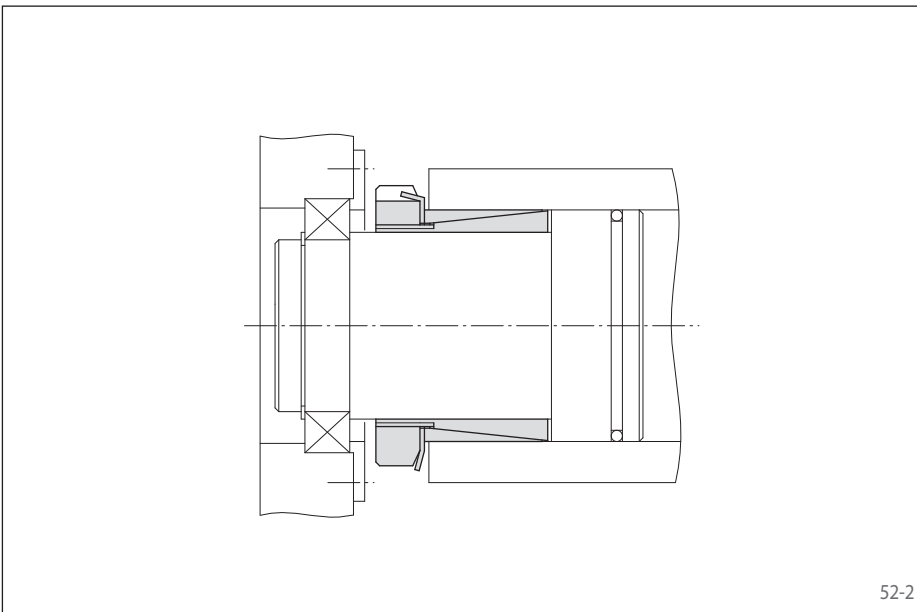


zentriert die Nabe zur Welle
schnelle Montage



Eigenschaften

- Zentriert die Nabe zur Welle
- Radial flache Bauhöhe, dadurch für kleine Naben-Außendurchmesser geeignet
- Schnelle Montage durch zentrale Nutmutter
- Übertragbares Drehmoment von 74 Nm bis 1 500 Nm
- Für Wellendurchmesser von 15 mm bis 60 mm



Anwendungsbeispiel

Spielfreie Befestigung einer Hohlwelle mit einem Konus-Spannelement RLK 250 L. Das Konus-Spannelement zentriert die Hohlwelle auf der Welle. Aufgrund der sehr flachen radialen Bauhöhe des Konus-Spannelements kann die Hohlwelle dünnwandig ausgeführt 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

Bitte fordern Sie unsere Einbau- und Betriebsanleitung für Konus-Spannelemente RLK 250 L an.

Gleichzeitige Übertragung von Drehmoment und Axialkraft

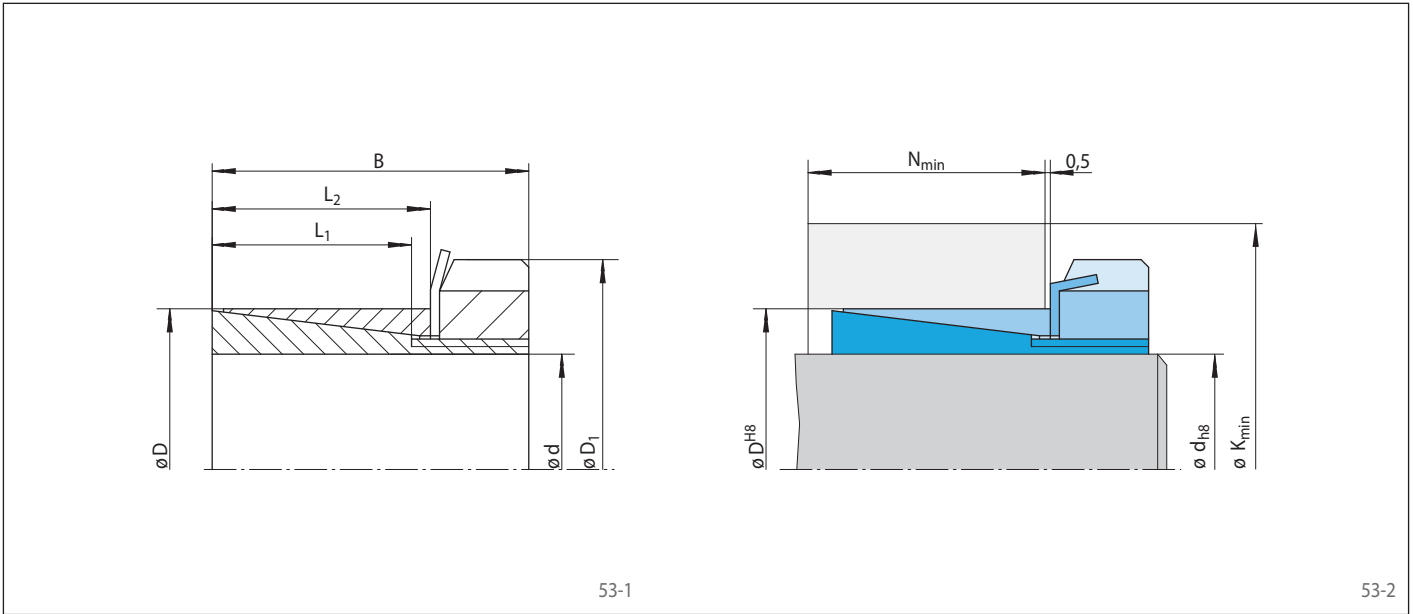
Die in den Tabellen angegebenen übertragbaren Drehmomente M gelten bei Axialkräften $F = 0 \text{ kN}$ und umgekehrt gelten die angegebenen Axialkräfte F bei Drehmomenten $M = 0 \text{ Nm}$. Sollen gleichzeitig Drehmoment und Axialkraft übertragen werden, so reduzieren sich das übertragbare Drehmoment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

