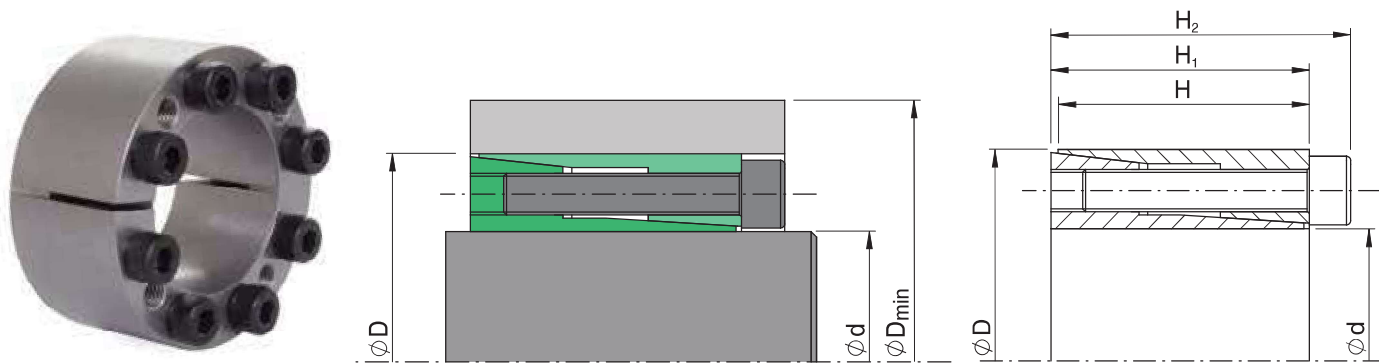


SIT-LOCK® 15 frette de serrage - autocentrée



Caractéristiques

Composée d'une bague interne et d'une bague externe coniques et fendues. Particulièrement adaptée aux applications qui exigent une excellente concentricité et perpendicularité entre le moyeu et l'arbre.

Le tableau ci-contre présente les performances pour les tolérances suivantes : Arbre diamètre tolérance h8 - et moyeu H8

Ne pas utiliser d'huiles ou de graisses à base de bisulfure de molybdène qui réduisent le coefficient de frottement μ . Les valeurs du tableau sont calculées avec un coefficient μ 0.12.

Centrage du moyeu sur l'arbre

La frette SIT-LOCK® 15 est autocentrée et ne nécessite donc pas de base de centrage entre l'arbre et le moyeu. Cela permet d'obtenir des moyeux de largeur réduite, et d'économiser des matériaux et réduire les coûts.

Installation avec des surfaces non lubrifiées (sèches)

La frette SIT-LOCK® 15 est huilée avant la livraison pour la protéger de l'oxydation pendant le stockage. Les valeurs indiquées dans le tableau ont été calculées pour des applications avec des surfaces de contact lubrifiées. Pour une installation sans huile, les valeurs sont :

$$M_t, F_{ax} +15\%$$

$$P_w, P_n -13\%$$

Pour obtenir ces valeurs, le dispositif doit être entièrement démonté et tous ses composants doivent être nettoyés avec un solvant. Les surfaces de contact de l'arbre et du moyeu doivent également être parfaitement propres et exemptes d'huile.

Déplacement axial

Lors du serrage des vis, un déplacement axial du moyeu par rapport à l'arbre est possible. Son ampleur dépend des tolérances.

Charges radiales

La frette SIT-LOCK® 15 convient aux applications soumises à des charges radiales moyennes. Pour de plus amples informations, veuillez contacter notre Service technique .

Finition de surface

Une finition de surface normale est suffisante. Les valeurs suivantes sont recommandées :

$$R_a \leq 3,2 \mu\text{m} - R_t \leq 16 \mu\text{m}$$

Installation

La frette est fournie prête à être assemblée. Nettoyez soigneusement les surfaces de contact de l'arbre puis lubrifier. Montez l'arbre, le moyeu et le verrouillage dans la position souhaitée.

Procédure de montage :

- Serrez deux vis diamétralement opposées jusqu'à ce que les surfaces du dispositif de verrouillage entrent en contact avec l'arbre et le moyeu ;
- Serrez toutes les vis à 50 % de la valeur du couple de serrage M_s prescrite dans le tableau, dans un ordre diamétralement opposé ;
- Répétez jusqu'à 100% du couple de serrage M_s du tableau ci-contre ;
- Vérifiez continuellement jusqu'à l'obtention du couple de serrage M_s .

Dépose

Desserrez progressivement toutes les vis de blocage. Déposer les vis, les transférer dans les trous évasés d'extraction et les serrer alternativement en opposé jusqu'à libération du frette de serrage.

