

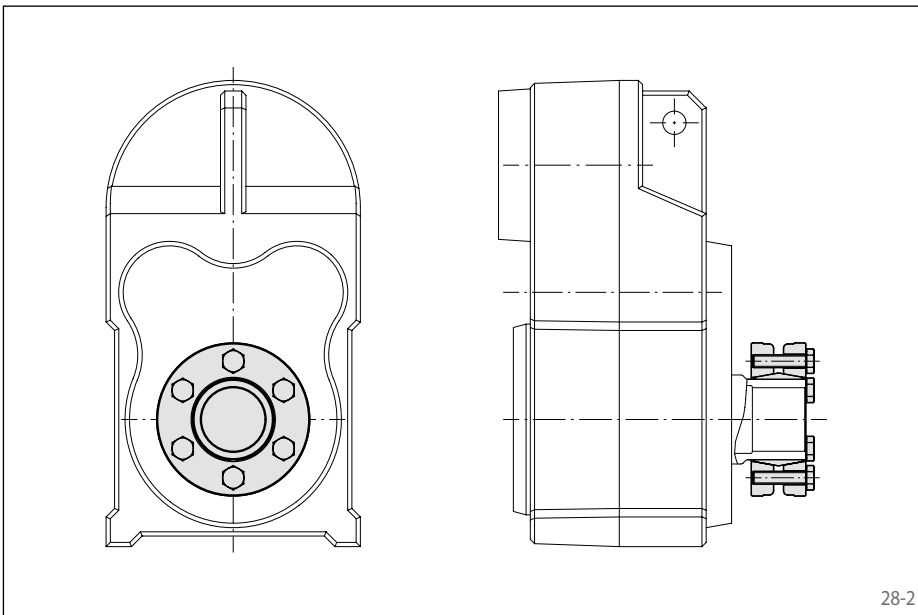
construction à double disque
couple transmissible très élevé



28-1

Caractéristiques

- Couple transmissible très élevé
- Couple transmissible de 25 Nm à 153 000 Nm
- Serrage des vis avec une clé dynamométrique
- Démontage facile sans vis d'extraction
- Centre l'arbre creux ou le moyeu sur l'arbre plein
- Pour arbre creux ou moyeux de diamètres extérieurs de 14 mm à 190 mm



28-2

Exemple d'application

Assemblage sans jeu de l'arbre creux d'un réducteur sur l'arbre plein de la machine avec une frette d'assemblage RLK 603 S. Cette liaison sans jeu réduit les risques de corrosion et peut être facilement démontée après une longue période de service.

Couples transmissibles et forces axiales

Les couples transmissibles et les forces axiales indiqués sur les trois 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	
> mm	≤ mm			min. mm	max. mm
10	18	H7	h6	0	0,029
18	30			0	0,034
30	50			0	0,041
50	80			0	0,049
80	120			0	0,057
120	150			0	0,065
150	180	H7	g6	0,014	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

Pour l'arbre creux et l'arbre plein:

- Limite élastique $R_e \geq 340 \text{ N/mm}^2$
- Module E d'élasticité ca. 206 kN/mm^2

