

Assembleur Expansible RLK 132

centre un moyeu sur un arbre
courte portée axiale

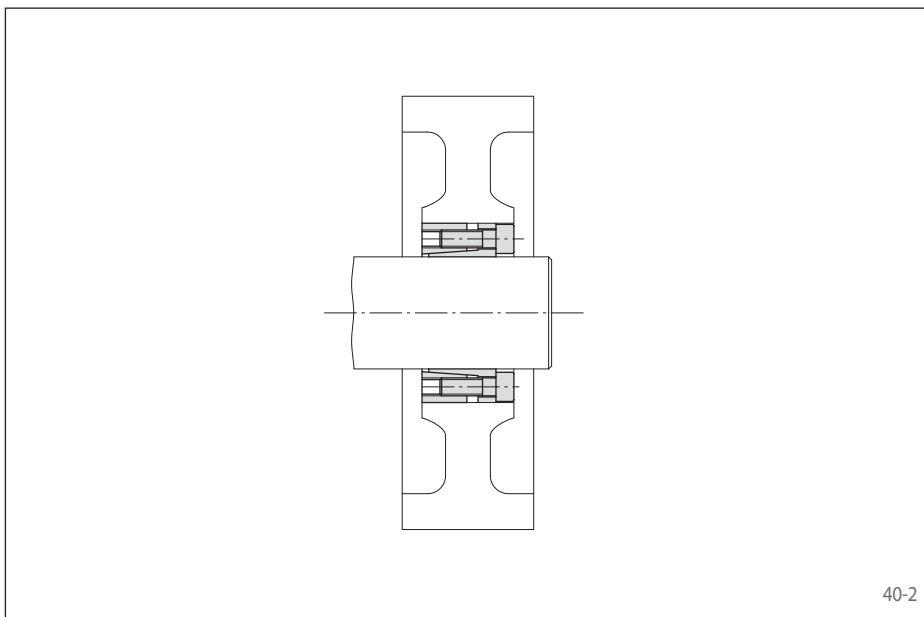
RINGSPANN®



40-1

Caractéristiques

- Centre un moyeu sur l'arbre
- Pour couples transmissibles élevés
- Courte portée axiale
- Couple transmissible de 580 Nm à 83 500 Nm
- Pour diamètres d'arbres entre 20 mm et 200 mm



40-2

Exemple d'application

Assemblage d'une poulie sur son arbre moteur par un Assembleur Expansible RLK 132. L'Assembleur Expansible assure également le centrage de la poulie sur l'arbre. Cet assemblage compact est une solution économique particulièrement adaptée pour les applications à logement étroit.

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

A réaliser selon nos instructions de montage pour les Assembleurs Expansibles RLK 132.

Transmission simultanée du couple et de la force axiale

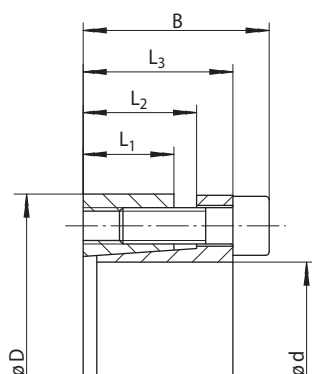
Les couples M sont appliqués pour des forces axiales $F = 0 \text{ kN}$; inversement les forces axiales F sont appliquées aux couples $M = 0 \text{ Nm}$. Si un couple et une force axiale doivent être transmis simultanément, le couple transmissible M et la force axiale transmissible F sont réduits. Veuillez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

Exemple de commande

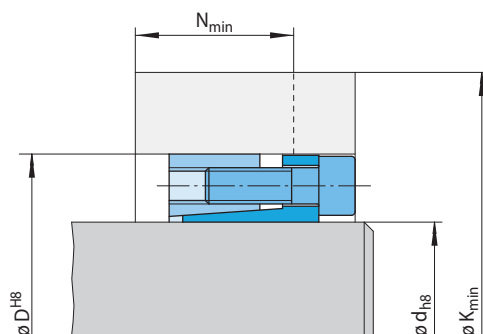
Assembleur Expansible RLK 132 pour arbre de diamètre $d = 100 \text{ mm}$:

