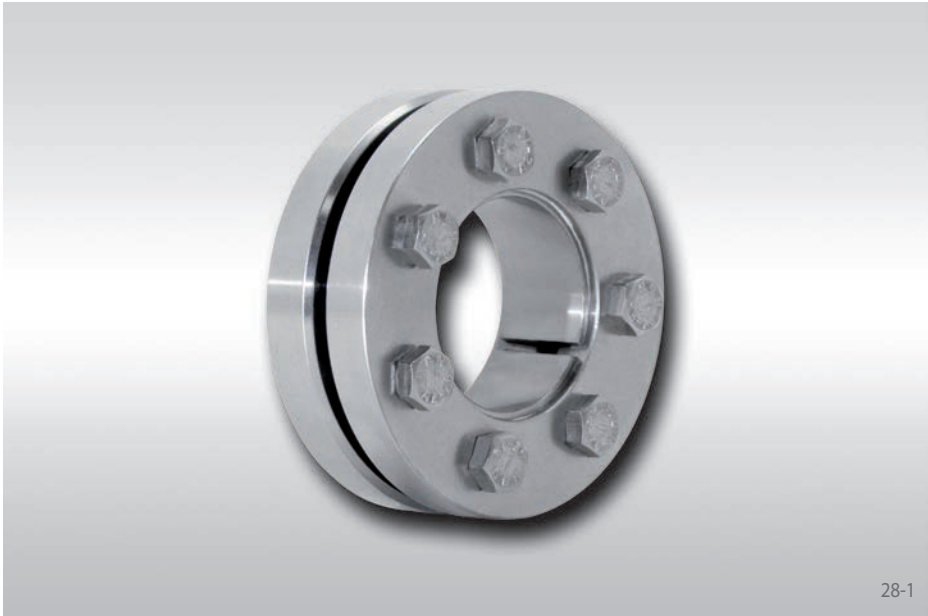


缩紧盘RLK 603 K

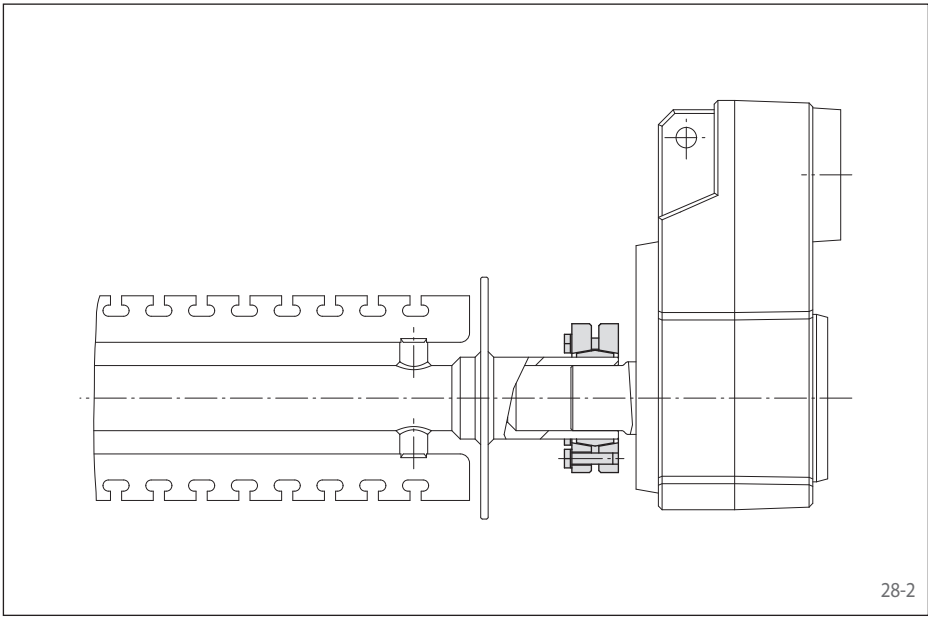
三组件设计
耐腐蚀不锈钢材质



28-1

特点

- 高扭矩传输
- 可传递扭矩从170 Nm到23 000 Nm
- 通过扭矩扳手紧固螺栓
- 拆卸简便，无需松弛螺栓
- 空心轴或轮毂和实心轴同心
- 空心轴或轮毂外径范围：
24 mm - 175 mm
- 所有部件材质均为不锈钢材质
- 耐腐蚀
- 螺栓DIN 931/933，等级A2-70
- H1高质量润滑脂润滑



28-2

应用范例

RLK 603 K确保无间隙连接，可用于频繁换向操作。例如烘烤设备和减速机之间的连接。不锈钢材质的使用确保整套装置的易清洁性。

传递扭矩和轴向力

此之后两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 最大 mm
> mm	≤ mm			
18	30	H6	j6	0,017
30	50	H6	h6	0,032
50	80	H6	g6	0,048
80	120	H7	g6	0,069
120	180			0,079

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 $R_z = 10 \dots 25 \mu m$.

