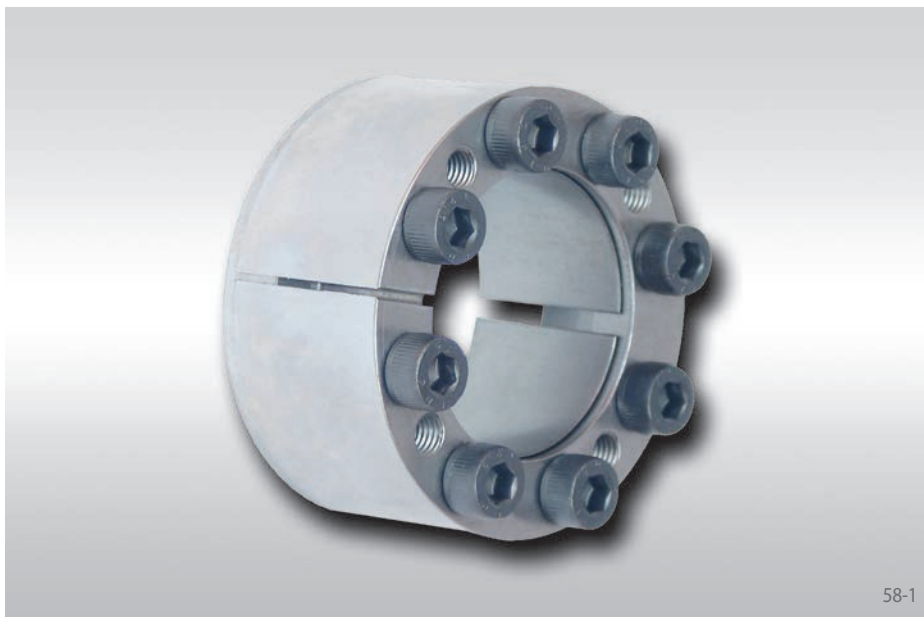


# Assembleur Expansible RLK 350

**RINGSPANN®**

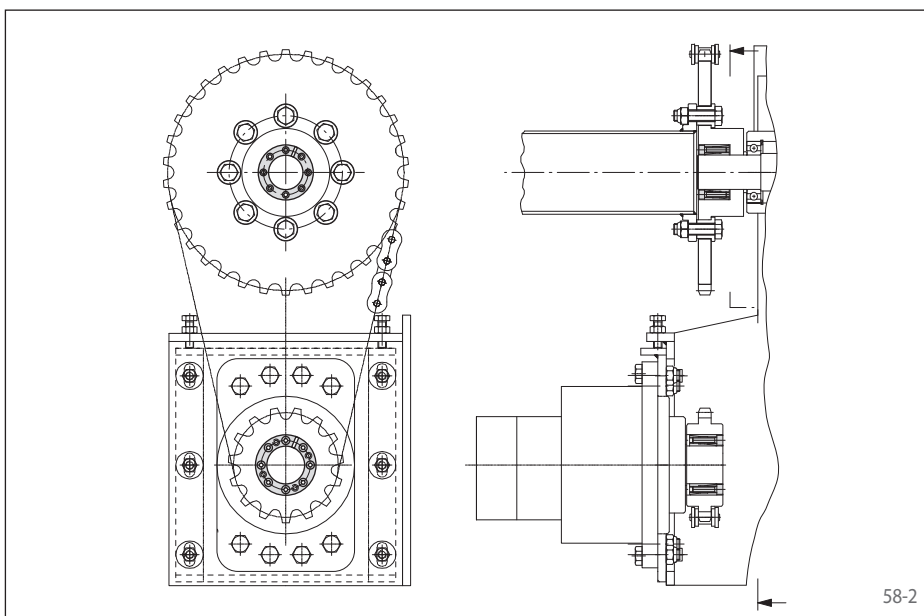
centre un moyeu sur un arbre  
pour arbres de faibles diamètres



58-1

## Caractéristiques

- Centre un moyeu sur un arbre
- Couple transmissible de 7,2 Nm à 2200 Nm
- Pour diamètres d'arbre entre 5 mm et 50 mm



58-2

## Exemple d'application

Assemblage sans jeu de roues à chaîne sur les arbres moteurs d'une porte industrielle avec des Assembleurs Expansibles type RLK 350. Les Assembleurs Expansibles centrent les roues sur les arbres. Elles peuvent être facilement alignées et indexées pendant l'assemblage.

