

Moyeu d'assemblage SER-SIT®

Description

Les moyeux d'assemblage SER-SIT® sont conçus pour :

- un assemblage parfait
- un démontage rapide de la poulie et des entraînements
- une facilité d'emploi, sans outil, sauf une clé Allen.

La large gamme d'alésages finis disponibles garantit un montage immédiat, ce qui permet d'éviter les coûteux temps d'arrêt de l'usine.

Les moyeux sont usinés avec des rainures de clavettes aux normes UNI et DIN. Celles-ci sont en plus des vis de serrage qui, dans de nombreux cas, sont suffisantes pour satisfaire le couple requis. La fixation par les moyeux SER-SIT® permet d'éliminer tout déglacement entre le moyeu et l'alésage de manière à éliminer positivement la corrosion fretante. Les moyeux SER-SIT® sont interchangeables avec tous les types similaires vendus à travers le monde.



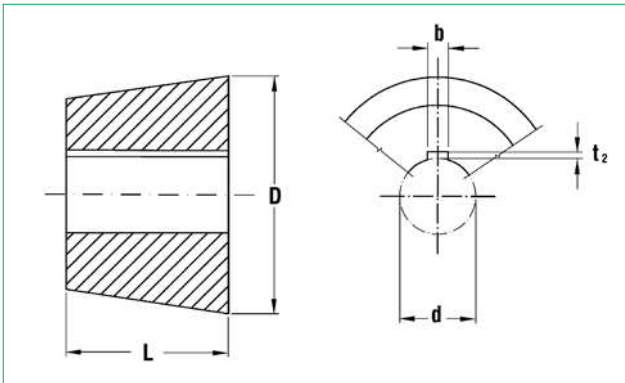
Rainures de clavette UNI 6604-69 / DIN 6885

Diamètre des alésages [mm]	b [mm]	t ₂ [mm]	Diamètre des alésages [pouces]	b [pouces]	t ₂ [pouces]
9 ÷ 10	3	1,4	3/8 - 1/2	1/8	1/16
11 ÷ 12	4	1,8	9/16 - 3/4	3/16	3/32
13 ÷ 17	5	2,3	13/16 - 1	1/4	1/8
18 ÷ 22	6	2,8	1-1/16 - 1-1/4	5/16	1/8
23 ÷ 30	8	3,3	1-5/16	3/8	1/8
31 ÷ 38	10	3,3	1-5/8 - 1-3/4	7/16	5/32
39 ÷ 44	12	3,3	1-7/8 - 2	1/2	5/32
45 ÷ 50	14	3,8	2-1/8 - 2-1/2	5/8	7/32
51 ÷ 58	16	4,3	2-5/8 - 3	3/4	1/4
59 ÷ 65	18	4,4	3-1/8 - 3-1/2	7/8	5/16
66 ÷ 75	20	4,9	3-3/4 - 4	1	3/8
76 ÷ 85	22	5,4	4-1/4 ÷ 5	1-1/4	7/16
86 ÷ 95	25	5,4			
96 ÷ 110	28	6,4			
111 ÷ 130	32	7,4			

Clavette réduite seulement pour les cas du tableau ci-dessous.

Diamètre des alésages [mm]	Type des moyeux d'assemblage SER-SIT®	b [mm]	t ₂ [mm]
24 - 25	1008	8	1,3
28	1108	8	1,3
35	1310	10	1,3
42	1615	12	2,2
65	2517	18	3,3
Diamètre des alésages [pouces]	Type des moyeux d'assemblage SER-SIT®	b [pouces]	t ₂ [pouces]
1	1008	1/4	1/16
1-1/8	1108	5/16	5/64
1-5/8 - 1-3/4	1615	7/16	1/8
3-1/2	3535	7/8	1/4
3-3/4 - 4	4040	1	1/4

Caractéristiques techniques des moyeux d'assemblage SER-SIT®



Désignation	BC 4025 F20
Moyeu d'assemblage SER-SIT®	
Type	
Type d'alésage [mm]	

