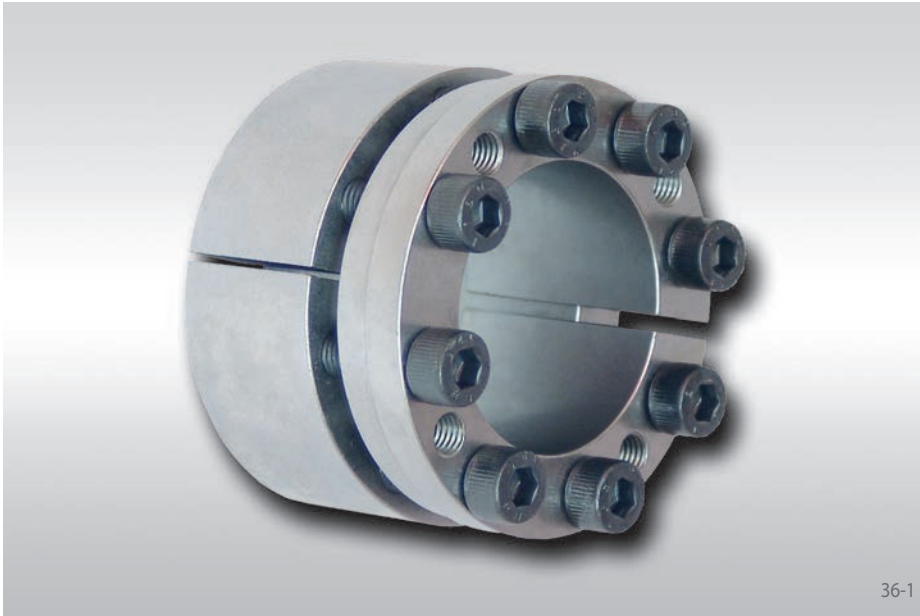


# Uniones cónicas de fijación RLK 130

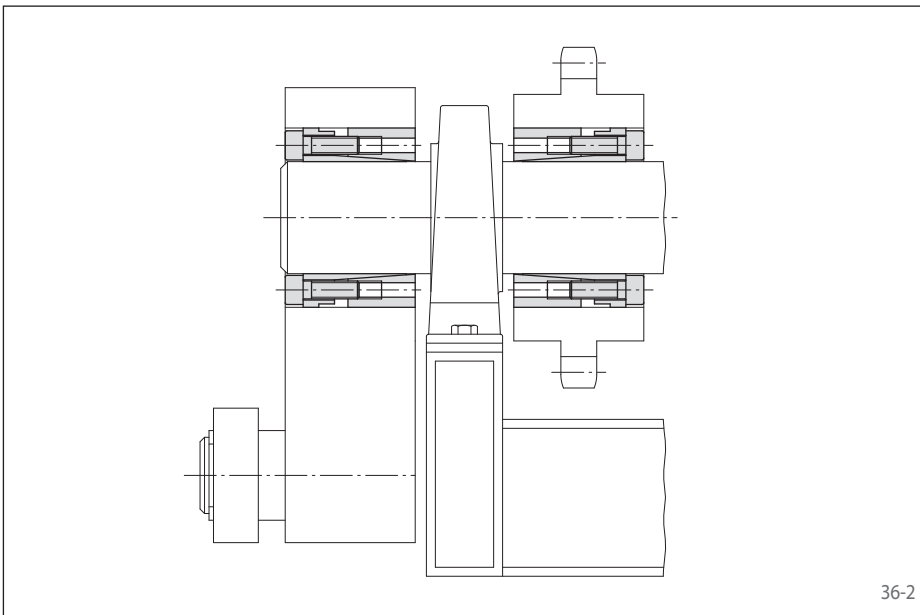
centra el cubo en el eje macizo  
grandes pares transmisibles



36-1

## Características

- Centra el cubo en el eje macizo
- Grandes pares transmisibles
- Par transmisible desde 580 Nm hasta 70 000 Nm
- Para diámetros de eje macizo entre 20 mm y 180 mm



36-2

## Ejemplo de aplicación

Conexión sin holguras de una unidad de elevación excéntrica y un engranaje al eje macizo conductor del dispositivo elevador, mediante una unión cónica de fijación RLK 130. Debido a la fuerza excéntrica aplicada a la unidad de elevación, la unión cónica de fijación debe transmitir además del par de torsión, fuerzas y momentos de flexión.

