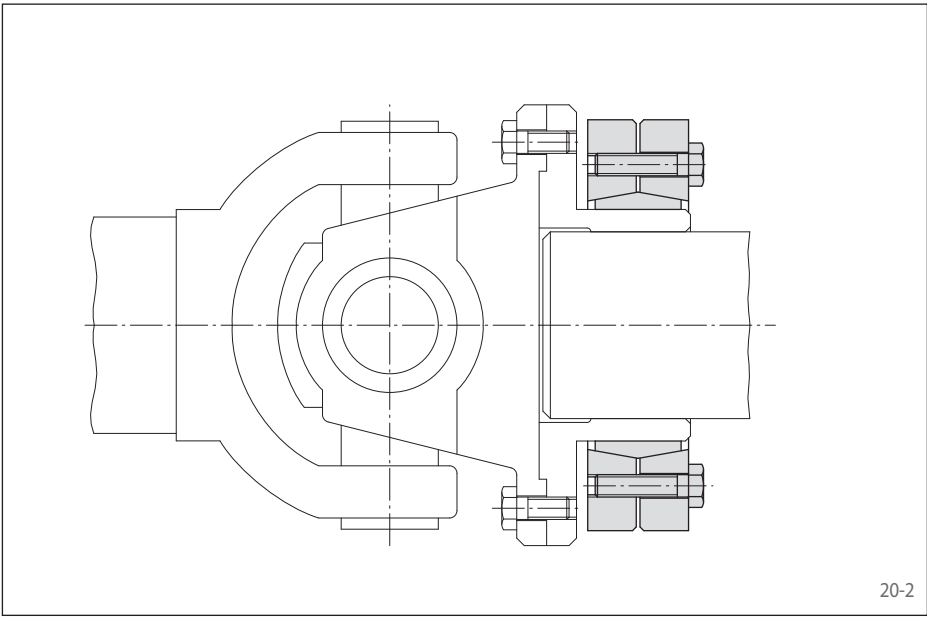




20-1

特点

- 高扭矩传输
- 可传递扭矩从25 Nm到1 460 000 Nm
- 用扭矩扳手紧固螺栓
- 拆卸简便，无需松弛螺栓
- 空心轴或轮毂和实心轴同心
- 空心轴或轮毂的外径范围：
14 mm - 500 mm



20-2

应用范例

安装缩紧盘RLK 603为了消除万向联轴节和机器轴间的反向间隙。消除反向间隙会减少引起摩擦磨损的风险。即使长时间运行之后，此连接仍能轻松拆卸。

传递扭矩和轴向力

此之后三页中列出的传递扭矩和轴向力受控于如下公差，表面质量和材质要求。如超出此公差范围，请与我们联系。

公差

d _w		空心轴内径 ISO	实心轴外径 ISO	间隙范围	
> mm	≤ mm			最小 mm	最大 mm
10	18	H6	j6	-0,008	0,014
18	30		j6	-0,009	0,017
30	50		h6	0	0,032
50	80	H6	g6	0,029	0,048
80	120	H7	g6	0,012	0,069
120	180			0,014	0,079
180	250			0,015	0,090
250	315			0,017	0,101
315	400			0,018	0,111
400	500			0,020	0,123

其他的公差配合是可以被选择的，但是必须保证实心轴和空心轴间的间隙在列表范围内

表面质量

实心轴和空心轴接触面的表面粗糙度 $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$.

