

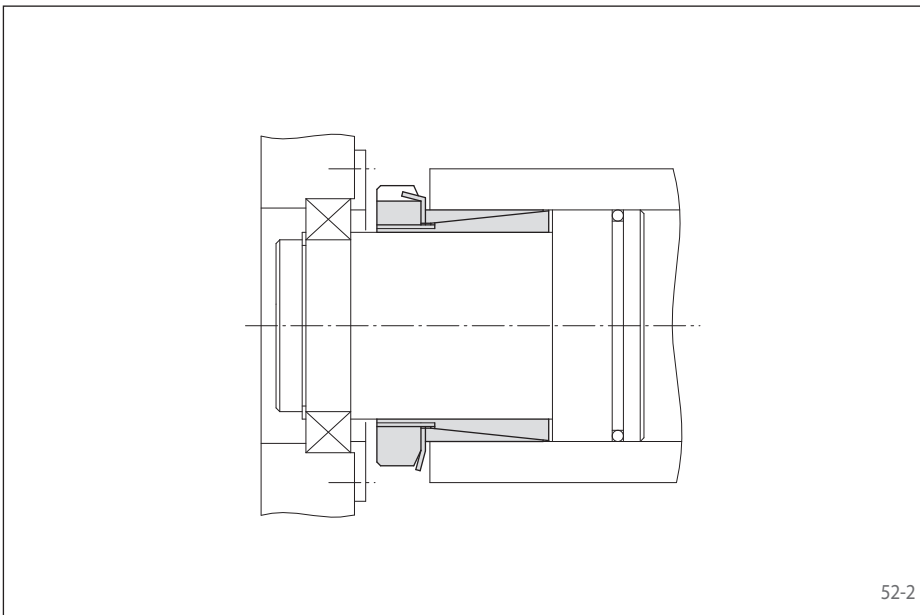
centra el cubo en el eje macizo
montaje rápido



52-1

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
- Par transmisible desde 74 Nm hasta 1 500 Nm
- Para diámetros de eje macizo entre 15 mm y 60 mm



52-2

Ejemplo de aplicación

Conexión sin holguras de un eje hueco con una unión cónica de fijación RLK 250 L. La unión cónica de fijación centra el eje hueco en el eje macizo. Debido al reducido espesor radial del unión cónica de fijación, el eje hueco también puede ser diseñado con una pared de espesor reducido.

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 L.

Transmisión simultánea de par y fuerza axial

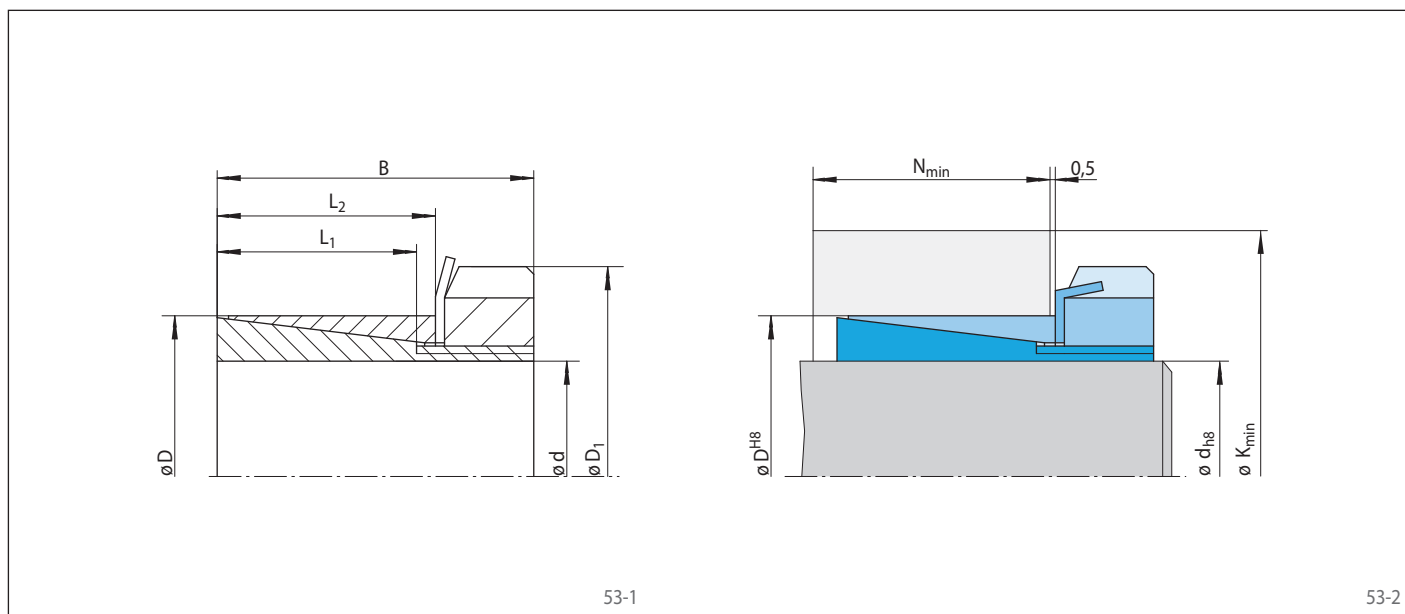
Los pares transmisibles M que se muestran en las tablas se aplican para fuerzas axiales $F = 0 \text{ kN}$ y por el contrario, las fuerzas axiales F indicadas se aplican a pares $M = 0 \text{ Nm}$. En el caso de que se deban transmitir simultáneamente par y fuerza axial, el par transmisible y la fuerza 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 L para eje macizo de diámetro $d = 50 \text{ mm}$:

- RLK 250 L, tamaño 50 x 60
Número de artículo 4202-050002-000000

centra el cubo en el eje macizo
montaje rápido



Dimensiones												Datos técnicos						Número de artículo	
Tamaño		D ₁ mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Límite elástico R _e del material del cubo [N/mm ²]						Par o fuerza axial transmisible		Presión de contacto en		Tuerca almenada Par de apriete M ₅ Nm	Tamaño		Peso kg
d mm	D mm					200	320	500	M Nm	F kN	P _W N/mm ²	P _N N/mm ²							
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

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_W y P_N se reducen un 37%. En este caso, el diámetro exterior del cubo K_{min} requerido y la anchura del cubo N_{min} requerido pueden ser menores que los indicados.