Ré-utilisation de l'assemblage

Lorsque vous réutilisez la frette de serrage, vérifiez que toutes les surfaces sont propres et ne présentent pas de signes évidents de déformation ou de grippage. Nettoyez et lubrifiez toutes les surfaces et les filetages. Vérifiez que les vis n'ont pas été déformées. Lubrifiez les vis et assemblez le dispositif tel qu'à l'origine.

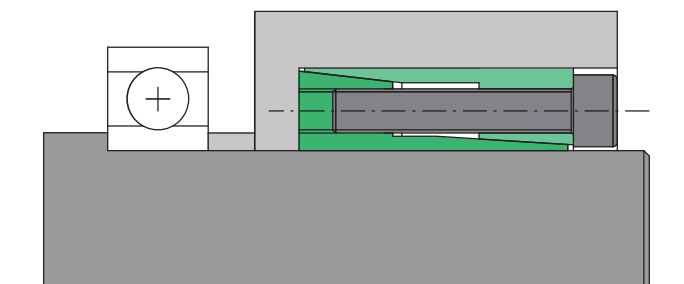
SIT-LOCK® 15 frette de serrage - autocentrée

Dimensions [mm]				Vis de fixation DIN 912 12.9			Valeurs - tolérances incluses - pour l'arbre/moyeu h8/H8			
d x D	H2	H1	H	N°	Type	M _s [Nm]	M _t [Nm]	F _{ax} [kN]	P _w [N/mm ²]	P _n [N/mm ²]
5 x 16	13,5	11	10,5	3	M2,5	1,2	8	3	155	50
6 x 16	13,5	11	10,5	3	M2,5	1,2	9	3	131	50
6,35 x 16	13,5	11	10,5	3	M2,5	1,2	10	3	124	50
7 x 17	13,5	11	10,5	3	M2,5	1,2	11	3	112	45
8 x 18	13,5	11	10,5	3	M2,5	1,2	12	3	98	45
9 x 20	15	13	12,5	4	M2,5	1,2	19	4	98	45
9,53 x 20	15	13	12,5	4	M2,5	1,2	20	4	93	45
10 x 20	15,5	13	12,5	4	M2,5	1,2	21	4	88	45
11 x 22	15,5	13	12,5	4	M2,5	1,2	23	4	80	40
12 x 22	15,5	13	12,5	4	M2,5	1,2	25	4	74	40
14 x 26	20	17	16,5	4	M3	2,1	40	6	66	35
15 x 28	20	17	16,5	4	M3	2,1	43	6	62	35
16 x 32	21	17	16,5	4	M4	4,9	85	11	107	55
17 x 35	25	21	20,5	4	M4	4,9	90	11	80	40
18 x 35	25	21	20,5	4	M4	4,9	95	11	77	40
19 x 35	25	21	20,5	4	M4	4,9	101	11	73	40
20 x 38	26	21	20,5	4	M5	10	173	17	112	60
22 x 40	26	21	20,5	4	M5	10	191	17	102	55
24 x 47	32	26	25	4	M6	17	294	24	105	55
25 x 47	32	26	25	4	M6	17	306	24	104	55
28 x 50	32	26	25	6	M6	17	514	37	140	80
30 x 55	32	26	25	6	M6	17	550	37	130	70
32 x 55	32	26	25	6	M6	17	587	37	122	70
35 x 60	37	31	30	8	M6	17	856	49	120	70
38 x 65	37	31	30	8	M6	17	929	49	110	65
40 x 65	37	31	28	8	M6	17	978	49	105	65
42 x 75	44	36	35	6	M8	41	1.424	68	120	70
45 x 75	44	36	35	6	M8	41	1.525	68	115	70
48 x 80	44	36	35	8	M8	41	2.169	90	145	85
50 x 80	44	36	35	8	M8	41	2.260	90	140	85

- M_s Couple de serrage des vis Nm
- M_t Moment de couple transmissible Nm
- F_{ax} Charge axiale transmissible kN
- P_w Pression sur l'arbre N/mm²
- P_n Pression sur le moyeu N/mm²

Note : Il est possible de diminuer le couple de serrage des vis M_s de 40% de la valeur contenue dans le tableau. Il en découle que les paramètres M_t, F_{ax}, P_w et P_n diminueront proportionnellement.

Pour de plus amples informations ou des dimensions supérieures, veuillez contacter notre Service technique .



Utilisez la frette SIT-LOCK® 15 pour bloquer un moyeu tout en bloquant axialement un roulement.
Pour de plus amples informations, veuillez contacter notre Service technique .