材质要求

如下所列适用于实心轴和空心轴：

- 屈服强度 $R_e \geq 340 \text{ N/mm}^2$
- 弹性变形系数 206 kN/mm^2

安装

欢迎询问或要求缩紧盘RLK 603的安装说明及指导。

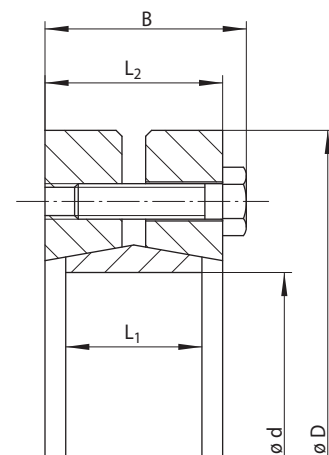
扭矩和轴向力的同时传输

列表中传输的扭矩M是指轴向力F = 0 kN时，同理，列表中的轴向力F是指扭矩M = 0 Nm时。如果扭矩和轴向力被同时传输，传输的扭矩和轴向力就会减少。请参考31页的技术指导。

订购示范

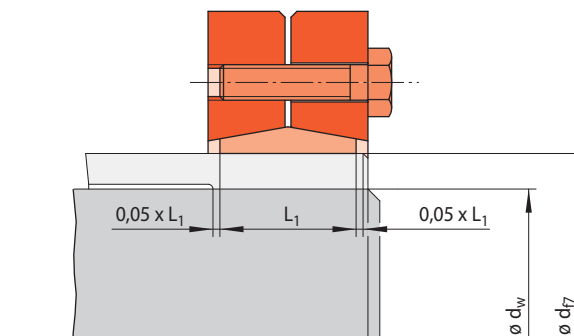
缩紧盘RLK 603，空心轴外径d = 100 mm：

- RLK 603-100
零件编号：4200-100301-000000



释放状态下

21-1

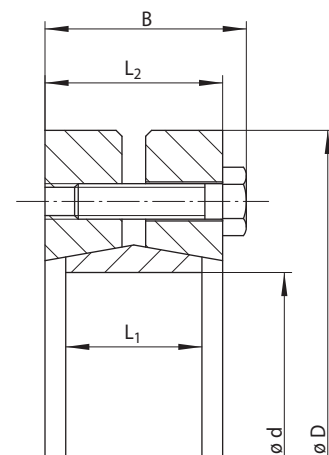


缩紧状态下

21-2

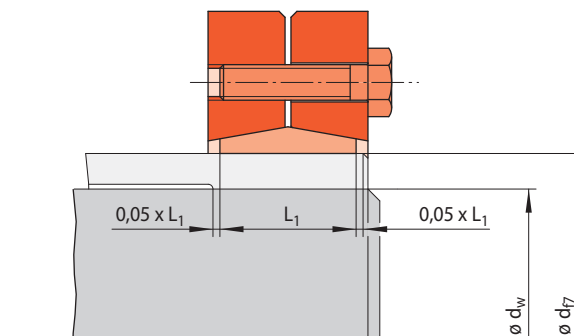
尺寸						技术数据							零件编号	
大小 d mm	D mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d _w * mm	可传输的扭矩或 轴向力		螺栓				重量		
						M Nm	F kN	锁紧扭矩 M _s Nm	个数	尺寸	长度 mm	kg		
14	38	15	9	11	10 11 12	25 35 50	5 6 8	4	4	M 5	10	0,1	4200-014301-000000	
16	41	19	11	15	12 13 14	50 70 90	8 10 12	4	5	M 5	14	0,1	4200-016301-000000	
20	50	23	14	19	15 16 18	130 150 200	17 18 22	4	6	M 5	18	0,2	4200-020301-000000	
24	50	23	14	19	19 20 21	180 210 250	18 21 23	4	6	M 5	18	0,2	4200-024301-000000	
30	60	25	16	21	24 25 26	310 340 380	25 27 29	6	6	M 5	18	0,3	4200-030301-000000	
36	72	27	18	23	28 30 31	460 590 630	32 39 40	12	5	M 6	20	0,5	4200-036301-000000	
44	80	29	20	25	32 35 36	630 780 860	39 44 47	12	7	M 6	22	0,6	4200-044301-A01000	
50	90	31	22	27	38 40 42	940 1100 1300	49 55 61	12	8	M 6	22	0,8	4200-050301-A01001	
55	100	34	23	30	42 45 48	1200 1500 1900	57 66 79	12	8	M 6	25	1,1	4200-055301-000000	
62	110	34	23	30	48 50 52	1800 2200 2400	75 88 92	12	10	M 6	25	1,3	4200-062301-000000	
68	115	34	23	30	50 55 60	2000 2500 3100	80 90 100	12	10	M 6	25	1,4	4200-068301-000000	
75	138	37	25	32	55 60 65	2500 3200 3900	90 100 120	30	7	M 8	30	2,3	4200-075301-000000	
80	145	37	25	32	60 65 70	3200 3900 4600	100 120 130	30	7	M 8	30	2,5	4200-080301-000000	
90	155	44	30	39	65 70 75	4700 6000 7200	140 170 190	30	10	M 8	25	3,3	4200-090301-000000	
100	170	49	34	44	70 75 80	6300 7500 9000	180 200 220	30	12	M 8	35	4,4	4200-100301-000000	
110	185	56	39	50	75 80 85	7200 9000 10400	190 220 240	59	9	M 10	40	6,0	4200-110301-000000	

