

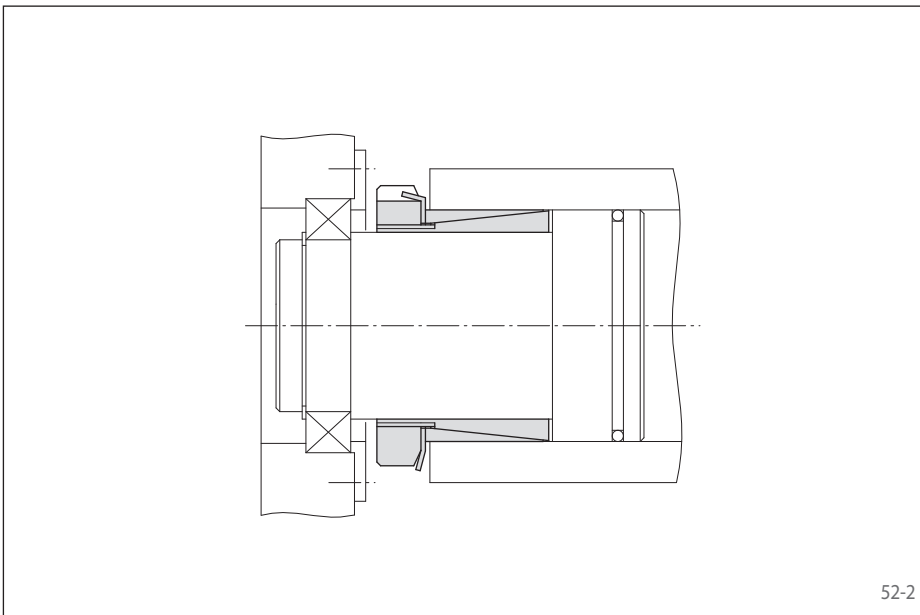
轮毂和轴同心  
快速组装



52-1

## 特点

- 轴和轮毂同心
- 径向平高尤其适合小的轮毂外径
- 快速组装，通过中心槽螺母
- 可传递扭矩从74 Nm到1500 Nm
- 针对于轴直径在15 mm到60 mm之间



52-2

## 应用范例

安装胀紧套RLK 250 L消除空心轴间的反向间隙。胀紧套同心于实心轴上空心轴。由于胀紧套的径向平高，空心轴可以设计成薄壁的。

## 传递扭矩和轴向力

此之后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

- 轴直径d公差要求为h8
- 轮毂内径D公差要求为H8

### 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

如下所列适用于轴和轮毂：

- 弹性变形系数  $\geq 170 \text{ kN/mm}^2$

## 安装

欢迎询问或要求胀紧套RLK 250 L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72页到73页的技术指导。