材质要求

如下所列适用于实心轴和空心轴：

- 屈服强度 $R_e \geq 300 \text{ N/mm}^2$
- 弹性变形系数 200 kN/mm^2

安装

欢迎询问或要求缩紧盘RLK 603 K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 $F = 0 \text{ kN}$ 时，同理，列表中的轴向力F是指扭矩 $M = 0 \text{ Nm}$ 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 K，空心轴外径 $d = 100 \text{ mm}$ ：

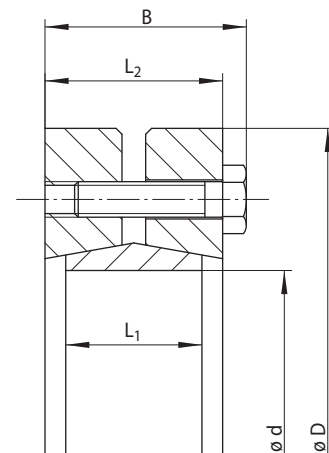
- RLK 603 K-100
零件编号：4200-100310-000000

缩紧盘RLK 603 K

RINGSPANN®

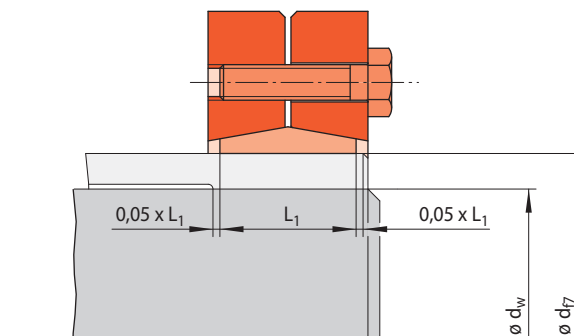
三组件设计

耐腐蚀不锈钢材质



释放状态下

29-1



缩紧状态下

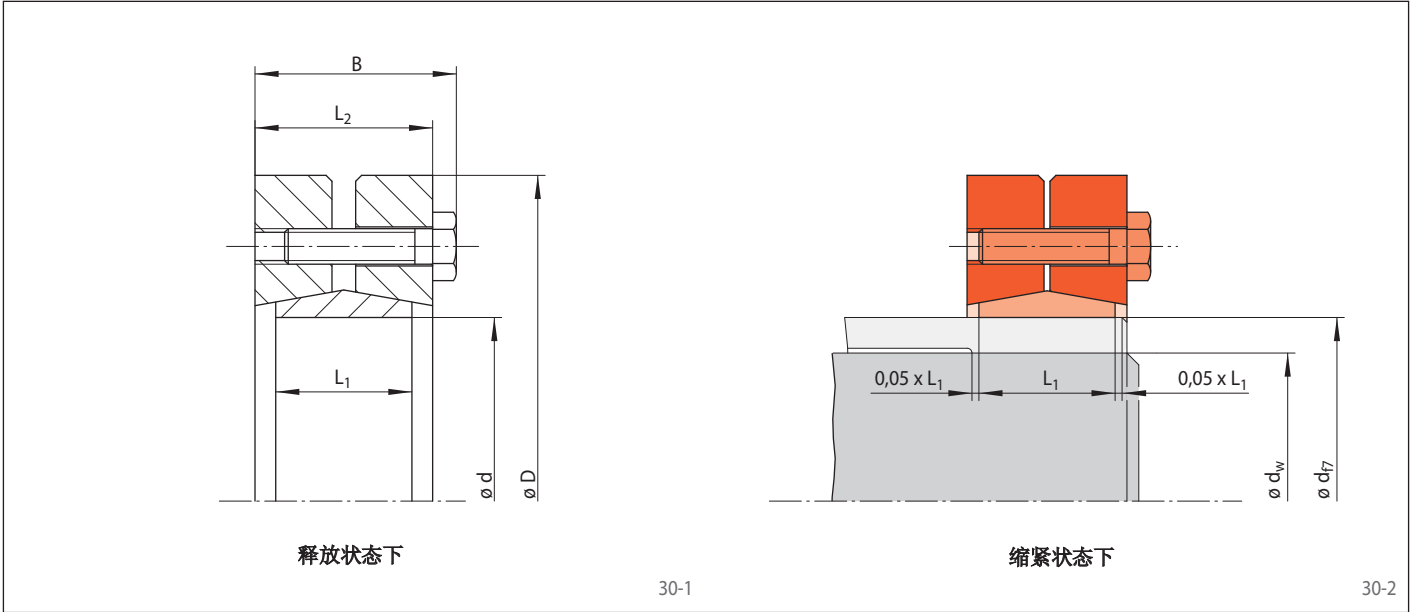
29-2

尺寸						技术数据							零件编号
大小 d mm	D mm	B mm	L1 mm	L2 mm	dw* mm	可传输的扭矩或 轴向力		螺栓				重量	
						M Nm	F kN	锁紧扭矩 M5 Nm	个数	尺寸	长度 mm	kg	
24	50	21,5	14	18	19	170	18	3,9	6	M 5	16	0,19	4200-024310-000000
					20	200	20						
					21	240	22						
30	60	23,5	16	20	24	200	16	3,9	7	M 5	18	0,29	4200-030310-000000
					25	220	18						
					26	240	19						
36	72	26,0	18	22	28	260	18	6,8	5	M 6	20	0,47	4200-036310-000000
					30	330	22						
					31	350	23						
44	80	28,0	20	24	34	350	22	6,8	7	M 6	20	0,6	4200-044310-000000
					35	440	25						
					36	480	27						
50	90	31,0	22	27	38	530	28	6,8	8	M 6	22	0,8	4200-050310-000000
					40	620	31						
					42	730	35						
55	100	33,0	23	29	42	680	32	6,8	8	M 6	25	1,1	4200-055310-000000
					45	850	37						
					48	1050	45						
62	110	33,0	23	29	48	1000	43	6,8	10	M 6	25	1,3	4200-062310-000000
					50	1200	50						
					52	1350	52						
68	115	33,0	23	29	50	1100	45	6,8	10	M 6	25	1,3	4200-068310-000000
					55	1400	51						
					60	1750	57						