## Couples transmissibles et forces axiales

Les couples transmissibles et les forces axiales présentés sur la page suivante sont fonction des tolérances, caractéristiques de surface et de matières suivantes. Veuillez nous contacter en cas de données différentes.

### Tolérances

- h8 sur le diamètre d'arbre d
- H8 sur le diamètre d'alésage D

### Surfaces

La rugosité moyenne des surfaces en contact sur l'arbre et l'alésage du moyeu est  $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$ .

### Matières

Pour l'arbre et le moyeu:

- Module E d'élasticité  $\geq 170 \text{ kN/mm}^2$

## Montage

Si le moyeu ne peut pas bouger librement, les valeurs de M, F,  $P_W$  et  $P_N$  sont réduites de 37%.  $K_{\min}$  peut être réduit. Voir nos données techniques page 73.

Veuillez respecter nos instructions de montage pour les Assembleurs Expansibles type RLK 350.

## Transmission simultanée du couple et de la force axiale

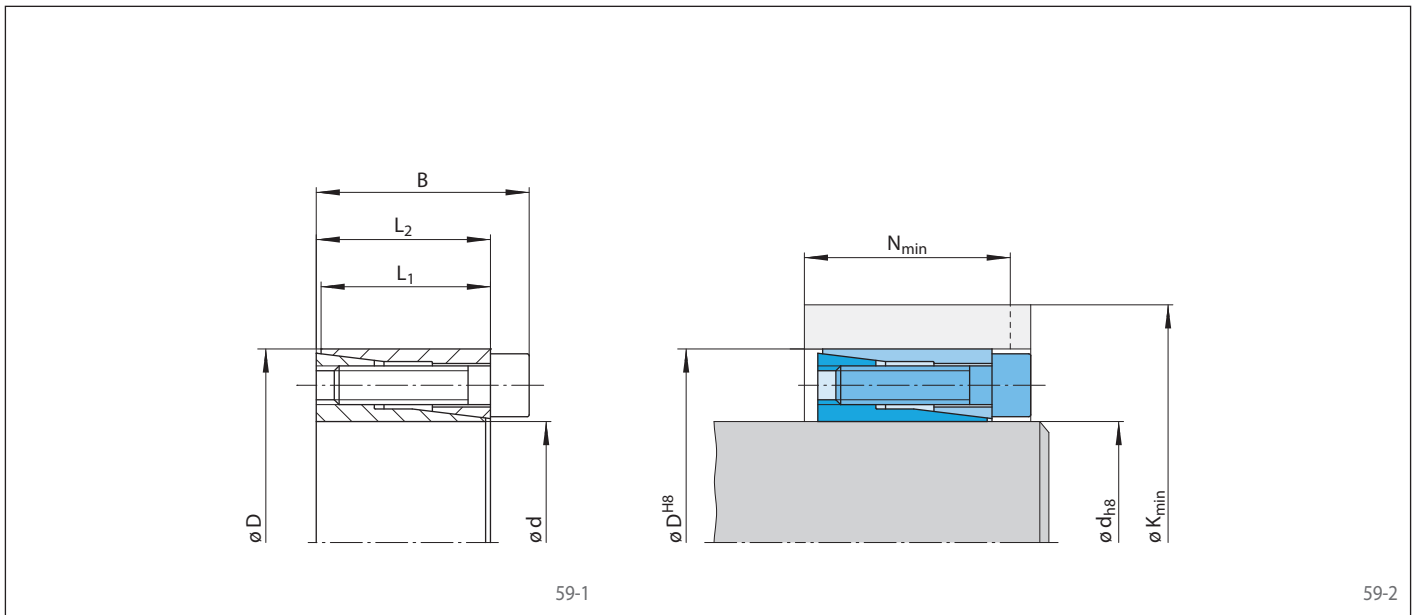
Les couples M sont appliqués pour des forces axiales  $F = 0 \text{ kN}$ ; inversement les forces axiales F sont appliquées aux couples  $M = 0 \text{ Nm}$ . Si un couple et une force axiale doivent être transmis simultanément, le couple transmissible M et la force axiale transmissible F sont réduits. Veuillez vous référer aux spécifications techniques des pages 72 et 73.

