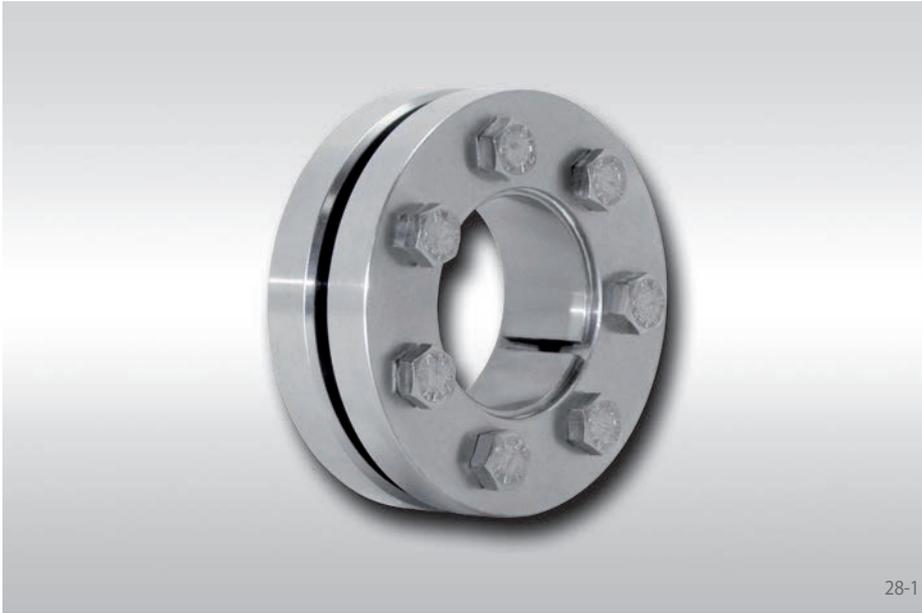


Frette d'assemblage RLK 603 K

construction à double disque
en acier inoxydable résistant à la corrosion



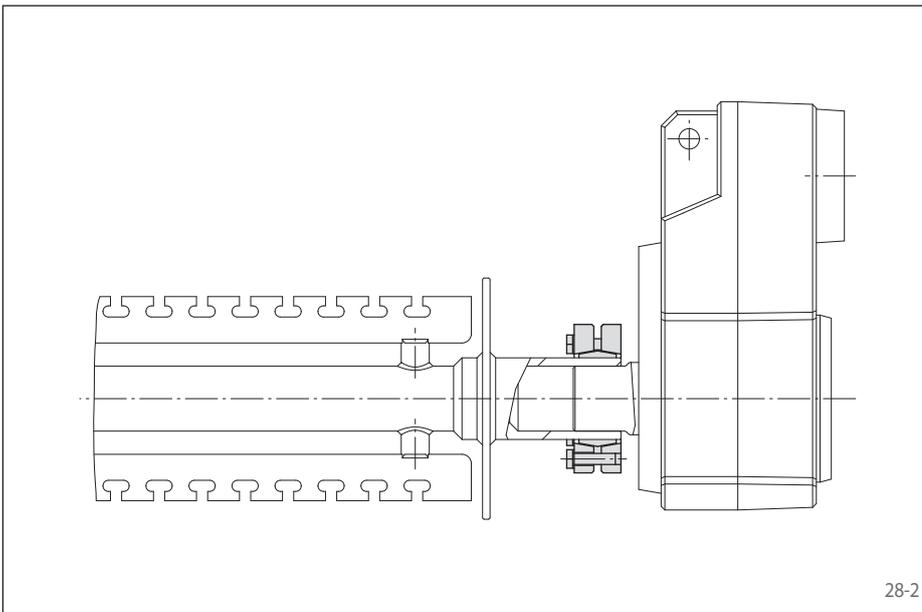
28-1

Caractéristiques

- Couple transmissible élevé
- Couple transmissible de 170 Nm à 23 000 Nm
- Serrage des vis à la clé dynamométrique
- Démontage facile sans vis d'extraction
- Centre l'arbre creux ou le moyeu sur l'arbre plein
- Pour arbres creux ou moyeux de diamètres extérieurs de 24 mm à 175 mm
- Toutes les pièces en acier inoxydable
- Forte résistance à la corrosion
- Vis DIN 931/933 classe A2-70
- Lubrifiée avec une graisse alimentaire type H1

Exemple d'application

Dans un équipement de production pour boulangerie, la frette RLK 603 K assure une liaison sans jeu entre l'arbre creux d'un agitateur et l'arbre moteur. L'utilisation de l'inox permet un nettoyage régulier de l'ensemble avec un liquide de lavage.