Montage

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

Transmission simultanée du couple et de la force axiale

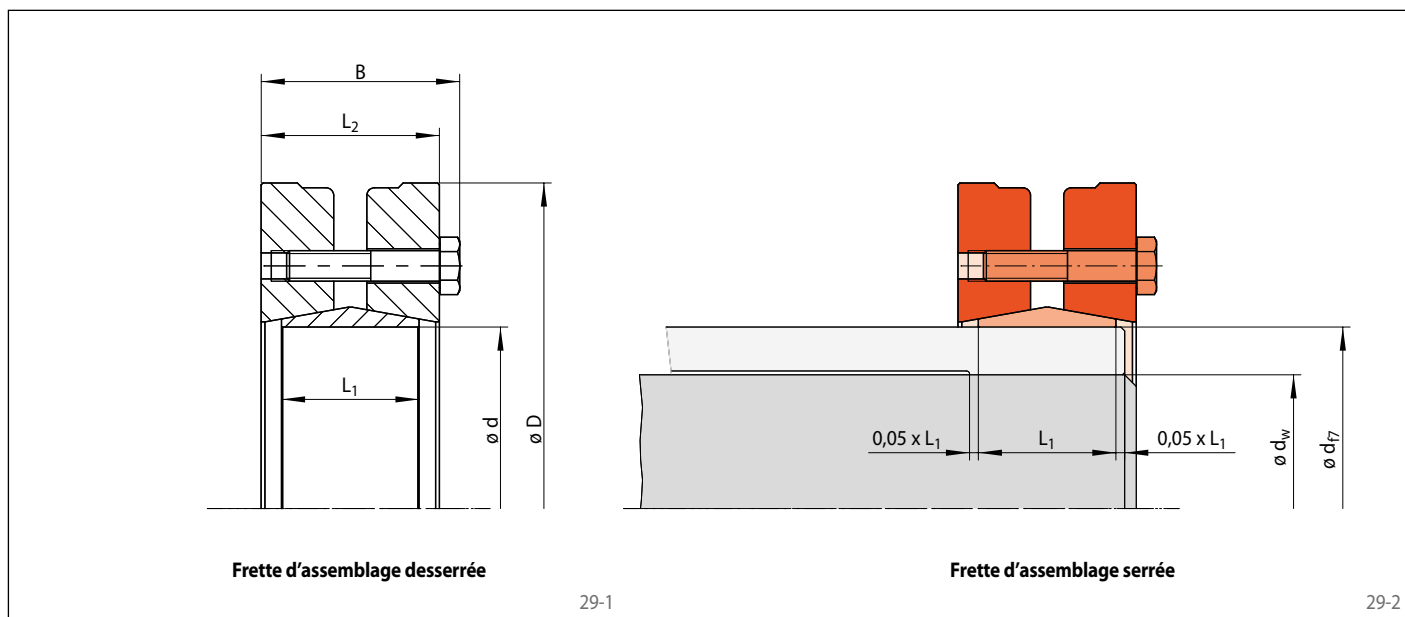
Les couples M indiqués dans les tableaux sont appliqués avec des forces axiales $F = 0 \text{ kN}$; réciproquement les forces axiales F indiquées sont appliquées pour des couples $M = 0 \text{ Nm}$. Si le couple et la force axiale doivent être transmis simultanément le couple transmissible M et la force axiale transmissible F sont réduits. Veuillez consulter les informations techniques de la page 35.

Exemple de commande

Frette d'assemblage RLK 603 S pour arbre creux de diamètre extérieur $d = 95 \text{ mm}$:

- RLK 603 S-95 x 170
Référence 4200-095301-C00000

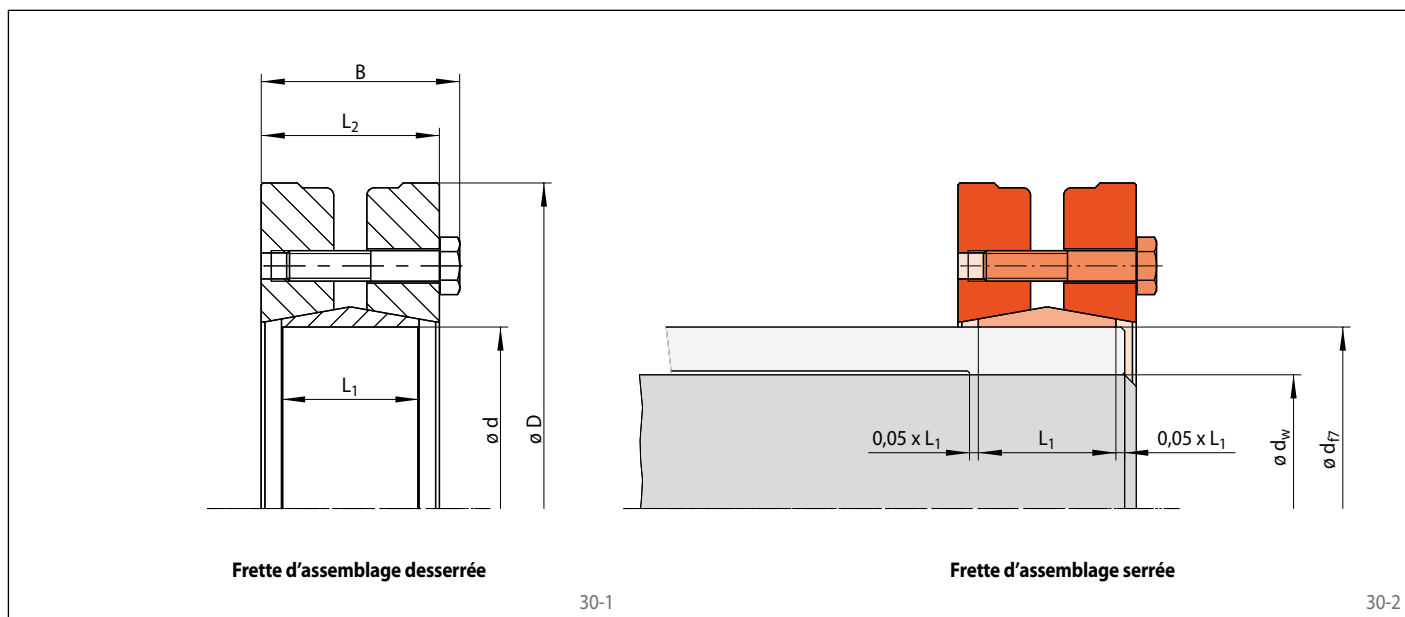
construction à double disque
couple transmissible très élevé