Bestellbeispiel

Konus-Spannelement RLK 250 L für Wellendurchmesser $d = 50 \text{ mm}$:

- RLK 250 L, Größe 50 x 60
Materialnummer 4202-050002-000000

zentriert die Nabe zur Welle
schnelle Montage



Abmessungen												Technische Daten						Materialnummer	
Größe		D ₁ mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Streckgrenze R _e des Nabenwerkstoffes [N/mm ²]						Übertragbares Drehmoment bzw. Axialkraft		Flächenpressung an		Nutmutter	Ge- wicht kg		
d mm	D mm					200	320	500	M Nm	F kN	P _W N/mm ²	P _N N/mm ²	M ₅ Nm	Größe					
15	25	32	29	17	23	40	25	34	23	30	23	74	9,8	120	72	53	KM 4	0,08	4202-015001-A00000
16	25	32	29	17	23	41	25	34	23	31	23	80	10	120	76	56	KM 4	0,07	4202-016001-A00000
17	25	38	31	18	24	42	27	35	24	31	24	100	11	120	81	72	KM 5	0,13	4202-017001-A00000
18	30	38	31	18	24	47	27	40	24	36	24	110	12	120	72	83	KM 5	0,12	4202-018002-000000
19	30	38	31	18	24	48	27	41	24	37	24	120	12	120	76	90	KM 5	0,12	4202-019001-A00000
20	30	38	31	18	24	49	28	41	24	37	24	130	13	120	80	100	KM 5	0,11	4202-020001-A00000
22	35	45	35	21	26	57	30	47	27	43	26	180	16	120	75	130	KM 6	0,18	4202-022001-A00000
24	35	45	35	21	26	60	31	48	28	43	26	230	19	119	82	160	KM 6	0,16	4202-024001-A00000
25	35	45	35	21	26	61	31	49	28	44	26	250	16	120	85	160	KM 6	0,15	4202-025001-A00000
28	40	52	35	22	27	69	33	55	29	50	27	330	23	120	84	220	KM 7	0,24	4202-028001-A00000
30	40	52	35	22	27	72	34	57	30	50	27	380	20	120	90	230	KM 7	0,21	4202-030004-000000
35	45	58	42	28	31,5	90	39	68	34	58	32	460	26	120	93	320	KM 8	0,26	4202-035001-A00000
40	50	65	44	28	34	99	40	75	34	65	34	640	32	120	96	440	KM 9	0,33	4202-040002-000000
45	55	70	45	28	34	105	41	82	35	71	34	760	33	120	98	550	KM 10	0,39	4202-045001-A00000
50	60	75	46	28	34	117	42	91	36	78	34	930	37	120	100	660	KM 11	0,40	4202-050002-000000
55	65	80	47	28	34	118	41	94	35	82	34	1100	40	120	97	770	KM 12	0,44	4202-055002-000000
60	70	85	52	28	38,5	125	42	101	39	88	39	1500	50	120	97	890	KM 13	0,55	4202-060001-A00000

Sofern die Nabe nach links nicht frei verschiebbar ist, z.B. aufgrund einer Wellenschulter, reduzieren sich die Werte für M, F, P_W und P_N um 37%. In diesem Fall kann der notwendige Naben-Außendurchmesser K_{min} und die notwendige Nabenbreite N_{min} gegenüber den Tabellenwerten verringert werden.