* 列表中的实心轴的直径 d_w 作为样例。对于其他轴直径 d_w 见31页的技术说明。



释放状态下

22-1

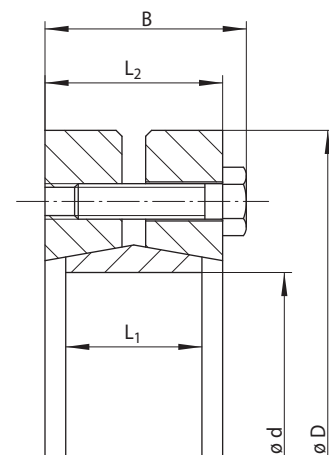


缩紧状态下

22-2

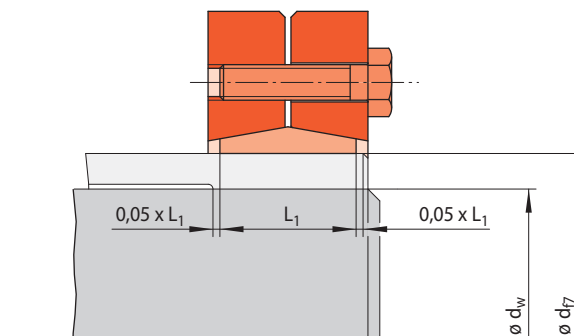
尺寸						技术数据							零件编号
大小 d mm	D mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d _w * mm	可传输的扭矩或 轴向力		螺栓				重量	
						M Nm	F kN	锁紧扭矩 M ₅ Nm	个数	尺寸	长度 mm	kg	
115	185	56	39	50	80 85 90	8500 9300 11300	210 210 250	59	9	M 10	40	6,0	4200-115301-000000
120	215	58	42	52	80 85 90	10500 12100 14400	260 280 320	59	12	M 10	40	9,0	4200-120301-000000
125	215	58	42	52	85 90 95	11000 13000 15000	250 280 310	59	12	M 10	40	8,7	4200-125301-000000
130	215	58	42	52	90 95 100	12000 14400 17000	260 300 340	59	12	M 10	40	8,3	4200-130301-000000
140	230	68	46	60	95 100 105	14900 17000 20000	310 340 380	100	10	M 12	45	10,7	4200-140301-000000
155	265	72	50	64	105 110 115	20000 23000 26000	380 410 450	100	12	M 12	50	16,0	4200-155301-000000
160	265	72	50	64	110 115 120	21900 25200 28600	390 430 470	100	12	M 12	50	15,4	4200-160301-000000
165	290	81	56	71	115 120 125	31500 35600 39000	540 590 620	250	8	M 16	60	21,7	4200-165301-000000
170	290	81	56	71	120 125 130	31700 35800 40000	520 570 610	250	8	M 16	60	21,1	4200-170301-000000
175	300	81	56	71	125 130 135	34500 38900 43400	550 590 640	250	8	M 16	60	22,7	4200-175301-000000
180	300	81	56	71	130 135 140	36700 41100 45700	560 600 650	250	8	M 16	60	22,0	4200-180301-000000
185	330	96	71	86	135 140 145	49200 54600 60400	720 780 830	250	10	M 16	65	35,0	4200-185301-000000
190	330	96	71	86	140 145 150	51900 57400 63200	740 790 840	250	10	M 16	65	34,1	4200-190301-000000
195	350	96	71	86	140 150 155	61600 74500 81300	880 990 1040	250	12	M 16	65	39,6	4200-195301-000000
200	350	96	71	86	150 155 160	71200 77900 84700	940 1000 1050	250	12	M 16	65	38,7	4200-200301-000000
220	370	114	88	104	160 165 170	90700 98600 106000	1130 1190 1240	250	15	M 16	80	50,0	4200-220301-000000