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 _S Nm	Nombre	Taille		Longueur mm	
14	37	15	9	12	10	25	4,9	2,4	3	M 4	10	0,1	4200-014301-C00000
						37	6,6						
						58	9,7						
16	41	18,5	12	15	12	77	13	4	4	M 5	12	0,1	4200-016301-C00000
						110	17						
						140	21						
18	44	18,5	12	15	14	100	14	4	4	M 5	12	0,2	4200-018301-C00000
						130	18						
						170	22						
20	46	21	12	17,5	15	130	18	4	5	M 5	16	0,2	4200-020301-C00000
						170	21						
						210	25						
21	50	22,5	16	19	16	240	30	5	6	M 5	16	0,2	4200-021301-C00000
						290	35						
						350	39						
24	50	23	16	19	18	260	28	5	6	M 5	16	0,2	4200-024301-C00000
						290	31						
						360	36						
30	52	27	16	23	24	460	39	5	7	M 5	20	0,2	4200-030301-C00000
						530	43						
						610	47						
30	60	26	19	22	22	310	28	5	7	M 5	20	0,4	4200-030301-C00001
						440	37						
						520	41						
36	72	30	22	26	25	620	49	12	6	M 6	25	0,5	4200-036301-C00000
						900	65						
						1100	75						
38	72	30	22	26	25	530	42	12	6	M 6	25	0,6	4200-038301-C00000
						800	57						
						1000	67						
40	72	30	22	26	27	610	45	12	6	M 6	25	0,46	4200-040301-C00000
						890	59						
						1050	65						
44	80	30	22	26	30	870	58	12	7	M 6	25	0,7	4200-044301-C00000
						1000	63						
						1350	78						
48	80	30	22	26	35	1100	63	12	7	M 6	25	0,7	4200-048301-C00000
						1450	77						
						1700	86						
50	90	32	22	28	35	1400	80	12	9	M 6	25	1,0	4200-050301-C00000
						1800	96						
						2150	110						
55	100	35	25	31	42	2200	105	12	10	M 6	25	1,1	4200-055301-C00002
						2800	120						
						3350	135						
62	110	35	25	31	45	2700	120	12	12	M 6	25	1,6	4200-062301-C00000
						3700	150						
						4700	170						

* 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 35.

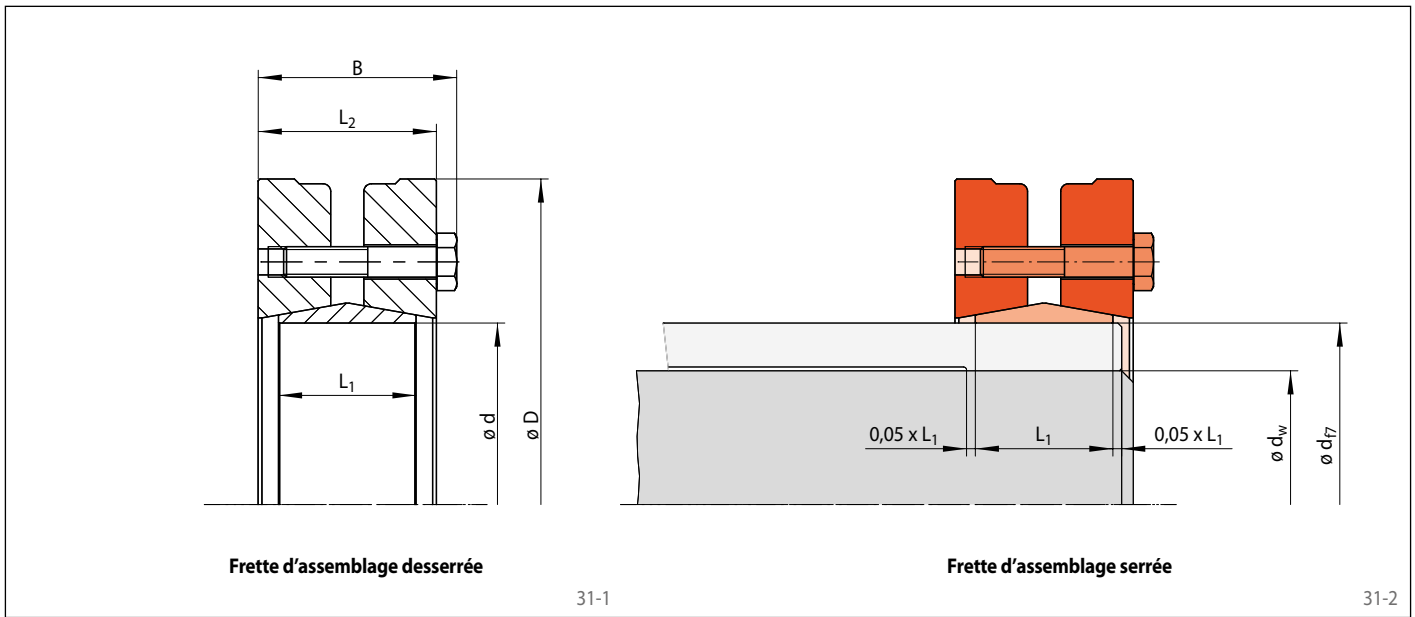
construction à double disque
couple transmissible très élevé