75	138	36,3	25	31	55	1300	48	16	7	M 8	25	2,2	4200-075310-000000
					60	1700	53						
					65	2050	64						
80	145	36,3	25	31	60	1700	53	16	7	M 8	25	2,4	4200-080310-000000
					65	2050	64						
					70	2350	69						
85	155	43,3	30	38	60	2400	70	16	10	M 8	30	3,4	4200-085310-000000
					65	2450	72						
					70	2500	74						
90	155	43,3	30	38	65	2550	75	16	10	M 8	30	3,3	4200-090310-000000
					70	3200	91						
					75	3800	101						
95	170	48,3	34	43	65	2600	76	16	12	M 8	35	4,6	4200-095310-000000
					70	2800	94						
					75	3100	102						
100	170	48,3	34	43	70	3300	96	16	12	M 8	35	4,4	4200-100310-000000
					75	4000	107						
					80	4800	117						
110	185	55,4	39	49	75	3900	103	32	9	M 10	40	5,9	4200-110310-000000
					80	4800	119						
					85	5600	130						

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

缩紧盘RLK 603 K

三组件设计
耐腐蚀不锈钢材质



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	
125	215	59,4	42	53	85	5 900	136	32	12	M 10	40	8,7	4200-125310-000000
					90	7 000	152						
					95	8 100	168						
130	215	59,4	42	53	90	6 500	141	32	12	M 10	40	8,4	4200-130310-000000
					95	7 800	163						
					100	9 200	184						
140	230	65,5	46	58	95	8 100	171	55	10	M 12	45	10,0	4200-140310-000000
					100	9 300	187						
					105	11 000	209						
165	290	78,0	56	68	115	17 000	292	135	8	M 16	55	21,0	4200-165310-000000
					120	19 000	319						
					125	21 000	346						
175	300	78,0	56	68	125	18 500	297	135	8	M 16	55	21,0	4200-175310-000000
					130	21 000	319						
					135	23 000	346						

* 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。