

# Uniones cónicas de fijación RLK 133 TC

**RINGSPANN®**

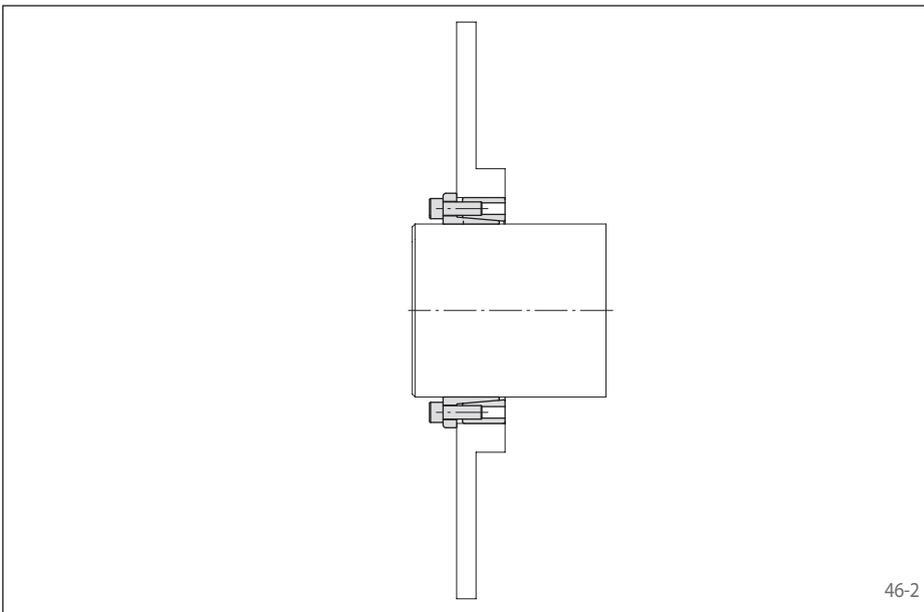
**Calidad premium para alta precisión de centrado**  
**Se puede montar varias veces**



46-1

## Características

- Centra el cubo en el eje macizo. Doble ranura para mayor precisión de centrado.
- Se puede montar varias veces
- Grandes pares transmisibles
- Longitud axial reducida
- Sin desplazamiento axial entre el cubo y el eje macizo durante el procedimiento de amarre debido al punto de apoyo-tope fijo
- Máxima calidad de mecanizado
- Par transmisible desde 19 500 Nm hasta 567 500 Nm
- Para diámetros de eje macizo entre 130 mm y 520 mm



46-2

## Ejemplo de aplicación

Conexión sin holguras de un disco de freno al eje del accionamiento con una unión cónica RLK 133 TC. Gracias al punto de apoyo-tope fijo, el disco de freno no tiene desplazamiento axial durante la conexión. La unión cónica también centra el disco de freno en el eje. La unión cónica compacta es una solución eficiente especialmente en aplicaciones con poco espacio.

## 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 133 TC.

## Transmisión simultánea de par y fuerza axial

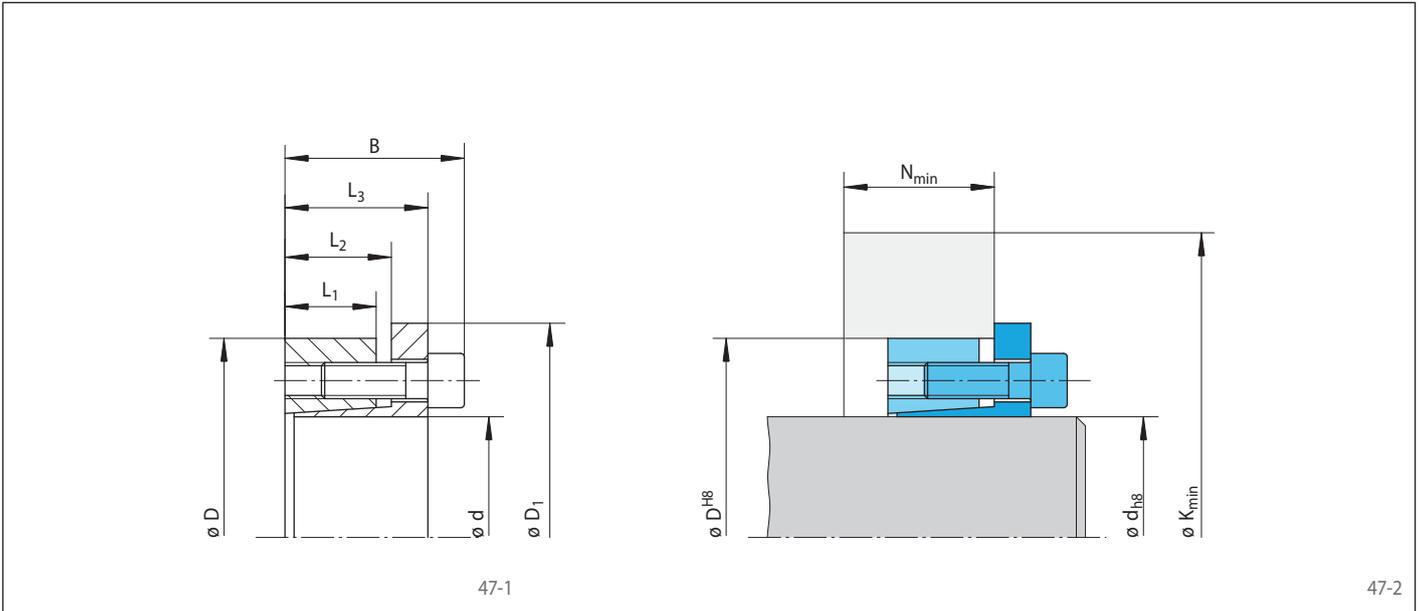
Los pares transmisibles M que se muestran en las tablas se aplican para fuerzas axiales  $F = 0 \text{ kN}$  y por el contrario, las fuerzas axiales F indicadas se aplican a pares  $M = 0 \text{ Nm}$ . En el caso de que se deban transmitir simultáneamente par y fuerza axial, el par transmisible y la fuerza axial transmisible se reducen. Por favor, consulte los puntos técnicos de las páginas 74 y 75.

