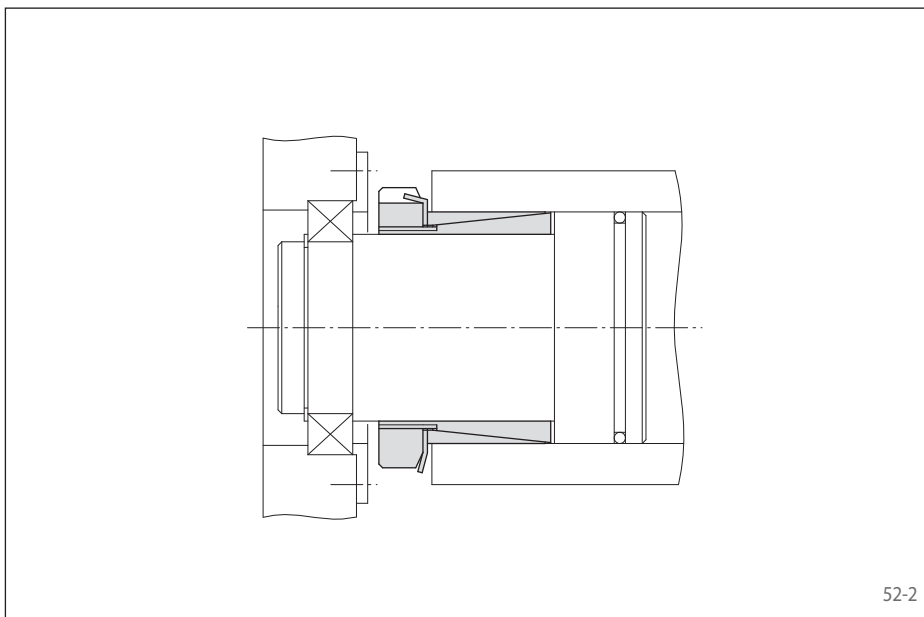


centre un moyeu sur un arbre assemblage rapide



52-1



52-2

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 250 L.

Caractéristiques

- Centre un moyeu sur un arbre
- Faible encombrement radial particulièrement adapté aux moyeux de faible épaisseur
- Assemblage rapide par écrou à encoches
- Couple transmissible de 74 Nm à 1 500 Nm
- Pour diamètres d'arbre entre 15 mm et 60 mm

Exemple d'application

Assemblage d'un arbre creux sur un arbre plein par un Assembleur Expansible RLK 250 L. L'Assembleur Expansible centre l'arbre creux sur l'arbre plein. Du fait de son faible encombrement radial, l'Assembleur Expansible permet d'assembler un arbre creux de faible épaisseur.

Transmission simultanée du couple et de la force axiale

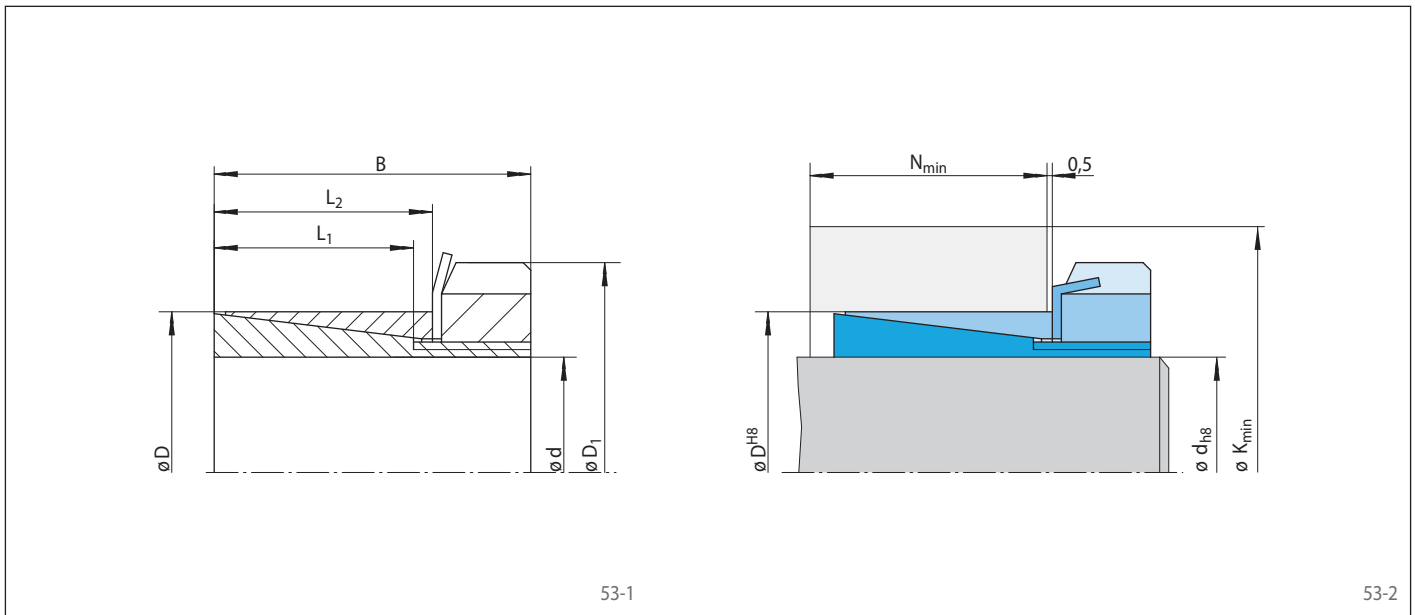
Les couples M sont appliqués pour des forces axiales $F = 0 \text{ kN}$; inversement les forces axiales F sont appliquées aux couples $M = 0 \text{ Nm}$. Si un couple et une force axiale doivent être transmis simultanément, le couple transmissible M et la force axiale transmissible F sont réduits. Veuillez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

Exemple de commande

Assembleur Expansible RLK 250 L pour arbre de diamètre $d = 50 \text{ mm}$:

- RLK 250 L, diamètres 50 x 60
Référence 4202-050002-000000

centre un moyeu sur un arbre assemblage rapide



Dimensions							Données techniques										Référence			
Taille		D ₁ mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Limite élastique R _e de la matière du moyeu [N/mm ²]						Couple ou force axiale transmissible		Pression de contact sur		Ecroû à encoches Couple de serrage		Taille	Poids kg	
d mm	D mm					200	320	500	M Nm	F kN	P _W N/mm ²	P _N N/mm ²	M ₅ Nm							
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	

Si le moyeu ne peut pas se déplacer librement vers la gauche, du fait d'un épaulement de l'arbre par exemple, les valeurs M, F, P_W et P_N sont réduites de 37%. Dans ce cas, le diamètre extérieur requis du moyeu K_{min} et sa largeur requise N_{min} peuvent être plus faibles que les valeurs indiquées.