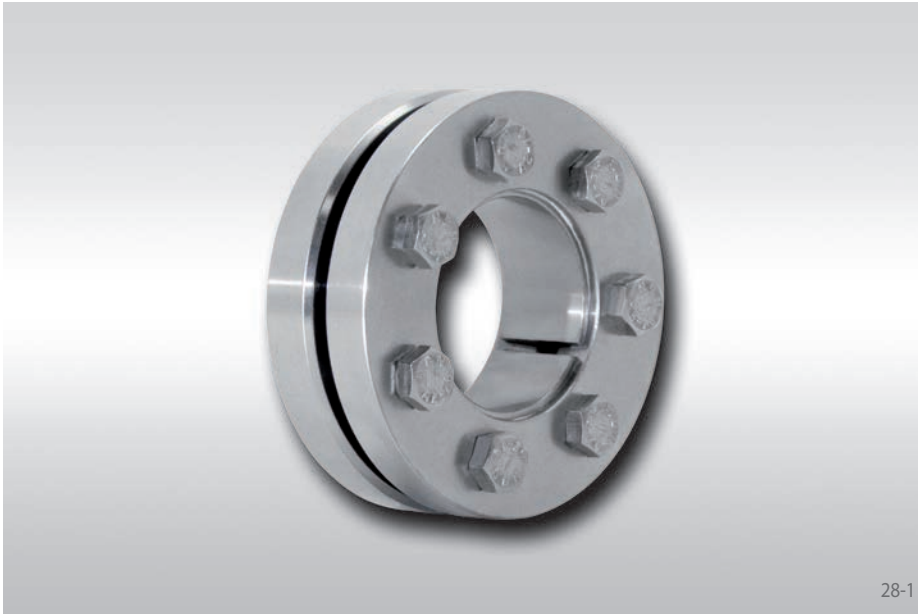


# Frette d'assemblage RLK 603 K

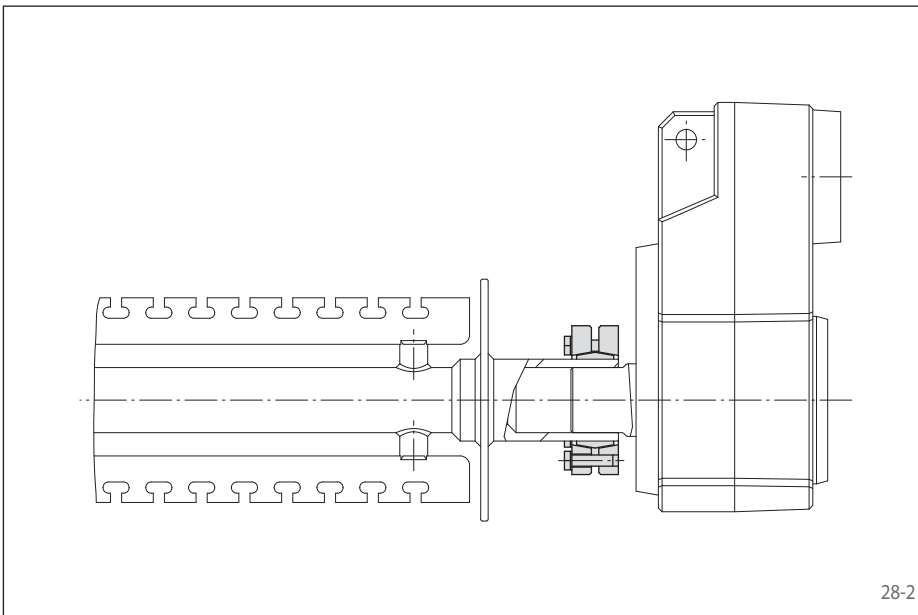
construction à double disque  
en acier inoxydable résistant à la corrosion



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



28-2

## 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.

## Couples transmissibles et forces axiales

Les couples transmissibles et les forces axiales indiqués dans les deux pages suivantes sont en accord avec les tolérances, les qualités de surface et les exigences de matières indiquées dans les tableaux suivants. Veuillez nous contacter en cas de valeurs différentes.

### Tolérances

d <sub>w</sub>		Alésage de l'arbre creux ISO	Arbre plein ISO	Jeu de montage max. mm
> mm	≤ mm			
6	10	H6	j6	0,011
11	18			0,014
19	30			0,017
31	50	H6	h6	0,032
51	80	H6	g6	0,048
81	120	H7	g6	0,069
121	180			0,079
181	250			0,090
251	315			0,101
316	400			0,111
401	500			0,123