## Ejemplo de pedido

Unión cónica de fijación RLK 133 TC para eje macizo de diámetro  $d = 130 \text{ mm}$ :

- RLK 133 TC, tamaño 130 x 180  
Número de artículo 4204-130301-TC0000

Calidad premium para alta precisión de centrado  
Se puede montar varias veces



Dimensiones										Datos técnicos										Número de artículo		
Tamaño		Límite elástico $R_e$ del material del cubo [N/mm <sup>2</sup> ]						Par o fuerza axial transmisible		Presión de contacto en		Tornillos de fijación			Peso							
d mm	D mm	200		320		500		M Nm	F kN	Eje $P_W$ N/mm <sup>2</sup>	Cubo $P_N$ N/mm <sup>2</sup>	Par de apriete $M_5$ Nm	Número	Tamaño		Longitud mm	kg					
130	180	189	64	34	40	52	326	71	269	57	237	49	19500	300	180	130	144	12	M 12	30	5,1	4204-130301-TC0000
140	190	199	68	34	40	54	336	71	280	57	248	49	21500	310	172	127	229	9	M 14	40	5,3	4204-140301-TC0000
150	200	209	68	34	40	54	358	74	298	59	263	50	25500	340	178	134	229	10	M 14	40	5,6	4204-150301-TC0000
160	210	219	68	34	40	54	379	77	315	61	278	51	30000	380	184	140	229	11	M 14	40	6,0	4204-160301-TC0000
170	225	234	78	44	50	64	381	83	321	68	286	60	35000	410	146	110	229	12	M 14	40	8,2	4204-170301-TC0000
180	235	244	78	44	50	64	387	82	329	68	295	59	37000	410	138	106	229	12	M 14	40	8,6	4204-180301-TC0000
190	250	259	78	44	50	64	435	91	365	73	324	63	48500	510	163	124	229	15	M 14	40	10,0	4204-190301-TC0000
200	260	269	78	44	50	64	441	90	373	73	333	63	51500	510	155	119	229	15	M 14	40	10,4	4204-200301-TC0000
220	285	294	88	50	56	72	463	95	396	78	356	68	61500	560	136	105	354	12	M 16	40	13,9	4204-220301-TC0000
240	305	314	88	50	56	72	520	104	440	84	392	72	84000	700	155	122	354	15	M 16	40	14,8	4204-240301-TC0000
260	325	334	88	50	56	72	575	113	482	90	427	76	109500	840	172	138	354	18	M 16	40	16,1	4204-260301-TC0000
280	355	364	102	60	66	84	592	120	503	97	451	84	127500	910	144	114	492	16	M 18	50	23,6	4204-280301-TC0000
300	375	384	102	60	66	84	635	125	538	101	481	87	154000	1050	152	121	492	18	M 18	50	25,7	4204-300301-TC0000
320	405	414	121	74	81	101	692	146	582	119	519	103	210500	1300	148	117	692	18	M 20	50	36,1	4204-320301-TC0000
340	425	434	121	74	81	101	753	156	628	125	556	107	261000	1550	162	130	692	21	M 20	50	38,3	4204-340301-TC0000
360	455	464	138	86	94	116	769	165	648	135	578	117	294500	1650	141	111	945	18	M 22	60	52,5	4204-360301-TC0000
380	475	484	138	86	94	116	835	176	697	142	617	122	363000	1900	155	124	945	21	M 22	60	55,0	4204-380301-TC0000
400	495	504	138	86	94	116	846	174	713	141	636	122	382000	1900	148	119	945	21	M 22	60	60,3	4204-400301-TC0000
420	515	524	138	86	94	116	876	176	740	143	661	123	420000	2000	147	120	945	22	M 22	60	62,9	4204-420301-TC0000
440	535	544	138	86	94	116	888	174	757	142	679	122	440000	2000	141	116	945	22	M 22	60	65,6	4204-440301-TC0000
460	555	564	138	86	94	116	902	173	774	141	698	122	460000	2000	135	112	945	22	M 22	60	68,3	4204-460301-TC0000
480	575	584	138	86	94	116	947	179	810	145	729	125	523500	2200	141	118	945	24	M 22	60	71,0	4204-480301-TC0000
500	595	604	138	86	94	116	960	177	828	145	748	125	545500	2200	135	114	945	24	M 22	60	73,7	4204-500301-TC0000
520	615	624	138	86	94	116	975	176	845	144	766	124	567500	2200	130	110	945	24	M 22	60	75,9	4204-520301-TC0000