

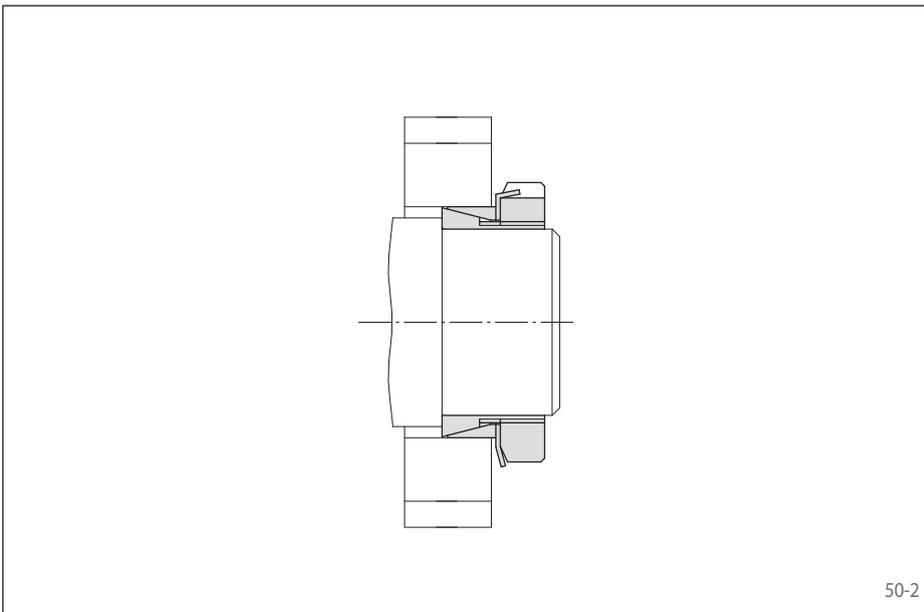
centra el cubo en el eje macizo  
montaje rápido, fácil liberación



50-1

## Características

- Centra el cubo en el eje macizo
- Espesor radial reducido especialmente indicado para pequeños diámetros exteriores del cubo
- Montaje rápido mediante la tuerca central almenada
- Fácil liberación
- Par transmisible desde 38 Nm hasta 1 050 Nm
- Para diámetros de eje macizo entre 15 mm y 70 mm



50-2

## Ejemplo de aplicación

Conexión sin holguras de una rueda motriz a un eje macizo con una unión cónica de fijación RLK 250. A través de la tuerca central almenada, se produce un desplazamiento uniforme del anillo cónico que logra un centrado suficiente en caso de bajos requerimientos. La tuerca central almenada y junto con el cono autoliberante consiguen un rápido desmontaje. Por tanto, una rueda motriz desgastada puede ser repuesta en poco tiempo.

## Pares y fuerzas axiales transmisibles

Los pares transmisibles o las fuerzas axiales mostradas en la siguiente página, están sujetas a las siguientes tolerancias, características superficiales y requerimientos de material. Por favor, contacte con nosotros en caso de variaciones.

### Tolerancias

- h8 para diámetros de eje macizo d
- H8 para diámetros de cubo D

### Superficies

Rugosidad superficial media de las superficies en contacto entre el eje macizo y el agujero del cubo:  
 $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$ .

### Materiales

En el eje macizo y el cubo se aplica lo siguiente:

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

## Instalación

Por favor, consulte nuestras instrucciones de instalación y operación para uniones cónicas de fijación RLK 250.