* 列表中的实心轴的直径d_w作为样例。对于其他轴直径d_w见31页的技术说明。



释放状态下

23-1



缩紧状态下

23-2

尺寸						技术数据							零件编号
大小 d mm	D mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d _w * mm	可传输的扭矩或 轴向力		螺栓				重量	
						M Nm	F kN	锁紧扭矩 M ₅ Nm	个数	尺寸	长度 mm	kg	
240	405	121	92	108	170	119 000	1 400						
					180	138 000	1 530						
					190	156 000	1 640						
					190	161 000	1 690						
260	430	133	103	120	200	184 000	1 840	490	14	M 20	90	77,0	4200-260301-000000
					210	204 000	1 940						
					210	213 000	2 020						
280	460	147	114	134	220	240 000	2 180	490	16	M 20	100	97,0	4200-280301-000000
					230	269 000	2 330						
					230	274 000	2 380						
300	485	155	122	142	240	296 000	2 460	490	18	M 20	100	116,0	4200-300301-000000
					245	316 000	2 570						
					240	310 000	2 580						
320	520	155	122	142	250	340 000	2 720	490	20	M 20	100	133,0	4200-320301-000000
					260	373 000	2 860						
					250	381 000	3 040						
340	570	169	134	156	260	412 000	3 160	490	24	M 20	110	183,0	4200-340301-000000
					270	453 000	3 350						
					280	453 000	3 230						
360	590	175	140	162	290	495 000	3 410	490	24	M 20	110	186,0	4200-360301-000000
					295	517 000	3 500						
					290	570 000	3 900						
380	645	183	144	168	300	610 000	4 070	840	20	M 24	120	239,0	4200-380301-000000
					310	660 000	4 260						
					300	625 000	4 170						
390	660	183	144	168	310	670 000	4 325	840	21	M 24	120	260,0	4200-390301-000000
					320	720 000	4 500						
					315	671 000	4 270						
400	680	183	144	168	320	695 000	4 340	840	21	M 24	120	280,0	4200-400301-000000
					330	745 000	4 500						
					330	782 000	4 460						
420	690	203	164	188	340	841 000	5 000	840	24	M 24	130	316,0	4200-420301-000000
					350	902 000	5 200						
					340	805 000	4 760						
440	750	217	177	202	350	861 000	4 930	840	24	M 24	140	408,0	4200-440301-000000
					360	920 000	5 120						
					360	1 000 000	5 560						
460	770	217	177	202	370	1 073 000	5 820	840	28	M 24	140	420,0	4200-460301-000000
					380	1 141 000	6 020						
					380	1 175 000	6 200						
480	800	228	188	213	390	1 250 000	6 450	840	30	M 24	140	505,0	4200-480301-000000
					400	1 312 000	6 580						
					400	1 314 000	6 570						
500	850	230	188	213	410	1 382 000	6 740	1 250	24	M 27	150	575,0	4200-500301-000000
					420	1 460 000	7 000						

* 列表中的实心轴的直径d_w作为样例。对于其他轴直径d_w见31页的技术说明。