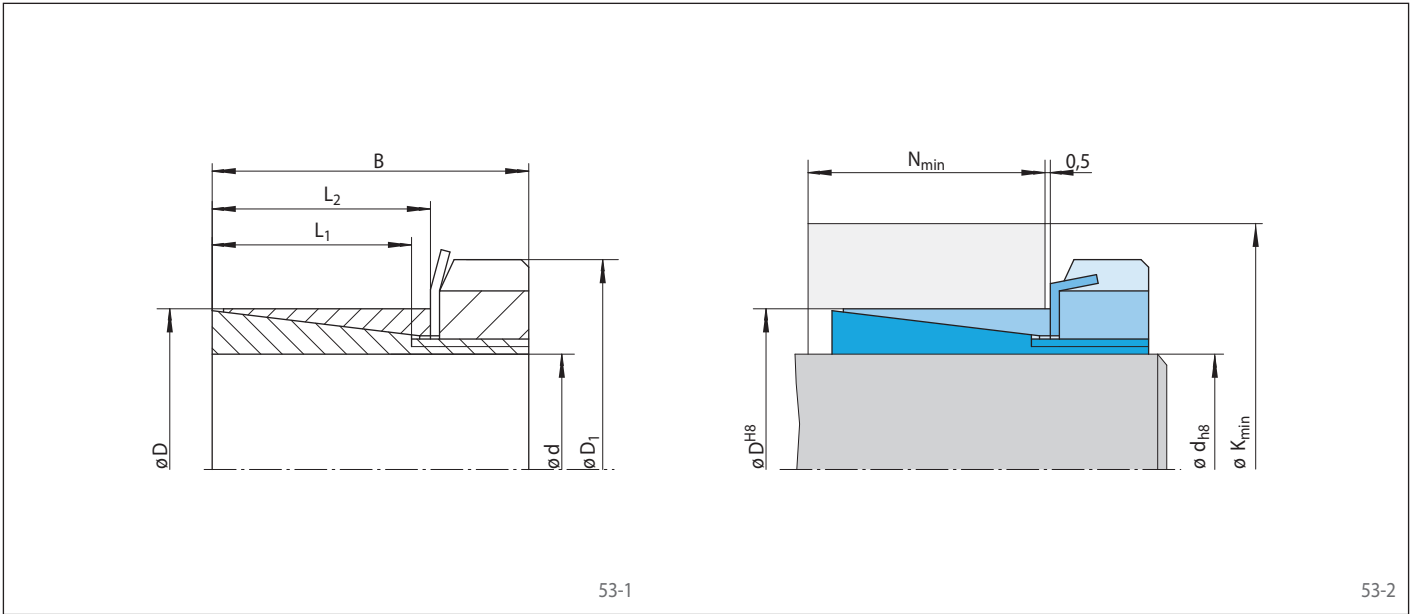
## 订购示范

胀紧套RLK 250 L，轴外径d = 50 mm：

- RLK 250 L，尺寸50x60

零件编号：4202-050002-000000

轮毂和轴同心  
快速组装



尺寸							技术数据										零件编号		
大小		轮毂材质的屈服强度 $R_e$ [N/mm <sup>2</sup> ]					可传输的扭矩或轴向力		接触面压力		槽沟螺母		重量	零件编号					
d	D	200			320		500		轴 $P_W$ N/mm <sup>2</sup>	轮毂 $P_N$ N/mm <sup>2</sup>	锁紧扭矩 $M_5$ Nm	尺寸	kg						
mm	mm	$D_1$ mm	B mm	$L_1$ mm	$L_2$ mm	$K_{min}$ mm	$N_{min}$ mm	$K_{min}$ mm							$N_{min}$ mm	$K_{min}$ mm	$N_{min}$ mm	M Nm	F kN
15	25	32	29	17	23	40	25	34	23	30	23	74	9,8	120	72	53	KM 4	0,08	4202-015001-A00000
16	25	32	29	17	23	41	25	34	23	31	23	80	10	120	76	56	KM 4	0,07	4202-016001-A00000
17	25	38	31	18	24	42	27	35	24	31	24	100	11	120	81	72	KM 5	0,13	4202-017001-A00000
18	30	38	31	18	24	47	27	40	24	36	24	110	12	120	72	83	KM 5	0,12	4202-018002-000000
19	30	38	31	18	24	48	27	41	24	37	24	120	12	120	76	90	KM 5	0,12	4202-019001-A00000
20	30	38	31	18	24	49	28	41	24	37	24	130	13	120	80	100	KM 5	0,11	4202-020001-A00000
22	35	45	35	21	26	57	30	47	27	43	26	180	16	120	75	130	KM 6	0,18	4202-022001-A00000
24	35	45	35	21	26	60	31	48	28	43	26	230	19	119	82	160	KM 6	0,16	4202-024001-A00000
25	35	45	35	21	26	61	31	49	28	44	26	250	16	120	85	160	KM 6	0,15	4202-025001-A00000
28	40	52	35	22	27	69	33	55	29	50	27	330	23	120	84	220	KM 7	0,24	4202-028001-A00000
30	40	52	35	22	27	72	34	57	30	50	27	380	20	120	90	230	KM 7	0,21	4202-030004-000000
35	45	58	42	28	31,5	90	39	68	34	58	32	460	26	120	93	320	KM 8	0,26	4202-035001-A00000
40	50	65	44	28	34	99	40	75	34	65	34	640	32	120	96	440	KM 9	0,33	4202-040002-000000
45	55	70	45	28	34	105	41	82	35	71	34	760	33	120	98	550	KM 10	0,39	4202-045001-A00000
50	60	75	46	28	34	117	42	91	36	78	34	930	37	120	100	660	KM 11	0,40	4202-050002-000000
55	65	80	47	28	34	118	41	94	35	82	34	1100	40	120	97	770	KM 12	0,44	4202-055002-000000
60	70	85	52	28	38,5	125	42	101	39	88	39	1500	50	120	97	890	KM 13	0,55	4202-060001-A00000

如果轮毂不能自由的移动到左侧，比如由于轴肩M、F、 $P_W$ 和 $P_N$ 的值将减少37%。在这种情况下，真实的轮毂外径 $K_{min}$ 和轮毂宽度 $N_{min}$ 可能比要求的值要低。