

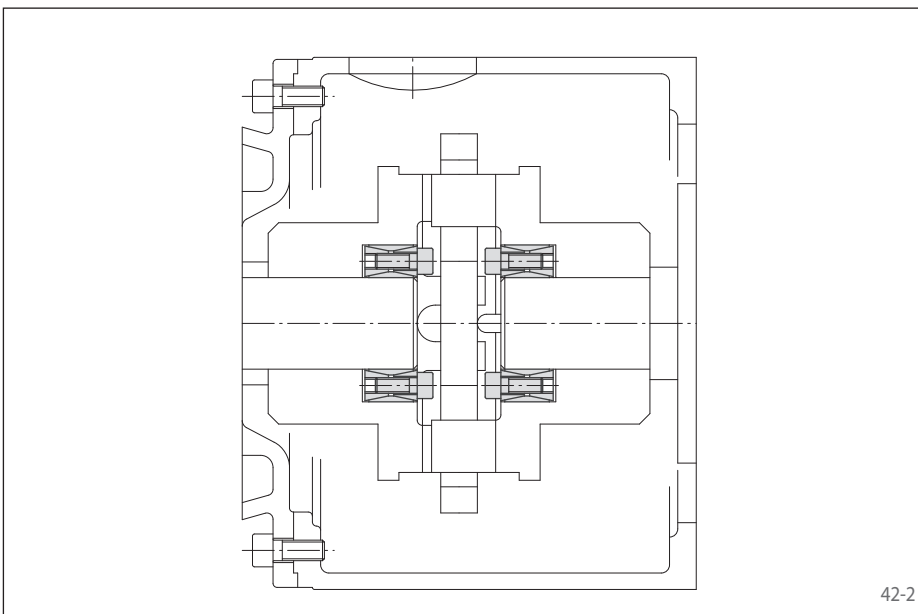
fácil liberación  
diseño compacto



42-1

## Características

- Fácil liberación
- Diseño compacto
- Sin desplazamiento axial entre el cubo y el eje macizo durante el procedimiento de amarre
- Amplias tolerancias entre eje macizo y cubo
- Para diámetros de eje macizo entre 20 mm y 400 mm



42-2

## Ejemplo de aplicación

Conexión sin holguras de los dos cubos del acoplamiento flexible L42 de RINGSPANN mediante una unión cónica de fijación RLK 200. El acoplamiento flexible está situado en la parte posterior de un motor para el accionamiento de un transportador de rodillos.

## 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

- h9 para diámetros de eje macizo d
- H9 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 200.

## Transmisión simultánea de par y fuerza axial

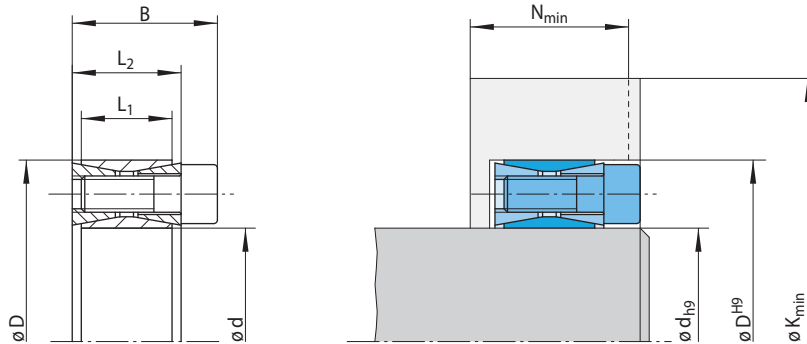
Los pares transmisibles M que se muestran en las tablas se aplican para fuerzas axiales  $F = 0 \text{ kN}$  y por el contrario, las fuerzas axiales F indicadas se aplican a pares  $M = 0 \text{ Nm}$ . En el caso de que se deban transmitir simultáneamente par y fuerza axial, el par transmisible y la fuerza axial transmisible se reducen. Por favor, consulte los puntos técnicos de las páginas 62 y 63.

## Ejemplo de pedido

Unión cónica de fijación RLK 200 para eje macizo de diámetro  $d = 100 \text{ mm}$ :