28-2

Couples transmissibles et forces axiales

Les couples transmissibles et les forces axiales indiqués sur les deux pages suivantes sont fonction des tolérances, caractéristiques de surface et de matières suivantes. Veuillez nous contacter en cas de données différentes.

Tolérances

d_w		Alésage de l'arbre creux ISO	Arbre plein ISO	Jeu de montage max. mm
> mm	≤ mm			
18	30	H6	j6	0,017
30	50	H6	h6	0,032
50	80	H6	g6	0,048
80	120	H7	g6	0,069
120	180			0,079

D'autres configurations d'assemblage peuvent être sélectionnées, satisfaisant également le jeu préconisé entre les arbres creux et plein.

Surfaces

La rugosité moyenne des surfaces en contact entre l'arbre creux et l'arbre plein est $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$.

Matières

Les caractéristiques à appliquer à l'arbre creux comme à l'arbre plein sont:

- Limite élastique $R_e \geq 300 \text{ N/mm}^2$
- Module E d'élasticité ca. 200 kN/mm^2

Montage

Veuillez respecter les instructions de montage et d'utilisation de nos frettes d'assemblage double disque RLK 603 K.

Transmission simultanée du couple et de la force axiale

Les couples M indiqués dans les tableaux sont appliqués avec des forces axiales $F = 0 \text{ kN}$; réciproquement les forces axiales F indiquées sont appliquées pour des couples $M = 0 \text{ Nm}$. Si le couple et la force axiale doivent être transmis simultanément le couple transmissible M et la force axiale transmissible F sont réduits. Veuillez consulter les informations techniques de la page 31.

