

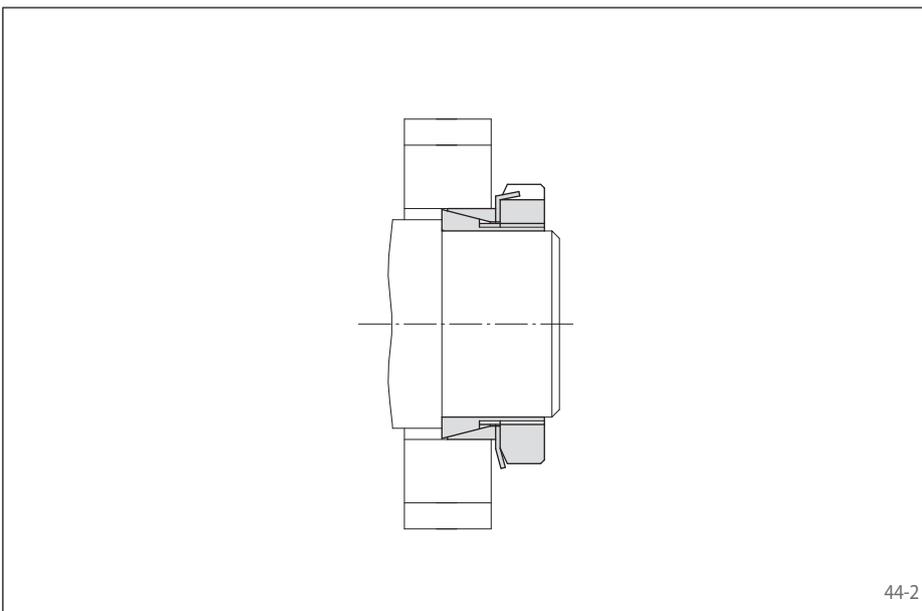
Konus-Spannelemente RLK 250

zentriert die Nabe zur Welle
schnelle Montage, leicht lösbar



Eigenschaften

- Zentriert die Nabe zur Welle
- Radial flache Bauhöhe, dadurch für kleine Naben-Außendurchmesser geeignet
- Schnelle Montage durch zentrale Nutmutter
- Leicht lösbar
- Für Wellendurchmesser von 15 mm bis 70 mm



Anwendungsbeispiel

Spielfreie Befestigung eines Antriebsrads auf der Welle mit einem Konus-Spannelement RLK 250. Durch die zentrale Nutmutter wird beim Spannen ein gleichmäßiges Verschieben des Konusringes und somit eine für geringe Anforderungen ausreichende Zentrierung erreicht. Die zentrale Nutmutter und der selbstlösende Konus gewährleisten eine schnelle Demontage. Somit kann unter kürzester Stillstandszeit ein verschlissenes Antriebsrad ersetzt 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 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.

