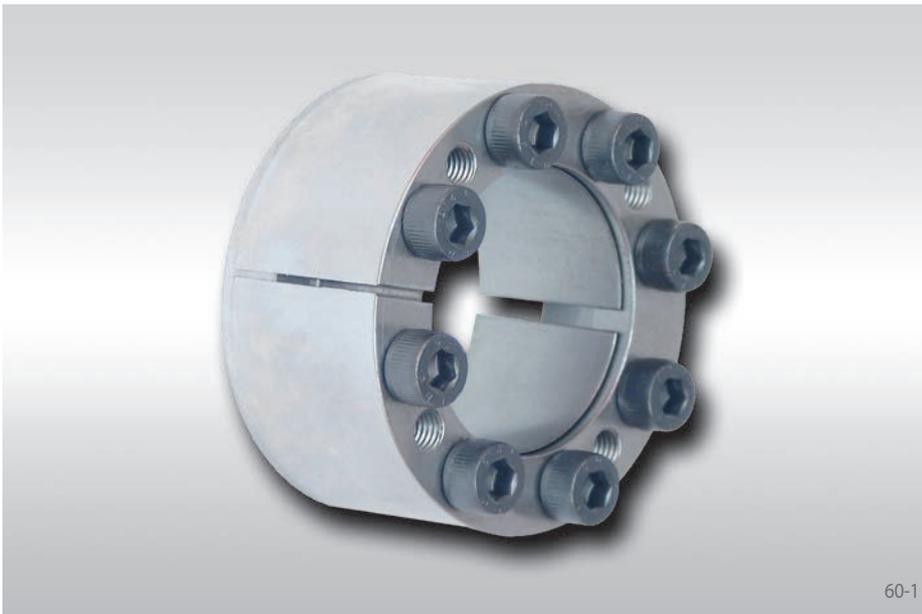


Assembleur Expansible RLK 350

RINGSPANN®

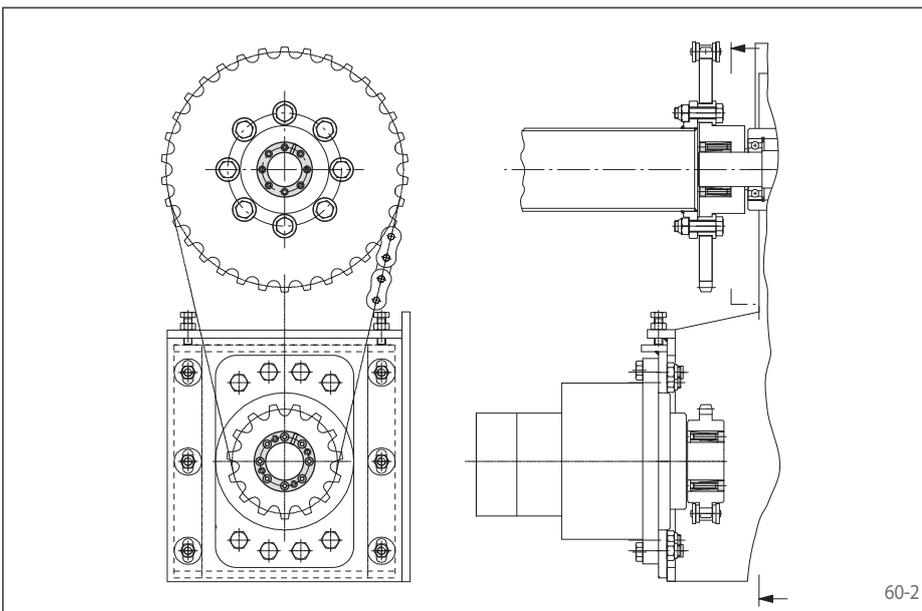
centre un moyeu sur un arbre
pour arbres de faibles diamètres



60-1

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



60-2

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 75.

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

Transmission simultanée du couple et de la force axiale

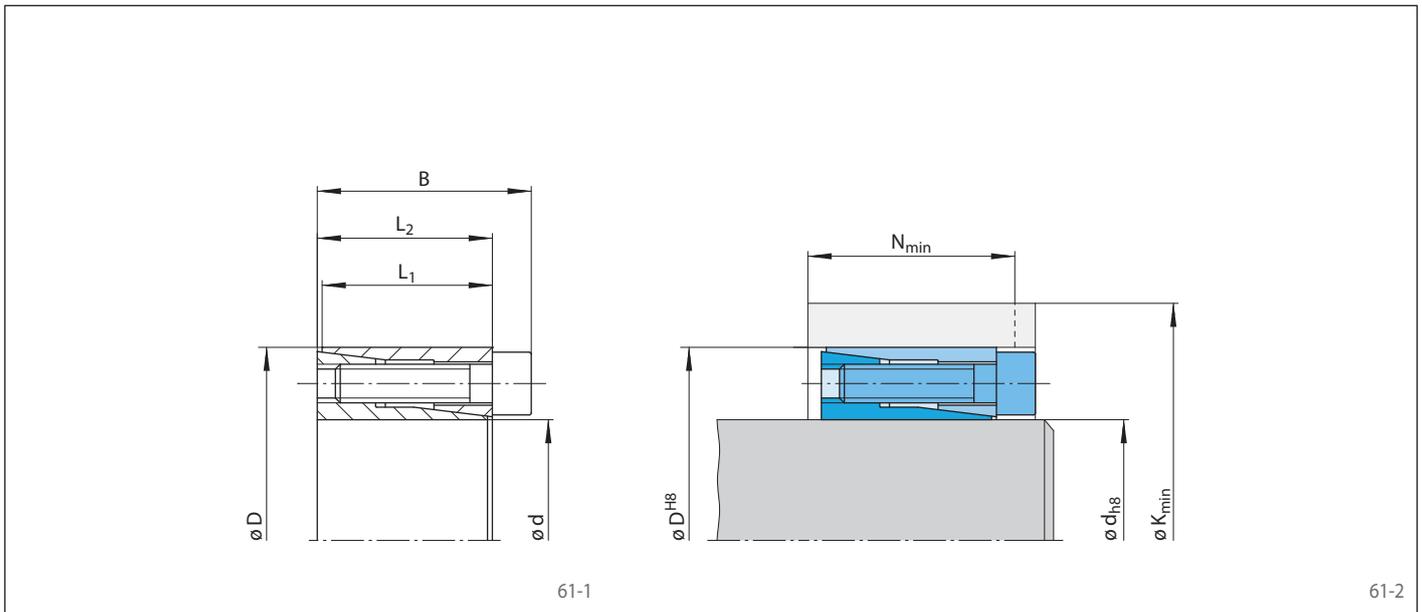
Les couples M sont appliqués pour des forces axiales $F = 0 \text{ kN}$; inversement les forces axiales F sont appliquées aux couples $M = 0 \text{ Nm}$. Si un couple et une force axiale doivent être transmis simultanément, le couple transmissible M et la force axiale transmissible F sont réduits. Veuillez vous référer aux spécifications techniques des pages 74 et 75.