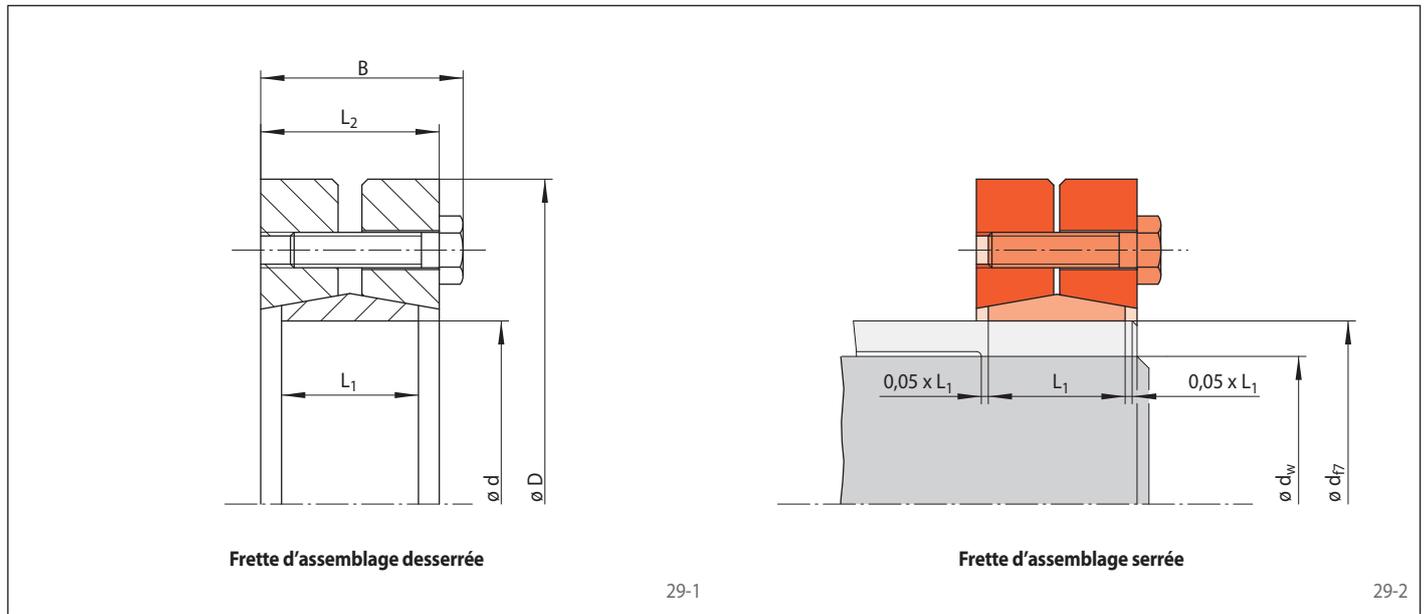
Exemple de commande

Frette d'assemblage RLK 603 K pour arbre creux de diamètre extérieur $d = 100 \text{ mm}$:

- RLK 603 K-100
Référence 4200-100310-000000

Frette d'assemblage RLK 603 K

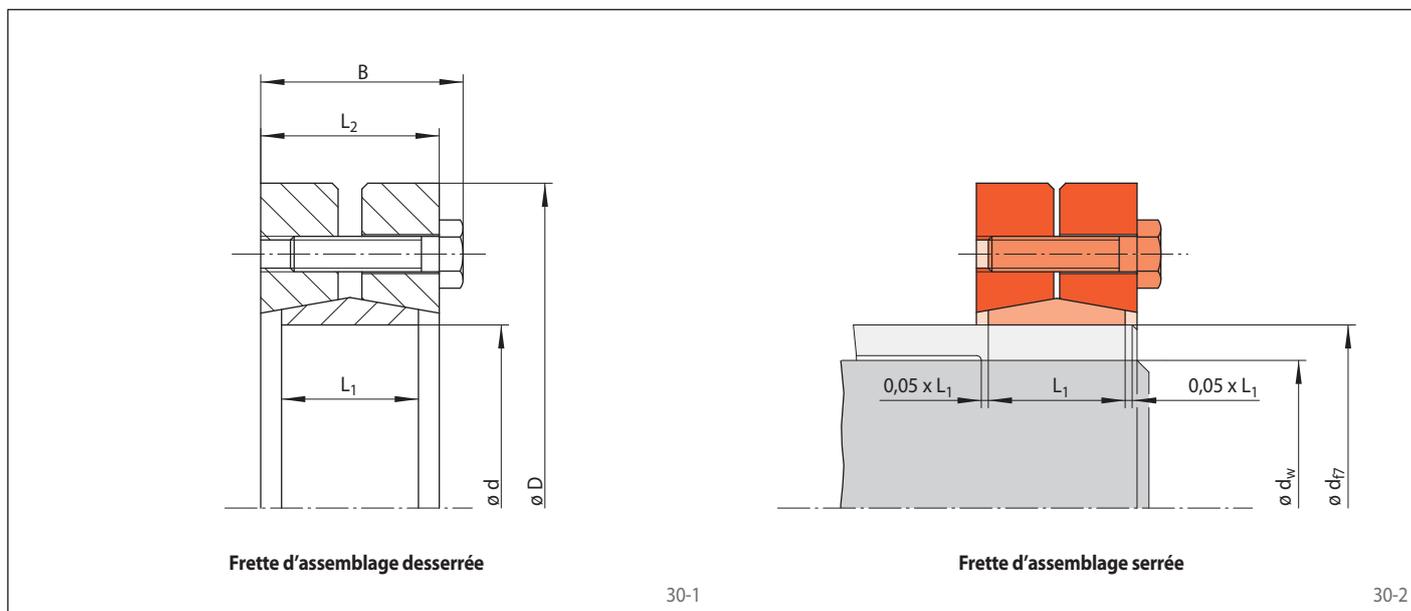
construction à double disque
en acier inoxydable résistant à la corrosion



