

Assembleur Expansible RLK 133

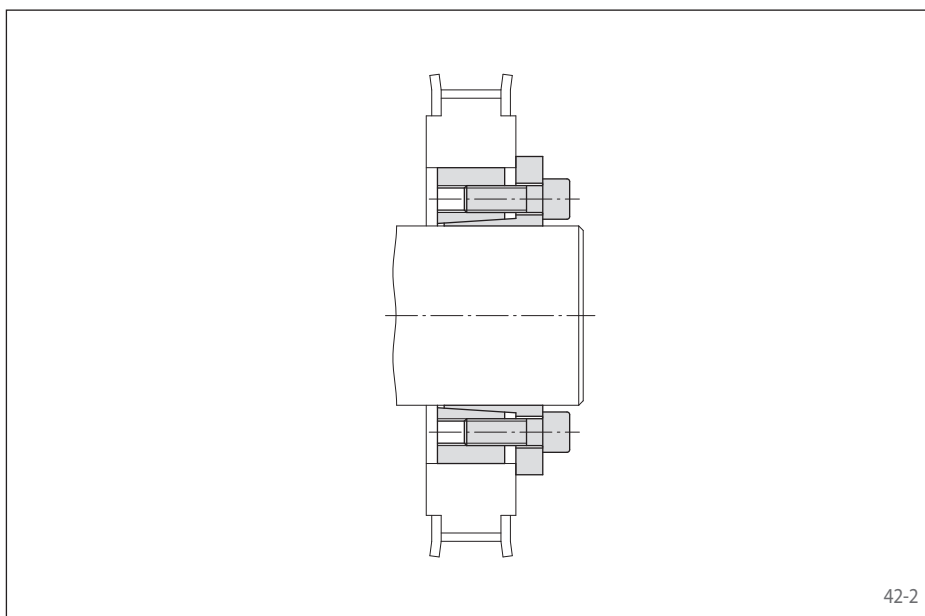
RINGSPANN®

centre un moyeu sur un arbre
courte portée axiale avec appui frontal



Caractéristiques

- Centre un moyeu sur un arbre
- Courte portée axiale
- Pas de déplacement axial relatif entre le moyeu et l'arbre au moment du serrage du fait de l'appui frontal
- Couple transmissible de 350 Nm à 51 500 Nm
- Pour diamètres d'arbres entre 20 mm et 200 mm



Exemple d'application

Assemblage d'une poulie de synchronisation sur son arbre moteur par un Assembleur Expansible RLK 133. L'Assembleur Expansible assure également le centrage de la poulie sur l'arbre. Du fait de l'appui frontal, la poulie d'indexage ne se déplace pas axialement pendant le serrage. C'est une solution d'assemblage efficace et économique particulièrement adaptée aux faibles encombrements.

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 133.

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

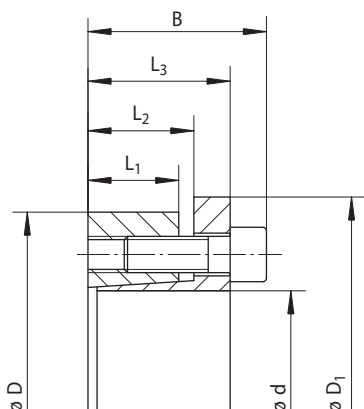
Assembleur Expansible RLK 133 pour arbre de diamètre $d = 100 \text{ mm}$:

- RLK 133, diamètres 100 x 145
Référence 4204-100301-000000

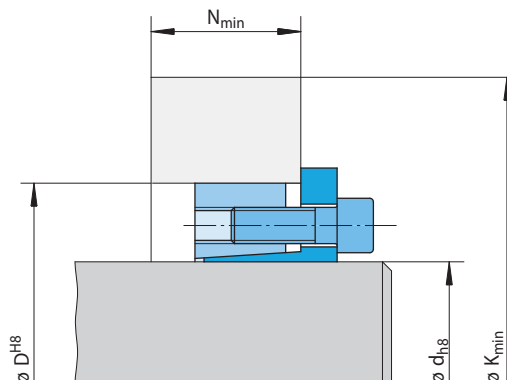
Assembleur Expansible RLK 133

RINGSPANN®

centre un moyeu sur un arbre
courte portée axiale avec appui frontal



43-1



43-2

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 Arbre Moyeu		Vis de serrage			Poids				
							200		320		500						Couple de serrage	Nom- bre	Taille		Longu- eur			
							d	D	D ₁	B	L ₁	L ₂										L ₃	K _{min}	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²	Nm						
20	47	53	34	17	22	28	96	30	74	24	63	21	350	35	277	118	17,4	6	M 6	20	0,3	4204-020301-000000		
22	47	53	34	17	22	28	96	30	74	24	63	21	390	35	252	118	17,4	6	M 6	20	0,3	4204-022301-000000		
24	50	56	34	17	22	28	96	29	76	24	66	21	430	35	231	111	17,4	6	M 6	20	0,3	4204-024301-000000		
25	50	56	34	17	22	28	96	29	76	24	66	21	440	35	222	111	17,4	6	M 6	20	0,3	4204-025301-000000		
28	55	62	34	17	22	28	98	28	80	24	70	21	500	35	198	101	17,4	6	M 6	20	0,4	4204-028301-000000		
30	55	62	34	17	22	28	98	28	80	24	70	21	530	35	185	101	17,4	6	M 6	20	0,3	4204-030301-000000		
32	60	69	34	17	22	28	117	32	93	26	80	22	760	47	231	123	17,4	8	M 6	20	0,3	4204-032301-000000		
35	60	69	34	17	22	28	117	32	93	26	80	22	830	47	211	123	17,4	8	M 6	20	0,4	4204-035301-000000		
38	65	72	34	17	22	28	119	31	97	25	85	22	900	47	194	114	17,4	8	M 6	20	0,5	4204-038301-000000		
40	65	72	34	17	22	28	119	31	97	25	85	22	940	47	185	114	17,4	8	M 6	20	0,4	4204-040301-000000		
42	75	84	41	20	25	33	165	43	127	33	106	28	1800	86	273	153	42,2	8	M 8	25	0,7	4204-042301-000000		
45	75	84	41	20	25	33	165	43	127	33	106	28	1950	86	255	153	42,2	8	M 8	25	0,7	4204-045301-000000		
48	80	89	41	20	24	33	165	42	130	33	111	28	2050	86	239	143	42,2	8	M 8	25	0,8	4204-048301-000000		
50	80	89	41	20	24	33	165	42	130	33	111	28	2150	86	229	143	42,2	8	M 8	25	0,8	4204-050301-000000		
55	85	91	41	20	24	33	166	41	133	32	115	28	2350	86	208	135	42,2	8	M 8	25	0,9	4204-055301-000000		
60	90	99	41	20	24	33	168	40	137	32	120	28	2600	86	191	128	42,2	8	M 8	25	0,9	4204-060301-000000		
65	95	104	41	20	24	33	171	39	141	32	124	28	2800	86	176	121	42,2	8	M 8	25	0,9	4204-065301-000000		
70	110	119	50	24	29	40	213	50	172	40	149	34	4800	140	215	137	83,0	8	M 10	30	1,6	4204-070301-000000		
75	115	124	50	24	29	40	215	49	176	40	153	34	5100	140	201	131	83,0	8	M 10	30	1,7	4204-075301-000000		
80	120	129	50	24	29	40	218	49	179	39	158	34	5400	140	188	126	83,0	8	M 10	30	1,9	4204-080301-000000		
85	125	134	50	24	29	40	246	55	198	43	172	36	7200	170	221	151	83,0	10	M 10	30	2,0	4204-085301-000000		
90	130	139	50	24	29	40	248	54	202	42	176	36	7600	170	209	145	83,0	10	M 10	30	2,0	4204-090301-000000		
95	135	144	50	24	29	40	250	53	206	42	180	36	8100	170	198	140	83,0	10	M 10	30	2,3	4204-095301-000000		
100	145	154	56	26	31	44	269	57	221	45	194	39	10000	200	204	141	144,0	8	M 12	30	2,8	4204-100301-000000		
110	155	164	56	26	31	44	274	56	229	45	203	38	11000	200	186	132	144,0	8	M 12	30	3,1	4204-110301-000000		
120	165	174	56	26	31	44	295	59	246	47	218	40	13500	220	191	139	144,0	9	M 12	30	3,2	4204-120301-000000		
130	180	189	64	34	39	52	326	71	269	57	237	49	19500	300	180	130	144,0	12	M 12	30	4,6	4204-130301-000000		
140	190	199	68	34	39	54	336	71	280	57	248	49	21500	310	172	127	229,0	9	M 14	40	5,0	4204-140301-000000		
150	200	209	68	34	39	54	358	74	298	59	263	50	25500	340	178	134	229,0	10	M 14	40	5,2	4204-150301-000000		
160	210	219	68	34	39	54	395	81	325	63	284	53	33000	410	200	153	229,0	12	M 14	40	5,6	4204-160301-000000		
170	225	234	78	44	49	64	381	83	321	68	286	60	35000	410	146	110	229,0	12	M 14	40	6,5	4204-170301-000000		
180	235	244	78	44	49	64	387	82	329	68	295	59	37000	410	138	106	229,0	12	M 14	40	8,5	4204-180301-000000		
190	250	259	78	44	49	64	435	91	365	73	324	63	48500	510	163	124	229,0	15	M 14	40	9,0	4204-190301-000000		
200	260	269	78	44	49	64	441	90	373	73	333	63	51500	510	155	119	229,0	15	M 14	40	9,6	4204-200301-000000		