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 ²]										Couple ou force axiale transmissible		Pression de contact sur		Vis de serrage			Poids kg	
d mm	D mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	200		320		500		M Nm	F kN	Arbre P _w N/mm ²	Moyeu P _N N/mm ²	Couple de serrage M _s Nm	Nom- bre	Taille	Longu- eur mm		
5	16	13,5	10	11	24	14	21	13	19	12	7,2	2,9	218	68	1,1	3	M 2,5	10	0,010	4208-005001-000000
6	16	13,5	10	11	24	14	21	13	19	12	8,6	2,9	182	68	1,1	3	M 2,5	10	0,012	4208-006001-000000
6,35	16	13,5	10	11	24	14	21	13	19	12	9,1	2,9	172	68	1,1	3	M 2,5	10	0,012	4208-006002-000000
7	17	13,5	10,5	11	24	14	22	13	20	12	10	2,9	145	60	1,1	3	M 2,5	10	0,013	4208-007001-000000
8	18	13,5	10,5	11	25	14	23	13	21	12	11	2,9	127	57	1,1	3	M 2,5	10	0,015	4208-008001-000000
9	20	15,5	12,5	13	28	17	25	15	24	15	17	3,8	133	60	1,1	4	M 2,5	12	0,020	4208-009001-000000
9,53	20	15,5	12,5	13	28	17	25	15	24	15	18	3,8	126	60	1,1	4	M 2,5	12	0,019	4208-009002-000000
10	20	15,5	12,5	13	28	17	25	15	24	15	19	3,8	120	60	1,1	4	M 2,5	12	0,019	4208-010001-000000
11	22	15,5	12,5	13	30	17	27	15	26	15	21	3,8	109	55	1,1	4	M 2,5	12	0,024	4208-011001-000000
12	22	15,5	12,5	13	30	17	27	15	26	15	23	3,8	100	55	1,1	4	M 2,5	12	0,022	4208-012001-000000
14	26	20	16,5	17	35	21	32	20	30	19	42	5,9	98	53	2,1	4	M 3	16	0,039	4208-014001-000000
15	28	20	16,5	17	37	21	34	20	32	19	45	5,9	92	49	2,1	4	M 3	16	0,044	4208-015001-000000
16	32	21	16,5	17	47	24	42	22	38	20	85	11	155	78	5,1	4	M 4	16	0,067	4208-016001-000000
17	35	25	20,5	21	48	27	43	25	40	23	91	11	120	58	5,1	4	M 4	20	0,090	4208-017001-000000
18	35	25	20,5	21	48	27	43	25	40	23	96	11	113	58	5,1	4	M 4	20	0,087	4208-018001-000000
19	35	25	20,5	21	48	27	43	25	40	23	100	11	107	58	5,1	4	M 4	20	0,083	4208-019001-000000
20	38	26	20,5	21	58	31	51	27	46	25	170	17	161	85	10,0	4	M 5	20	0,100	4208-020001-000000
22	40	26	20,5	21	60	31	53	27	48	25	190	17	147	81	10,0	4	M 5	20	0,110	4208-022001-000000
24	47	32	25	26	70	37	62	33	57	30	290	24	158	81	17,4	4	M 6	25	0,200	4208-024001-000000
25	47	32	25	26	70	37	62	33	57	30	300	24	152	81	17,4	4	M 6	25	0,190	4208-025001-000000
28	50	32	25	26	84	42	71	36	64	32	510	36	204	114	17,4	6	M 6	25	0,180	4208-028001-000000
30	55	32	25	26	87	41	76	36	69	32	550	36	190	104	17,4	6	M 6	25	0,220	4208-030001-000000
32	55	32	25	26	87	41	76	36	69	32	580	36	178	104	17,4	6	M 6	25	0,270	4208-032001-000000
35	60	37	30	31	88	44	78	39	72	36	640	36	132	77	17,4	6	M 6	30	0,250	4208-035001-000000
38	65	37	30	31	101	48	88	42	80	38	920	49	162	95	17,4	8	M 6	30	0,360	4208-038001-000000
40	65	37	30	31	101	48	88	42	80	38	970	49	154	95	17,4	8	M 6	30	0,430	4208-040001-000000
45	75	44	35	36	131	63	110	53	98	47	2000	89	218	131	42,2	8	M 8	35	0,630	4208-045001-000000
50	80	44	35	36	134	62	115	53	103	47	2200	89	197	123	42,2	8	M 8	35	0,700	4208-050001-000000