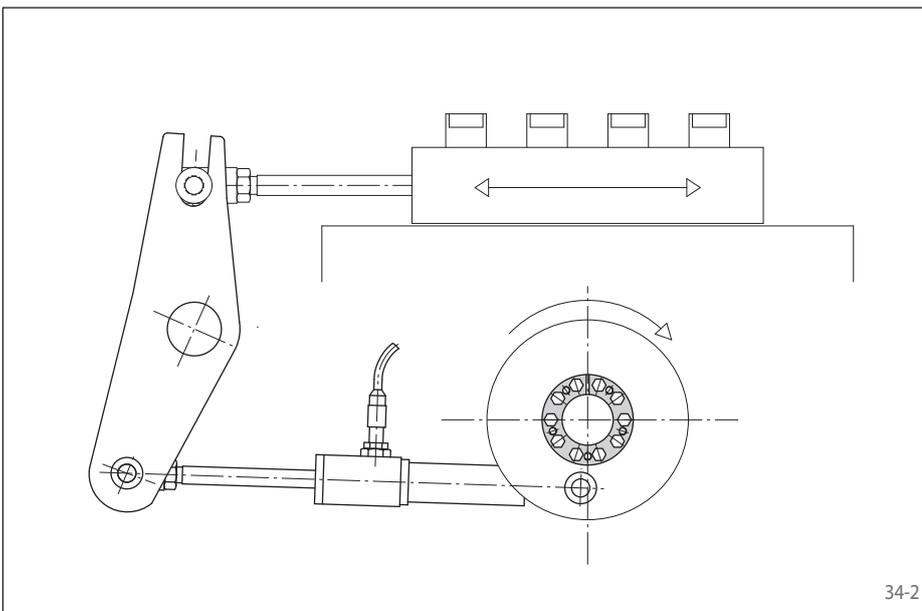
zentriert die Nabe zur Welle
korrosionsgeschützt



34-1

Eigenschaften

- Zentriert die Nabe zur Welle
- Alle Teile 35 µm chemisch vernickelt, dadurch hohe Korrosionsbeständigkeit nach DIN 50021 (neutraler Salzsprühtest)
- Hohe übertragbare Drehmomente
- Radial flache Bauhöhe, dadurch besonders für kleine Naben-Außendurchmesser geeignet
- Keine axiale Verschiebung der Nabe zur Welle beim Spannvorgang durch Plananschlag
- Übertragbares Drehmoment von 190 Nm bis 2800 Nm
- Für Wellendurchmesser von 19 mm bis 60 mm



34-2

Anwendungsbeispiel

Spielfreie Befestigung eines Exzentrades auf der Antriebswelle einer Verpackungsmaschine mit einem Konus-Spannelement RLK 110 K. Die Umsetzung der Drehbewegung in eine Translationsbewegung erfolgt über eine Schubstange, die mit einem RINGSPANN-Kraftbegrenzer gegen Überlastung geschützt ist.

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 110 K an.