## Transmisión simultánea de par y fuerza axial

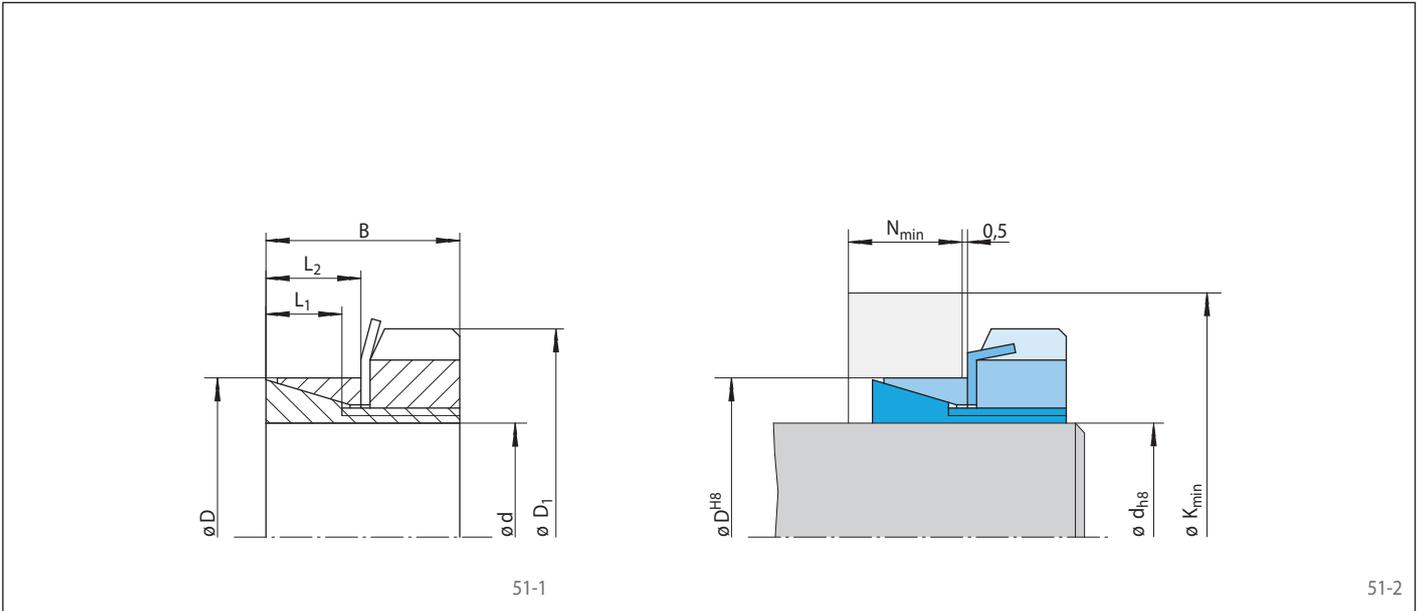
Los pares transmisibles M que se muestran en las tablas se aplican para fuerzas axiales  $F = 0 \text{ kN}$  y por el contrario, las fuerzas axiales F indicadas se aplican a pares  $M = 0 \text{ Nm}$ . En el caso de que se deban transmitir simultáneamente par y fuerza axial, el par transmisible y la fuerza axial transmisible se reducen. Por favor, consulte los puntos técnicos de las páginas 72 y 73.

## Ejemplo de pedido

Unión cónica de fijación RLK 250 para eje macizo de diámetro  $d = 50 \text{ mm}$ :

- RLK 250, tamaño 50 x 62  
Número de artículo 4202-050001-000000

centra el cubo en el eje macizo  
montaje rápido, fácil liberación



Dimensiones												Datos técnicos						Número de artículo	
Tamaño		D <sub>1</sub> mm	B mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	Límite elástico R <sub>e</sub> del material del cubo [N/mm <sup>2</sup> ]						Par o fuerza axial transmisible		Presión de contacto en		Tuerca almenada Par de apriete M <sub>5</sub> Nm	Peso kg		
d mm	D mm					200	320	500	M	F	Eje P <sub>W</sub> N/mm <sup>2</sup>	Cubo P <sub>N</sub> N/mm <sup>2</sup>	Tamaño						
15	25	32	16,5	6,5	9,5	39	13	34	11	31	10	38	5	159	95	48	KM 4	0,050	4202-015001-000000
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

Si el cubo no se puede mover libremente hacia la izquierda, por ejemplo debido a un escalón en el eje macizo, los valores de M, F, P<sub>W</sub> y P<sub>N</sub> se reducen un 37%. En este caso, el diámetro exterior del cubo K<sub>min</sub> requerido y la anchura del cubo N<sub>min</sub> requerido pueden ser menores que los indicados.