- RLK 200, tamaño 100 x 145  
Número de artículo 4201-100001-000000

fácil liberación  
diseño compacto



43-1

43-2

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 $M_s$ Nm	Número	Tamaño	Longitud mm	kg				
20	47	26	17	20	77	32	66	27	59	23	270	28	247	105	16	8	M 6	18	0,2	4201-020001-000000
22	47	26	17	20	77	32	66	27	59	23	300	28	224	105	16	8	M 6	18	0,2	4201-022001-000000
24	50	26	17	20	79	32	68	26	62	23	330	28	206	99	16	8	M 6	18	0,3	4201-024001-000000
25	50	26	17	20	79	32	68	26	62	23	340	28	198	99	16	8	M 6	18	0,3	4201-025001-000000
28	55	26	17	20	99	37	81	30	72	26	580	42	265	135	16	12	M 6	18	0,3	4201-028001-000000
30	55	26	17	20	99	37	81	30	72	26	620	42	247	135	16	12	M 6	18	0,3	4201-030001-000000
32	60	26	17	20	101	36	85	30	77	26	660	42	231	123	16	12	M 6	18	0,3	4201-032001-000000
35	60	26	17	20	101	36	85	30	77	26	720	42	212	123	16	12	M 6	18	0,3	4201-035001-000000
38	65	26	17	20	117	39	95	32	85	27	980	52	244	142	16	15	M 6	18	0,4	4201-038001-000000
40	65	26	17	20	117	39	95	32	85	27	1000	52	231	142	16	15	M 6	18	0,4	4201-040001-000000
42	75	32	20	24	138	48	113	39	100	33	1550	74	268	150	38	12	M 8	22	0,6	4201-042001-000000
45	75	32	20	24	138	48	113	39	100	33	1650	74	251	150	38	12	M 8	22	0,5	4201-045001-000000
48	80	32	20	24	140	47	117	39	105	33	1750	74	235	141	38	12	M 8	22	0,6	4201-048001-000000
50	80	32	20	24	140	47	117	39	105	33	1850	74	225	141	38	12	M 8	22	0,6	4201-050001-000000
55	85	32	20	24	162	51	129	42	115	35	2500	93	256	166	38	15	M 8	22	0,6	4201-055001-000000
60	90	32	20	24	164	51	133	42	119	35	2700	93	235	157	38	15	M 8	22	0,7	4201-060001-000000
65	95	32	20	24	166	50	137	41	124	35	3000	93	217	148	38	15	M 8	22	0,8	4201-065001-000000
70	110	38	24	28	211	63	167	52	148	43	5200	149	271	172	75	15	M 10	25	1,3	4201-070001-000000
75	115	38	24	28	213	63	171	52	153	43	5500	149	253	165	75	15	M 10	25	1,2	4201-075001-000000
80	120	38	24	28	215	62	175	52	157	43	5900	149	237	158	75	15	M 10	25	1,4	4201-080001-000000
85	125	38	24	28	218	61	179	51	162	43	6300	149	223	152	75	15	M 10	25	1,4	4201-085001-000000
90	130	38	24	28	220	61	184	51	167	43	6600	149	211	146	75	15	M 10	25	1,5	4201-090001-000000
95	135	38	24	28	244	65	199	54	177	45	8400	179	239	168	75	18	M 10	25	1,6	4201-095001-000000
100	145	44	26	32	263	74	214	61	192	50	10900	218	255	176	130	15	M 12	30	2,2	4201-100001-000000
110	155	44	26	32	268	72	222	60	202	50	12000	218	231	164	130	15	M 12	30	2,3	4201-110001-000000
120	165	44	26	32	282	73	235	61	213	50	13500	233	226	165	130	16	M 12	30	2,4	4201-120001-000000
130	180	50	34	38	311	83	257	69	231	60	18500	291	200	144	130	20	M 12	35	3,5	4201-130001-000000
140	190	50	34	38	331	85	273	71	244	61	22000	320	204	150	130	22	M 12	35	3,8	4201-140001-000000
150	200	50	34	38	351	88	290	73	258	63	26000	350	208	156	130	24	M 12	35	4,0	4201-150001-000000
160	210	50	34	38	371	90	306	74	271	65	30000	379	211	161	130	26	M 12	35	4,4	4201-160001-000000
170	225	58	38	44	391	100	323	83	290	71	36000	424	199	151	200	22	M 14	40	5,7	4201-170001-000000
180	235	58	38	44	414	103	341	85	304	73	41500	463	205	157	200	24	M 14	40	6,0	4201-180001-000000
190	250	66	46	52	438	113	361	94	321	82	51000	540	188	143	200	28	M 14	45	8,0	4201-190001-000000
200	260	66	46	52	459	116	378	96	334	83	57500	579	191	147	200	30	M 14	45	8,2	4201-200001-000000
220	285	72	50	56	500	126	412	104	366	91	74000	674	186	144	300	26	M 16	50	11,0	4201-220001-000000
240	305	72	50	56	547	133	450	108	395	95	93000	778	197	155	300	30	M 16	50	12,2	4201-240001-000000
260	325	72	50	56	593	139	486	112	426	97	114500	882	206	165	300	34	M 16	50	13,2	4201-260001-000000
280	355	84	60	66	624	151	515	124	455	109	139000	994	180	142	410	32	M 18	60	19,2	4201-280001-000000
300	375	84	60	66	671	158	553	129	487	112	167500	1119	190	152	410	36	M 18	60	20,5	4201-300001-000000
320	405	98	72	78	746	183	607	149	530	129	235000	1469	193	153	590	36	M 20	70	29,6	4201-320001-000000
340	425	98	72	78	755	181	622	147	549	129	249500	1469	182	146	590	36	M 20	70	31,1	4201-340001-000000
360	455	112	84	90	827	205	675	167	592	146	322000	1791	180	143	790	36	M 22	80	42,2	4201-360001-000000
380	475	112	84	90	837	203	691	166	610	146	340000	1791	171	137	790	36	M 22	80	44,0	4201-380001-000000
400	495	112	84	90	848	200	708	165	629	146	358000	1791	162	131	790	36	M 22	80	46,0	4201-400001-000000

Elementos de mayor tamaño disponibles bajo petición.