Dimensions						Données techniques							Référence
Taille d mm	D mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d _w * mm	Couple ou force axiale transmissible		Vis de serrage				Poids kg	
						M Nm	F kN	Couple de serrage M ₅ Nm	Nombre	Taille	Longueur mm		
24	50	21,5	14	18	19	170	18	3,9	6	M 5	16	0,19	4200-024310-000000
					20	200	20						
					21	240	22						
30	60	23,5	16	20	24	200	16	3,9	7	M 5	18	0,29	4200-030310-000000
					25	220	18						
					26	240	19						
					28	260	18						
36	72	26,0	18	22	30	330	22	6,8	5	M 6	20	0,47	4200-036310-000000
					31	350	23						
					34	350	22						
44	80	28,0	20	24	35	440	25	6,8	7	M 6	20	0,6	4200-044310-000000
					36	480	27						
					38	530	28						
50	90	31,0	22	27	40	620	31	6,8	8	M 6	22	0,8	4200-050310-000000
					42	730	35						
					42	680	32						
55	100	33,0	23	29	45	850	37	6,8	8	M 6	25	1,1	4200-055310-000000
					48	1050	45						
					48	1000	43						
62	110	33,0	23	29	50	1200	50	6,8	10	M 6	25	1,3	4200-062310-000000
					52	1350	52						
					50	1100	45						
68	115	33,0	23	29	55	1400	51	6,8	10	M 6	25	1,3	4200-068310-000000
					60	1750	57						
					55	1300	48						
75	138	36,3	25	31	60	1700	53	16	7	M 8	25	2,2	4200-075310-000000
					65	2050	64						
					60	1700	53						
80	145	36,3	25	31	65	2050	64	16	7	M 8	25	2,4	4200-080310-000000
					70	2350	69						
					60	2400	70						
85	155	43,3	30	38	65	2450	72	16	10	M 8	30	3,4	4200-085310-000000
					70	2500	74						
					65	2550	75						
90	155	43,3	30	38	70	3200	91	16	10	M 8	30	3,3	4200-090310-000000
					75	3800	101						
					65	2600	76						
95	170	48,3	34	43	70	2800	94	16	12	M 8	35	4,6	4200-095310-000000
					75	3100	102						
					70	3300	96						
100	170	48,3	34	43	75	4000	107	16	12	M 8	35	4,4	4200-100310-000000
					80	4800	117						
					75	3900	103						
110	185	55,4	39	49	80	4800	119	32	9	M 10	40	5,9	4200-110310-000000
					85	5600	130						
					75	3900	103						

* Les diamètres d'arbre d_w listés dans le tableau sont des exemples sélectionnés. Pour d'autres diamètres d_w consulter les informations techniques page 31.

construction à double disque
en acier inoxydable résistant à la corrosion



Dimensions						Données techniques							Référence
Taille d mm	D mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d _w * mm	Couple ou force axiale transmissible		Vis de serrage				Poids kg	
						M Nm	F kN	Couple de serrage M ₅ Nm	Nombre	Taille	Longueur mm		
125	215	59,4	42	53	85	5 900	136	32	12	M 10	40	8,7	4200-125310-000000
					90	7 000	152						
					95	8 100	168						
130	215	59,4	42	53	90	6 500	141	32	12	M 10	40	8,4	4200-130310-000000
					95	7 800	163						
					100	9 200	184						
140	230	65,5	46	58	95	8 100	171	55	10	M 12	45	10,0	4200-140310-000000
					100	9 300	187						
					105	11 000	209						
165	290	78,0	56	68	115	17 000	292	135	8	M 16	55	21,0	4200-165310-000000
					120	19 000	319						
					125	21 000	346						
175	300	78,0	56	68	125	18 500	297	135	8	M 16	55	21,0	4200-175310-000000
					130	21 000	319						
					135	23 000	346						

* Les diamètres d'arbre d_w listés dans le tableau sont des exemples sélectionnés. Pour d'autres diamètres d_w consulter les informations techniques page 31.