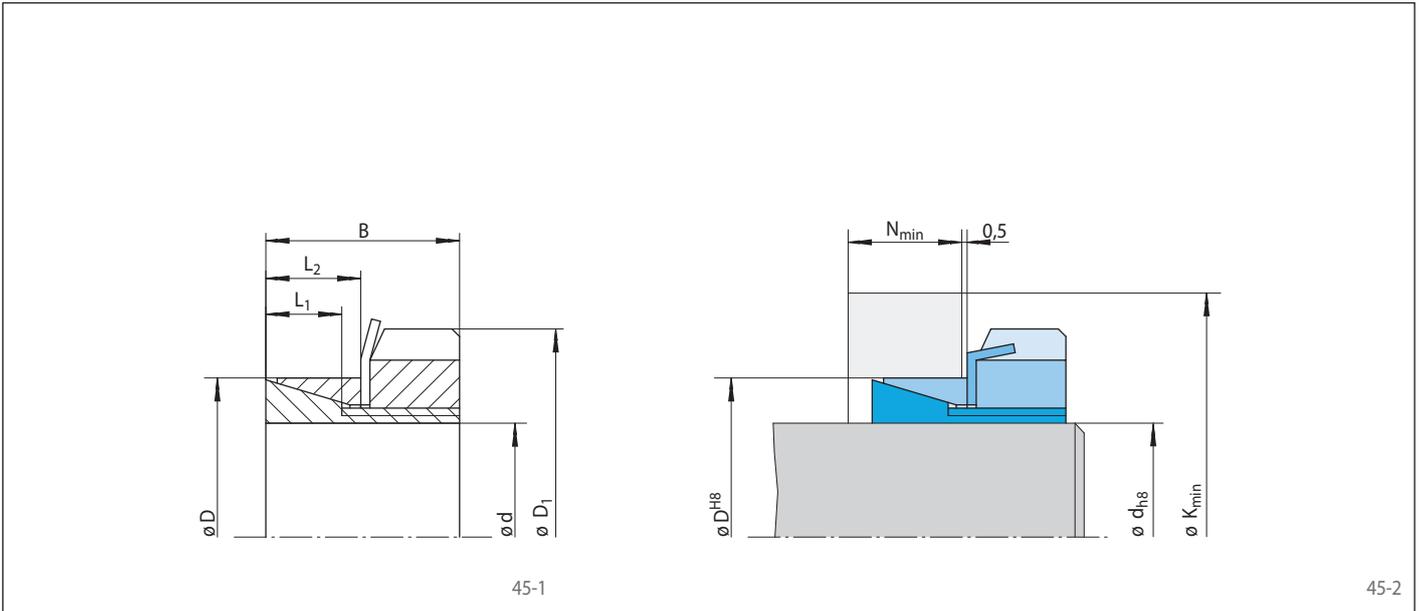
Bestellbeispiel

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

- RLK 250, Größe 50 x 62
Materialnummer 4202-050001-000000

Konus-Spannelemente RLK 250

zentriert die Nabe zur Welle
schnelle Montage, leicht lösbar



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 Anziehdreh- moment M ₅ Nm	Größe		Ge- wicht kg
d mm	D mm					200	320	500	M	F	Welle P _W N/mm ²	Nabe P _N N/mm ²	K _{min} mm	N _{min} mm	K _{min} mm				
15	25	32	16,5	6,5	9,5	39	13	34	11	31	10	38				5	159	95	48
16	25	32	16,5	6,5	9,5	40	13	34	11	31	10	42	5	160	102	50	KM 4	0,048	4202-016001-000000
19	30	38	18,0	6,5	10,0	46	14	40	12	37	10	60	6	160	101	74	KM 5	0,080	4202-019001-000000
20	30	38	18,0	6,5	10,0	47	14	41	12	37	10	65	6	160	106	78	KM 5	0,070	4202-020001-000000
24	35	45	18,0	6,5	10,0	55	15	47	13	43	11	95	8	160	109	110	KM 6	0,100	4202-024001-000000
25	35	45	18,0	6,5	10,0	55	15	47	13	44	11	105	8	160	114	120	KM 6	0,090	4202-025001-000000
30	40	52	19,5	7,0	10,5	64	16	55	14	50	12	160	10	160	120	170	KM 7	0,130	4202-030001-000000
35	45	58	21,5	8,0	10,5	76	18	64	15	57	13	250	14	160	124	250	KM 8	0,170	4202-035001-000000
36	45	58	21,5	8,0	10,5	77	18	65	15	58	13	260	14	160	128	260	KM 8	0,150	4202-036001-000000
40	52	65	24,5	10,0	12,5	88	19	74	16	67	14	350	17	138	106	460	KM 9	0,240	4202-040001-000000
45	57	70	25,5	10,0	12,5	91	21	78	17	70	15	420	18	132	104	550	KM 10	0,270	4202-045001-000000
48	62	75	25,5	10,0	12,5	100	22	85	18	77	16	500	22	144	112	700	KM 11	0,320	4202-048001-000000
50	62	75	25,5	10,0	12,5	100	22	85	18	77	16	560	22	138	112	700	KM 11	0,280	4202-050001-000000
55	68	80	27,5	12,0	15,0	99	22	88	20	81	18	600	21	103	83	770	KM 12	0,360	4202-055001-000000
56	68	80	27,5	12,0	15,0	99	22	88	20	81	18	610	21	101	83	770	KM 12	0,340	4202-056001-000000
60	73	85	28,5	12,0	16,5	104	24	92	21	86	19	710	24	102	83	880	KM 13	0,390	4202-060001-000000
63	79	92	30,5	14,0	17,0	114	25	101	22	93	20	870	28	97	77	1100	KM 14	0,560	4202-063001-000000
65	79	92	30,5	14,0	17,0	114	25	101	22	93	20	900	28	94	77	1100	KM 14	0,520	4202-065001-000000
70	84	98	31,5	14,0	17,0	121	26	107	22	99	20	1050	30	95	79	1250	KM 15	0,600	4202-070001-000000

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.