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.  $200 \text{ kN/mm}^2$

## 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

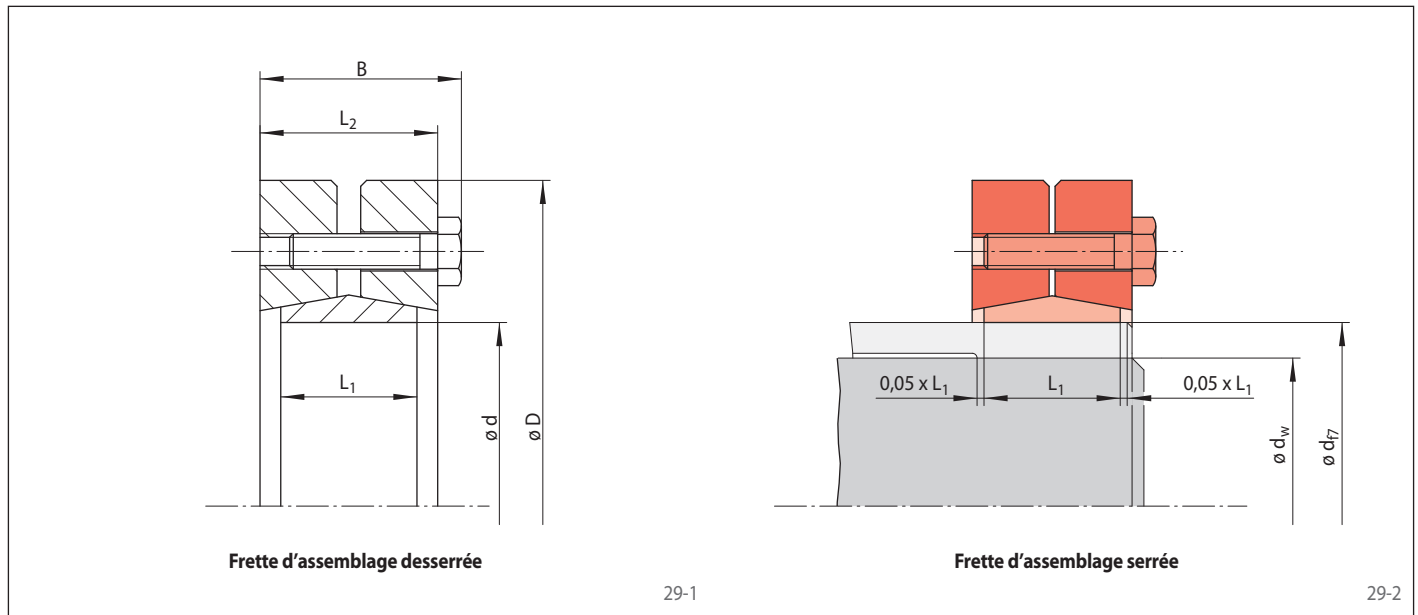
Les couples M indiqués dans les tableaux sont appliqués avec des forces axiales  $F = 0 \text{ kN}$ ; réciproquement les forces axiales F indiquées sont appliquées pour des couples  $M = 0 \text{ Nm}$ . Si le couple et la force axiale doivent être transmis simultanément le couple transmissible M et la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

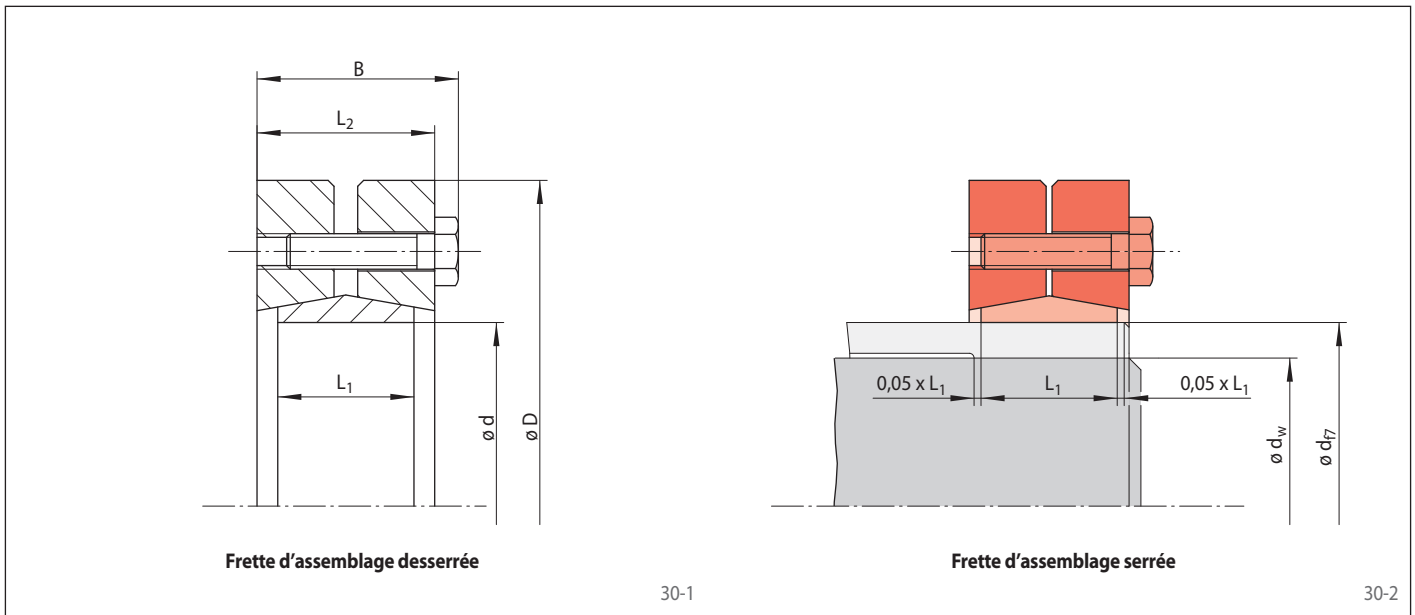
construction à double disque  
en acier inoxydable résistant à la corrosion



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

\* Les diamètres d'arbre d<sub>w</sub> listés dans le tableau sont des exemples sélectionnés. Pour d'autres diamètres d<sub>w</sub> 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 <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	d <sub>w</sub> * mm	Couple ou force axiale transmissible		Vis de serrage				Poids kg	
						M Nm	F kN	Couple de serrage M <sub>5</sub> 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<sub>w</sub> listés dans le tableau sont des exemples sélectionnés. Pour d'autres diamètres d<sub>w</sub> consulter les informations techniques page 31.