## 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 130.

## Transmisión simultánea de par y fuerza axial

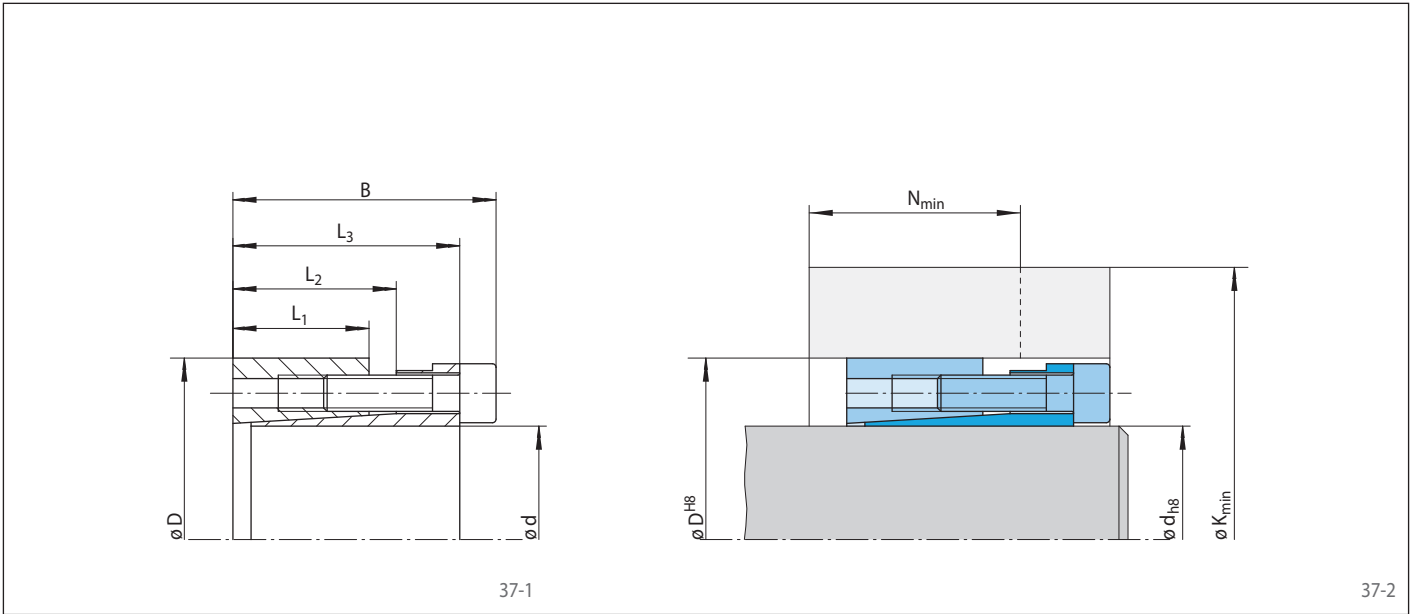
Los pares transmisibles M que se muestran en las tablas se aplican para fuerzas axiales  $F = 0 \text{ kN}$  y por el contrario, las fuerzas axiales F indicadas se aplican a pares  $M = 0 \text{ Nm}$ . En el caso de que se deban transmitir simultáneamente par y fuerza axial, el par transmisible y la 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 130 para eje macizo de diámetro  $d = 100 \text{ mm}$ :