- RLK 132, diamètres 100 x 145
Référence 4204-100201-000000

centre un moyeu sur un arbre
courte portée axiale



41-1



41-2

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				
						200		320		500				Arbre	Moyeu	Couple de serrage	Nom- bre	Taille		Longu- eur			
d mm	D mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	K _{min} mm	N _{min} mm	K _{min} mm	N _{min} mm	K _{min} mm	N _{min} mm	M Nm	F kN	P _W N/mm ²	P _N N/mm ²	M ₅ Nm			mm	kg			
20	47	34	17	22	28	104	46	81	34	69	28	580	58	450	192	17,4	6	M 6	20	0,3	4204-020201-000000		
22	47	34	17	22	28	104	46	81	34	69	28	630	58	409	192	17,4	6	M 6	20	0,3	4204-022201-000000		
24	50	34	17	22	28	104	44	83	34	71	28	690	58	375	180	17,4	6	M 6	20	0,3	4204-024201-000000		
25	50	34	17	22	28	104	44	83	34	71	28	720	58	360	180	17,4	6	M 6	20	0,3	4204-025201-000000		
28	55	34	17	22	28	106	43	87	33	76	28	810	58	322	164	17,4	6	M 6	20	0,3	4204-028201-000000		
30	55	34	17	22	28	106	43	87	33	76	28	860	58	300	164	17,4	6	M 6	20	0,3	4204-030201-000000		
32	60	34	17	22	28	124	49	100	37	86	30	1250	77	375	200	17,4	8	M 6	20	0,4	4204-032201-000000		
35	60	34	17	22	28	124	49	100	37	86	30	1350	77	343	200	17,4	8	M 6	20	0,3	4204-035201-000000		
38	65	34	17	22	28	126	48	104	37	91	30	1450	77	316	185	17,4	8	M 6	20	0,4	4204-038201-000000		
40	65	34	17	22	28	126	48	104	37	91	30	1550	77	300	185	17,4	8	M 6	20	0,4	4204-040201-000000		
42	75	41	20	25	33	152	59	124	45	107	36	2350	110	358	200	34,0	8	M 8	25	0,6	4204-042201-000000		
45	75	41	20	25	33	152	59	124	45	107	36	2500	110	334	200	34,0	8	M 8	25	0,6	4204-045201-000000		
48	80	41	20	24	33	158	59	130	45	113	37	2900	120	334	200	36,0	8	M 8	25	0,7	4204-048201-000000		
50	80	41	20	24	33	158	59	130	45	113	37	3000	120	320	200	36,0	8	M 8	25	0,7	4204-050201-000000		
55	85	41	20	24	33	167	61	137	46	120	38	3600	130	310	200	39,0	8	M 8	25	0,7	4204-055201-000000		
60	90	41	20	24	33	173	62	144	47	126	38	4100	140	300	200	41,0	8	M 8	25	0,8	4204-060201-000000		
65	95	41	20	24	33	177	61	149	47	131	38	4600	140	287	196	42,2	8	M 8	25	0,8	4204-065201-000000		
70	110	50	24	29	40	210	74	175	57	154	46	7000	200	315	200	75,0	8	M 10	30	1,5	4204-070201-000000		
75	115	50	24	29	40	216	75	181	57	160	47	7800	210	307	200	78,0	8	M 10	30	1,6	4204-075201-000000		
80	120	50	24	29	40	224	76	188	58	166	47	8700	220	300	200	82,0	8	M 10	30	1,7	4204-080201-000000		
85	125	50	24	29	40	230	77	194	59	172	48	9600	230	295	200	68,0	10	M 10	30	1,8	4204-085201-000000		
90	130	50	24	29	40	237	78	201	60	178	48	10600	240	289	200	71,0	10	M 10	30	1,9	4204-090201-000000		
95	135	50	24	29	40	242	78	206	60	184	49	11500	240	285	200	73,0	10	M 10	30	2,0	4204-095201-000000		
100	145	56	26	31	44	261	84	222	65	197	52	14000	280	290	200	126,0	8	M 12	30	2,6	4204-100201-000000		
110	155	56	26	31	44	274	86	234	66	209	53	16500	300	282	200	135,0	8	M 12	30	2,8	4204-110201-000000		
120	165	56	26	31	44	286	87	246	67	221	54	19500	320	275	200	127,0	9	M 12	30	3,6	4204-120201-000000		
130	180	64	34	39	52	328	108	277	83	246	67	30000	460	277	200	136,0	12	M 12	30	4,4	4204-130201-000000		
140	190	68	34	39	54	341	110	290	84	258	68	34000	490	272	200	223,0	9	M 14	40	4,9	4204-140201-000000		
150	200	68	34	39	54	354	111	303	86	270	69	38500	510	267	200	211,0	10	M 14	40	5,2	4204-150201-000000		
160	210	68	34	39	54	367	113	315	87	283	71	43000	540	263	200	185,0	12	M 14	40	5,6	4204-160201-000000		
170	225	78	44	49	64	396	130	337	100	301	82	56500	670	237	179	229,0	12	M 14	40	6,9	4204-170201-000000		
180	235	78	44	49	64	402	128	346	100	310	82	60000	670	224	172	229,0	12	M 14	40	8,5	4204-180201-000000		
190	250	78	44	49	64	447	143	381	110	339	89	79000	830	264	200	228,0	15	M 14	40	9,0	4204-190201-000000		
200	260	78	44	49	64	454	141	389	109	349	89	83500	830	252	194	229,0	15	M 14	40	9,6	4204-200201-000000		