## Exemple de commande

Assembleur Expansible RLK 350 pour arbre de diamètre  $d = 50 \text{ mm}$ :

- RLK 350, diamètres 50 x 80  
Référence 4208-050001-000000

## centre un moyeu sur un arbre pour arbres de faibles diamètres



Dimensions												Données techniques							Référence	
Taille		Limite élastique $R_e$ de la matière du moyeu [N/mm <sup>2</sup> ]										Couple ou force axiale transmissible		Pression de contact sur		Vis de serrage				Poids kg
d mm	D mm	B mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	200		320		500		M Nm	F kN	Arbre $P_w$ N/mm <sup>2</sup>	Moyeu $P_N$ N/mm <sup>2</sup>	Couple de serrage $M_s$ Nm	Nom- bre	Taille	Longu- eur mm		
5	16	13,5	10	11	22	13	20	12	19	12	7,2	2,9	153	48	1,1	3	M 2,5	10	0,010	4208-005001-000000
6	16	13,5	10	11	22	13	20	12	19	12	8,6	2,9	127	48	1,1	3	M 2,5	10	0,012	4208-006001-000000
6,35	16	13,5	10	11	22	13	20	12	19	12	9,1	2,9	120	48	1,1	3	M 2,5	10	0,012	4208-006002-000000
7	17	13,5	10,5	11	23	14	21	13	20	12	10	2,9	104	43	1,1	3	M 2,5	10	0,013	4208-007001-000000
8	18	13,5	10,5	11	24	14	22	13	21	12	11	2,9	91	41	1,1	3	M 2,5	10	0,015	4208-008001-000000
9	20	15,5	12,5	13	26	16	24	15	23	14	17	3,8	91	41	1,1	4	M 2,5	12	0,020	4208-009001-000000
9,53	20	15,5	12,5	13	26	16	24	15	23	14	18	3,8	86	41	1,1	4	M 2,5	12	0,019	4208-009002-000000
10	20	15,5	12,5	13	26	16	24	15	23	14	19	3,8	82	41	1,1	4	M 2,5	12	0,019	4208-010001-000000
11	22	15,5	12,5	13	28	16	26	15	25	14	21	3,8	74	37	1,1	4	M 2,5	12	0,024	4208-011001-000000
12	22	15,5	12,5	13	28	16	26	15	25	14	23	3,8	68	37	1,1	4	M 2,5	12	0,022	4208-012001-000000
14	26	20	16,5	17	33	20	30	19	30	19	42	5,9	69	37	2,1	4	M 3	16	0,039	4208-014001-000000
15	28	20	16,5	17	35	20	32	19	32	19	45	5,9	64	35	2,1	4	M 3	16	0,044	4208-015001-000000
16	32	21	16,5	17	44	23	39	20	37	19	85	11	108	54	5,1	4	M 4	16	0,067	4208-016001-000000
17	35	25	20,5	21	45	26	41	24	40	23	91	11	82	40	5,1	4	M 4	20	0,090	4208-017001-000000
18	35	25	20,5	21	45	26	41	24	40	23	96	11	77	40	5,1	4	M 4	20	0,087	4208-018001-000000
19	35	25	20,5	21	45	26	41	24	40	23	100	11	73	40	5,1	4	M 4	20	0,083	4208-019001-000000
20	38	26	20,5	21	54	29	48	26	44	24	170	17	110	58	10,0	4	M 5	20	0,100	4208-020001-000000
22	40	26	20,5	21	55	28	49	25	46	24	190	17	100	55	10,0	4	M 5	20	0,110	4208-022001-000000
24	47	32	25	26	65	34	58	31	54	29	290	24	108	55	17,4	4	M 6	25	0,200	4208-024001-000000
25	47	32	25	26	65	34	58	31	54	29	300	24	104	55	17,4	4	M 6	25	0,190	4208-025001-000000
28	50	32	25	26	77	39	66	33	60	30	510	36	139	78	17,4	6	M 6	25	0,180	4208-028001-000000
30	55	32	25	26	81	38	71	33	65	30	550	36	129	71	17,4	6	M 6	25	0,220	4208-030001-000000
32	55	32	25	26	81	38	71	33	65	30	580	36	121	71	17,4	6	M 6	25	0,270	4208-032001-000000
35	60	37	30	31	82	41	73	37	69	35	640	36	93	54	17,4	6	M 6	30	0,250	4208-035001-000000
38	65	37	30	31	93	44	83	39	76	36	920	49	114	67	17,4	8	M 6	30	0,360	4208-038001-000000
40	65	37	30	31	93	44	83	39	76	36	970	49	108	67	17,4	8	M 6	30	0,430	4208-040001-000000
45	75	44	35	36	121	58	103	49	93	44	2000	89	150	90	42,2	8	M 8	35	0,630	4208-045001-000000
50	80	44	35	36	124	57	107	49	97	44	2200	89	135	85	42,2	8	M 8	35	0,700	4208-050001-000000