Type des moyeux amovibles SER-SIT®	Diamètre des alésages d	L [mm]	D [mm]	vis				M _s [Nm]
				N°	Filetage	Longueur [mm]	clé Allen [mm]	
1008 (25.20)	mm pou- 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24* 25* 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1*	22,3	35	2	1/4	13	3	5,5
1108 (28.20)	mm pou- 11 12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25 26 27 28* 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8*	22,3	38	2	1/4	13	3	5,5
1210 (30.25)	mm pou- 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4	25,4	47	2	3/8	16	5	20
1215 (30.40)	mm pou- 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4	38,1	47	2	3/8	16	5	20
1310 (35.25)	mm pou- 14 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35* 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4 1 3/8	25,4	52	2	3/8	16	5	20
1610 (40.25)	mm pou- 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 38 40 42 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4 1 3/8 1 1/2 1 5/8	25,4	57	2	3/8	16	5	20
1615 (40.40)	mm pou- 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 38 40 42* 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4 1 3/8 1 1/2 1 5/8* 1 3/4*	38,1	57	2	3/8	16	5	20
2012 (50.30)	mm pou- 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 5/8 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4 1 3/8 1 1/2 1 5/8 1 3/4 1 7/8 2	31,8	70	2	7/16	22	5	30
2517 (65.45)	mm pou- 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60 65* 3/4 7/8 1 1 1/8 1 1/4 1 3/8 1 1/2 1 5/8 1 3/4 1 7/8 2 2 1/8 2 1/4 2 3/8 2 1/2	44,5	85	2	1/2	25	6	50
3020 (75.50)	mm pou- 22 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 57 60 65 70 75 1 1/4 1 3/8 1 1/2 1 5/8 1 3/4 1 7/8 2 2 1/8 2 1/4 2 3/8 2 1/2 2 5/8 2 3/4 2 7/8 3	50,8	108	2	5/8	32	8	90
3030 (75.75)	mm pou- 25 28 30 32 35 38 40 42 45 47 48 50 55 60 65 70 75 1 1/4 1 3/8 1 1/2 1 5/8 1 3/4 1 7/8 2 2 1/8 2 1/4 2 3/8 2 1/2 2 5/8 2 3/4 2 7/8 3	76,2	108	2	5/8	32	8	90
3535 (90.90)	mm pou- 25 35 38 40 42 45 48 50 55 60 65 70 75 80 85 90 1 1/2 1 5/8 1 3/4 1 7/8 2 2 1/8 2 1/4 2 3/8 2 1/2 2 5/8 2 3/4 2 7/8 3 3 1/8 3 1/4 3 3/8 3 1/2*	88,9	127	3	1/2	38	10	115
4040 (100.100)	mm pou- 40 42 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 1 3/4 2 2 3/4 3 1/2 3 3/4* 4*	101,6	146	3	5/8	44	14	170
4545 (115.115)	mm pou- 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 3 3 1/2 4	114,3	162	3	3/4	51	14	195
5050 (125.125)	mm pou- 50 60 65 70 75 80 85 90 95 100 110 115 120 125 3 1/2 4	127,0	178	3	7/8	57	17	275
6050** (150.125)	mm pou- 80-85-90-95-100-105-110-115-120-125-130-135-140-145-150	127,0	235	3	1-1/4	107	48	650

Moyeu amovible dont le diamètre d'alésage est en **gras** sont en acier et non en fonte

M_s = Couple de serrage des vis
 * = rainure de clavette réduite
 ** = Tête de vis hexagonale

Montage des moyeux d'assemblage SER-SIT®

- Avant d'installer le moyeu sur la poulie, nettoyez soigneusement l'alésage et les pièces.
- Installez le dans la poulie en veillant à ce que les demi-alésages filetés de la poulie coïncident avec les alésages non filetés du moyeu d'alésage.
- Serrez à la main, la vis.
- Monter la poulie sur l'arbre après l'avoir soigneusement nettoyée.

Mettre en position et serrer les vis alternativement.

- Démontage: déposer les vis et desserrer la clavette jusqu'à ce que le moyeu soit relâché.

Note

Veillez à ce que le haut clavette ne soit pas en contact avec le fond de son logement dans le moyeu- vérifier qu'il subsiste un jeu.

Moyeux d'assemblage SER-SIT® : couples de glissement et charges axiales admissibles

Les couples de glissement ont été calculés en tenant compte du couple de serrage nominal pour la vis (Ms), d'une valeur de coefficient de frottement $\eta = 0,14$ et dans un assemblage sans clavette.

Type des moyeux amovibles SER-SIT®	Diamètre de l'alésage d [mm]	Couple de glissement [Nm]	Charge axiale admissible [N]
1008	12	29	3990
	19	51	4940
	24	66	5490
1108	12	28	-
	19	49	4630
	24	64	5220
	28	79	5720
1210 + 1215	16	82	8840
	19	105	9800
	24	142	10900
	32	210	12300
1610 + 1615	19	98	-
	24	135	9570
	38	240	11900
	42	265	12700
2012	24	165	11500
	38	310	14400
	42	340	15700
	48	400	-
	50	420	16700
2517	24	220	-
	38	380	17000
	42	430	18500
	48	510	-
	55	600	21000
	60	670	22300
3020 + 3030	38	520	23900
	48	730	26100
	55	890	29900
	60	970	31500
	75	1300	34500
3535	42	1000	41000
	60	1580	49800
	75	2150	54800
	90	2600	59000
4040	48	1700	-
	60	2300	70200
	75	3150	77200
	100	4400	89400
4545	55	2500	79600
	75	3900	93000
	100	5500	107700
	110	6300	-
5050	75	3950	91800
	100	5650	106600
	125	7370	119500