Gleichzeitige Übertragung von Drehmoment und Axialkraft

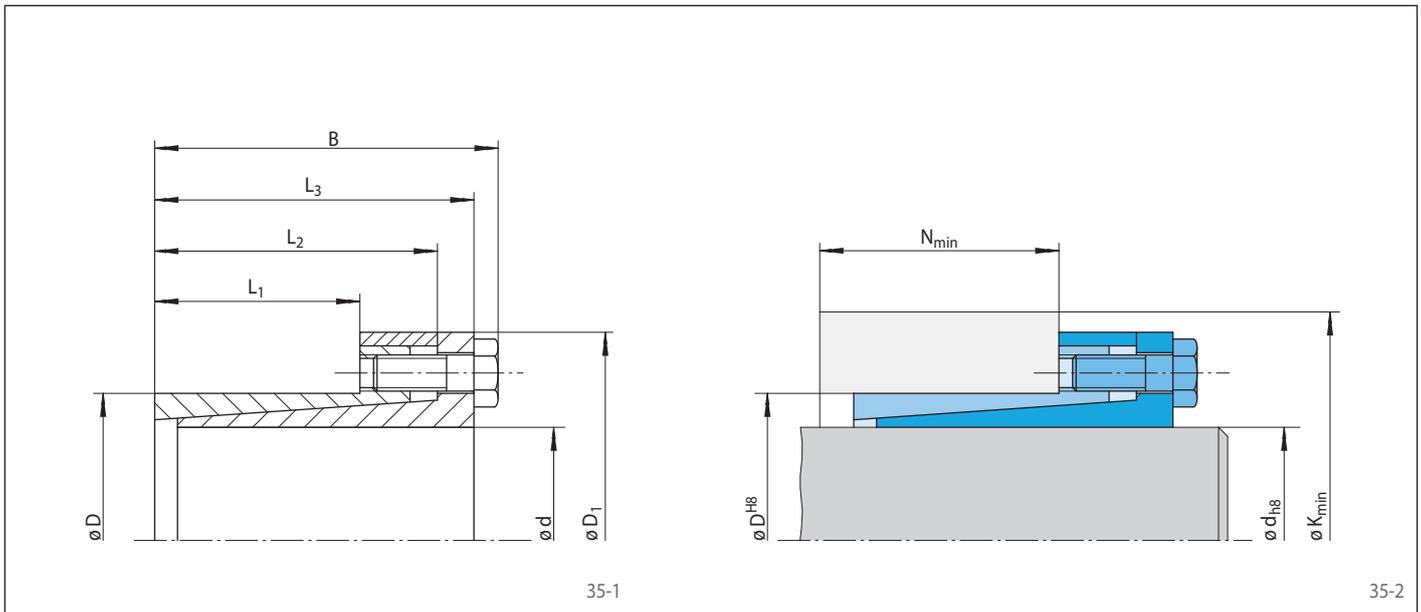
Die in den Tabellen angegebenen übertragbaren Drehmomente M gelten bei Axialkräften $F = 0 \text{ kN}$ und umgekehrt gelten die angegebenen Axialkräfte F bei Drehmomenten $M = 0 \text{ Nm}$. Sollen gleichzeitig Drehmoment und Axialkraft übertragen werden, so reduzieren sich das übertragbare Drehmoment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

Bestellbeispiel

Konus-Spannelement RLK 110 K für Wellendurchmesser $d = 50 \text{ mm}$:

- RLK 110 K, Größe 50 x 65
Materialnummer 4206-050001-A08101

zentriert die Nabe zur Welle
korrosionsgeschützt



Abmessungen							Technische Daten														Materialnummer	
Größe		Streckgrenze R_{e} des Nabenwerkstoffes [N/mm ²]					Übertragbares Drehmoment bzw. Axialkraft		Flächenpressung an		Spannschrauben			Ge- wicht								
d mm	D mm	200	320	500	M	F	Welle	Nabe	Anziehdreh- moment	Anzahl	Größe	Länge	kg									
		K_{min}	N_{min}	K_{min}	N_{min}	K_{min}	N_{min}	P_W N/mm ²	P_N N/mm ²	M_5 Nm		mm										
19	27	49	41	18	31	38	62	27	44	23	37	21	190	20	157	111	14,9	4	M 6	18	0,3	4206-019001-A08101
20	28	49	41	18	31	38	62	27	45	23	38	21	200	20	149	107	14,9	4	M 6	18	0,3	4206-020001-A08101
22	32	54	48	25	38	45	52	30	43	28	39	27	220	20	98	67	14,9	4	M 6	18	0,3	4206-022001-A08101
25	34	56	48	25	38	45	54	30	45	28	41	27	250	20	86	63	14,9	4	M 6	18	0,4	4206-025001-A08101
28	39	61	49	25	38	45	71	33	56	30	49	28	420	30	115	83	14,9	6	M 6	18	0,5	4206-028001-A08101
30	41	62	49	25	38	45	71	33	57	29	51	28	450	30	108	79	14,9	6	M 6	18	0,5	4206-030001-A08101
32	43	65	56	30	43	50	79	39	62	35	54	33	650	40	112	83	14,9	8	M 6	18	0,5	4206-032001-A08101
35	47	69	56	30	43	50	81	39	65	35	58	33	710	40	102	76	14,9	8	M 6	18	0,6	4206-035001-A08101
38	50	72	56	30	43	50	82	38	68	35	61	33	770	40	94	72	14,9	8	M 6	18	0,6	4206-038001-A08101
40	53	75	56	30	43	50	84	38	70	35	63	33	810	40	90	68	14,9	8	M 6	18	0,7	4206-040001-A08101
45	59	85	71	40	57	65	108	53	84	47	74	44	1650	74	109	83	36,1	8	M 8	22	1,2	4206-045001-A08101
50	65	92	76	45	62	70	120	59	93	52	82	50	2300	92	109	84	36,1	10	M 8	22	1,3	4206-050001-A08101
55	71	98	81	50	67	75	117	62	95	56	85	54	2500	92	89	69	36,1	10	M 8	22	1,5	4206-055001-A08101
60	77	104	81	50	67	75	120	61	101	56	91	54	2800	92	82	64	36,1	10	M 8	22	1,7	4206-060001-A08101