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 _S Nm	Nombre	Taille		Longueur mm	
68	115	35,0	25	31	50	2450	97	12	10	M 6	25	1,4	4200-068301-C00000
					55	3200	120						
					60	4200	140						
75	138	38,3	26	33	55	3600	130	30	7	M 8	30	2,3	4200-075301-C00000
					60	4700	160						
					65	5900	180						
80	145	38,3	25	33	60	4100	140	30	7	M 8	30	2,5	4200-080301-C00000
					65	5300	160						
					70	6500	190						
85	155	46,3	33	41	60	6100	200	30	11	M 8	35	4,2	4200-085301-C00000
					65	7700	240						
					70	9400	270						
90	155	44,3	30	39	65	6200	190	30	10	M 8	35	3,3	4200-090301-C00000
					70	7700	220						
					75	9300	250						
95	170	52,3	36	47	65	6800	210	30	12	M 8	40	5,8	4200-095301-C00000
					70	8400	240						
					75	10200	270						
100	170	52,3	36	47	70	7600	220	30	12	M 8	40	4,4	4200-100301-C00000
					75	9300	250						
					80	11200	280						
110	185	62	45	56	75	10400	280	59	10	M 10	45	6,3	4200-110301-C00000
					80	12500	310						
					85	14500	340						
115	185	62	45	56	80	11500	290	59	10	M 10	45	7,2	4200-115301-C00000
					85	13000	310						
					90	15500	350						
120	215	60	44	54	80	13500	330	59	12	M 10	45	9,0	4200-120301-C00000
					85	15500	360						
					90	18000	400						
125	215	60	44	54	85	14000	330	59	12	M 10	45	8,7	4200-125301-C00000
					90	16500	370						
					95	19500	410						
130	215	60	44	54	90	15500	340	59	12	M 10	45	8,3	4200-130301-C00000
					95	18000	380						
					100	21000	420						
135	212	85	63	77	95	24500	520	100	12	M 12	60	13,0	4200-135301-C00000
					100	28500	570						
					105	32500	620						
140	230	68	46	60	95	19500	410	100	10	M 12	50	10,7	4200-140301-C00001
					100	22500	450						
					105	25500	490						
140	304	106	84	96	95	48500	1000	250	12	M 16	70	43,0	4200-140301-C00000
					105	62000	1200						
					110	69500	1250						
155	265	72	50	64	105	26500	500	100	12	M 12	70	16,0	4200-155301-C00001
					110	30000	540						
					115	33500	580						

* 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 35.

construction à double disque
couple transmissible très élevé



31-1

31-2

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 _S Nm	Nombre	Taille		Longueur mm	
155	263	92	68	84	115	42000	730	100	15	M 12	70	23,0	4200-155301-C00000
					120	47000	780						
					125	51500	820						
160	290	81	56	71	110	37500	680	250	8	M 16	60	22,4	4200-160301-C00000
					115	42000	730						
					120	46500	780						
165	290	81	56	71	115	40000	690	250	8	M 16	60	21,7	4200-165301-C00000
					120	44500	740						
					125	48500	780						
170	290	81	56	71	120	42500	700	250	8	M 16	60	21,2	4200-170301-C00000
					125	46000	740						
					130	51000	790						
175	300	124	98	114	120	78500	1300	250	15	M 16	90	42,0	4200-175301-C00000
					125	85000	1350						
					130	94000	1450						
190	350	130	98	117	135	111500	1650	470	12	M 20	90	62,0	4200-190301-C00000
					145	132500	1850						
					155	153000	2000						

* 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 35.