- RLK 130, tamaño 100 x 145  
Número de artículo 4204-100001-000000

centra el cubo en el eje macizo  
grandes pares transmisibles



Dimensiones												Datos técnicos										Número de artículo
Tamaño		B mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	L <sub>3</sub> mm	Límite elástico R <sub>e</sub> del material del cubo [N/mm <sup>2</sup> ]						Paro fuerza axial transmisible		Presión de contacto en		Tornillos de fijación				Peso kg		
d mm	D mm					K <sub>min</sub> mm	N <sub>min</sub> mm	K <sub>min</sub> mm	N <sub>min</sub> mm	K <sub>min</sub> mm	N <sub>min</sub> mm	K <sub>min</sub> mm	N <sub>min</sub> mm	M Nm	F kN	Eje P <sub>w</sub> N/mm <sup>2</sup>	Cubo P <sub>N</sub> N/mm <sup>2</sup>	Par de apriete M <sub>5</sub> Nm	Nú- mero		Ta- maño	Longi- tud mm
20	47	48	26	31	42	92	49	73	39	63	34	580	58	294	126	17,4	6	M 6	25	0,4	4204-020001-000000	
22	47	48	26	31	42	92	49	73	39	63	34	630	58	268	126	17,4	6	M 6	25	0,4	4204-022001-000000	
24	50	48	26	31	42	93	48	76	39	66	34	690	58	245	118	17,4	6	M 6	25	0,4	4204-024001-000000	
25	50	48	26	31	42	93	48	76	39	66	34	720	58	236	118	17,4	6	M 6	25	0,4	4204-025001-000000	
28	55	48	26	31	42	96	47	80	39	71	34	810	58	210	107	17,4	6	M 6	25	0,5	4204-028001-000000	
30	55	48	26	31	42	96	47	80	39	71	34	860	58	196	107	17,4	6	M 6	25	0,5	4204-030001-000000	
32	60	48	26	31	42	113	53	92	42	80	36	1250	77	245	131	17,4	8	M 6	25	0,5	4204-032001-000000	
35	60	48	26	31	42	113	53	92	42	80	36	1350	77	224	131	17,4	8	M 6	25	0,5	4204-035001-000000	
38	65	48	26	31	42	116	52	96	42	85	36	1450	77	207	121	17,4	8	M 6	25	0,6	4204-038001-000000	
40	65	48	26	31	42	116	52	96	42	85	36	1550	77	196	121	17,4	8	M 6	25	0,6	4204-040001-000000	
42	75	59	30	35	51	135	60	112	49	98	42	2200	110	222	125	42,2	6	M 8	30	1,0	4204-042001-000000	
45	75	59	30	35	51	135	60	112	49	98	42	2350	110	207	125	42,2	6	M 8	30	0,9	4204-045001-000000	
48	80	59	30	35	51	158	69	128	54	111	46	3400	140	259	156	42,2	8	M 8	30	1,1	4204-048001-000000	
50	80	59	30	35	51	158	69	128	54	111	46	3500	140	249	156	42,2	8	M 8	30	1,0	4204-050001-000000	
55	85	59	30	35	51	160	68	132	54	115	45	3900	140	226	146	42,2	8	M 8	30	1,1	4204-055001-000000	
60	90	59	30	35	51	163	67	135	53	119	45	4200	140	207	138	42,2	8	M 8	30	1,2	4204-060001-000000	
65	95	59	30	35	51	166	66	139	52	124	45	4600	140	191	131	42,2	8	M 8	30	1,2	4204-065001-000000	
70	110	70	40	45	60	201	86	166	68	146	58	7700	220	210	134	83,0	8	M 10	30	2,3	4204-070001-000000	
75	115	70	40	45	60	203	84	170	68	150	58	8300	220	196	128	83,0	8	M 10	30	2,5	4204-075001-000000	
80	120	70	40	45	60	206	83	174	67	155	58	8800	220	184	123	83,0	8	M 10	30	2,6	4204-080001-000000	
85	125	70	40	45	60	231	93	191	73	168	62	11700	280	216	147	83,0	10	M 10	30	2,7	4204-085001-000000	
90	130	70	40	45	60	233	92	195	73	172	61	12400	280	204	141	83,0	10	M 10	30	2,8	4204-090001-000000	
95	135	70	40	45	60	236	91	199	72	177	61	13000	280	193	136	83,0	10	M 10	30	3,2	4204-095001-000000	
100	145	80	45	52	68	253	99	213	79	189	67	16000	320	192	133	144,0	8	M 12	35	3,9	4204-100001-000000	
110	155	80	45	52	68	259	97	221	78	198	67	18000	320	175	124	144,0	8	M 12	35	4,8	4204-110001-000000	
120	165	80	45	52	68	290	108	245	85	218	72	24500	410	200	146	144,0	10	M 12	35	5,0	4204-120001-000000	
130	180	80	45	52	68	322	116	271	91	241	76	31500	490	221	160	144,0	12	M 12	35	6,0	4204-130001-000000	
140	190	90	50	58	76	341	126	286	98	254	82	39000	560	211	156	229,0	10	M 14	40	8,2	4204-140001-000000	
150	200	90	50	58	76	375	138	312	106	274	87	50000	670	236	177	229,0	12	M 14	40	8,7	4204-150001-000000	
160	210	90	50	58	76	380	135	320	105	283	87	53500	670	222	169	229,0	12	M 14	40	9,0	4204-160001-000000	
170	225	90	50	58	76	414	145	348	112	307	91	66000	780	243	184	229,0	14	M 14	40	10,0	4204-170001-000000	
180	235	90	50	58	76	420	143	356	111	316	91	70000	780	230	176	229,0	14	M 14	40	11,0	4204-180001-000000	