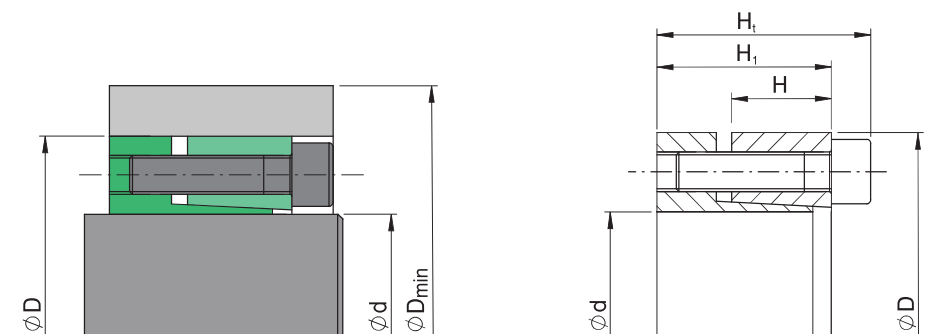


SIT-LOCK® 18 frette de serrage - autocentrée



Caractéristiques

Composée d'une bague interne et d'une bague externe coniques et fendues. Particulièrement adaptée aux applications qui nécessitent une transmission de couple tout en générant une force axiale pour verrouiller un roulement, une rondelle ou toute autre pièce serrée axialement.

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. Le tableau ci-contre montre les valeurs M_t - F_{ax} - P_w et P_n pour les applications où le moyeu bloque axialement une pièce. Pour les applications qui ne nécessitent pas cette fonction, les exécutions SIT-LOCK® 5A ou 5B sont recommandées.

Centrage du moyeu sur l'arbre

La frette SIT-LOCK® 18 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, ce qui permet d'économiser des matériaux et de réduire les coûts.

Installation avec des surfaces non lubrifiées (sèches)

La frette SIT-LOCK® 18 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 :

$$M_t, F_{ax} +5\%$$

$$P_w, P_n -16\%$$

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. Le déplacement axial génère une force sur la partie serrée égale à la force axiale F_{ax} prescrite dans le tableau.

Charges radiales

La frette SIT-LOCK® 18 convient aux applications soumises à des charges radiales élevées. 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 lubrifiez. Montez l'arbre, le moyeu et le dispositif dans la position souhaitée. Positionnez le moyeu dans l'axe de la pièce à verrouiller.

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® 18 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	H	H ₁	H _t	N°	Type	M _s [Nm]	M _t [Nm]	F _{ax} [kN]	P _w [N/mm ²]	P _n [N/mm ²]
20 x 47	14	28	34	5	M6	17	280	28	266	95
22 x 47	14	28	34	5	M6	17	308	28	242	95
24 x 50	14	28	34	6	M6	17	404	34	266	90
25 x 50	14	28	34	6	M6	17	421	34	255	105
30 x 55	14	28	34	6	M6	17	505	34	213	95
35 x 60	14	28	34	8	M6	17	785	45	243	115
38 x 65	14	28	34	8	M6	17	852	45	224	110
40 x 65	14	28	34	8	M6	17	897	45	213	110
42 x 75	18	35	43	7	M8	41	1.523	73	255	130
45 x 75	18	35	43	7	M8	41	1.632	73	238	130
50 x 80	18	35	43	7	M8	41	1.813	73	214	120
55 x 85	18	35	43	8	M8	41	2.280	83	222	130
60 x 90	18	35	43	8	M8	41	2.487	83	204	120
65 x 95	18	35	43	9	M8	41	3.031	93	211	130
70 x 110	24	46	56	8	M10	83	4.607	132	208	130

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/mm ²
P _n	Pression sur le moyeu	N/mm ²

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 contactez notre Service technique .