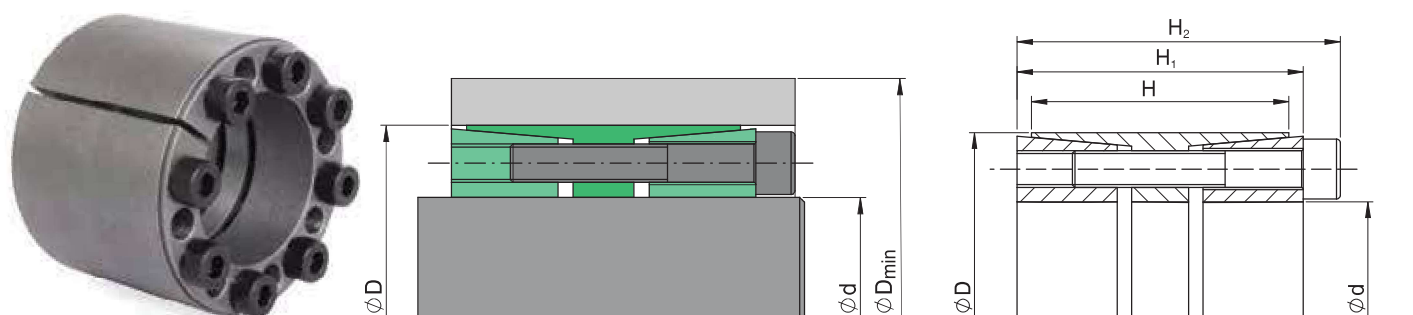


SIT-LOCK® 4A frette de serrage - autocentrée



Caractéristiques

Composée de deux bagues coniques et d'une bague extérieure fendue. Particulièrement adaptée aux applications qui nécessitent une transmission de couple élevée.

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® 4A 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® 4A 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 ces valeurs, la frette de serrage doit être entièrement démontée et toutes les surfaces des composants doivent être nettoyées avec un solvant. Les surfaces de contact de l'arbre et du moyeu doivent également être complètement sèches.

Déplacement axial

Lors du serrage des vis, aucun déplacement axial du moyeu n'est admissible par rapport à l'arbre.

Charges radiales

La frette SIT-LOCK® 4A convient aux 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 :

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

Application avec plus d'une frette SIT-LOCK® 4A

Lorsque deux SIT-LOCK® 4A sont montées en série, le couple total transmissible M_t est :

2 dispositifs d'assemblage $M_t = M_t$ tel que dans le catalogue $\cdot 1,9$

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 verrouillage dans la position souhaitée.

Procédure de montage :

- Serrez quatre 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 .L'installation est terminée lorsque toutes les vis sont serrées à la valeur M_s du tableau ci-contre .

Dépose

- Desserrez progressivement toutes les vis de blocage.
- Insérez les vis dans les filetages de démontage du cône avant et serrez-les, en les croisant, jusqu'à ce que le cône avant soit complètement démonté. Ne serrez pas les vis à une valeur supérieure au couple de serrage M_s du tableau ci-contre ;
- Insérez les vis dans les filetages d'extraction de la bride centrale de la bague extérieure et les serrez, en séquence croisée, jusqu'au démontage complet du cône arrière. Ne serrez pas les vis à une valeur supérieure au couple de serrage M_s du tableau ci-contre .

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. Lubrifiez 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® 4A 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 ₂	N°	Type	M _s [Nm]	M _t [Nm]	F _{ax} [kN]	P _w [N/mm ²]	P _n [N/mm ²]
25 x 55	32	40	46	6	M6	17	877	70	286	105
28 x 55	32	40	46	6	M6	17	982	70	256	105
30 x 55	32	40	46	6	M6	17	1.052	70	239	105
35 x 60	44	54	60	7	M6	17	1.432	82	163	80
38 x 75	44	54	62	7	M8	41	2.873	151	278	120
40 x 75	44	54	62	7	M8	41	3.025	151	264	120
42 x 75	44	54	62	7	M8	41	3.176	151	265	120
45 x 75	44	54	62	7	M8	41	3.403	151	235	120
48 x 80	56	64	72	8	M8	41	4.148	173	199	100
50 x 80	56	64	72	8	M8	41	4.321	173	191	100
55 x 85	56	64	72	9	M8	41	5.347	194	195	110
60 x 90	56	64	72	10	M8	41	6.482	216	199	115
65 x 95	56	64	72	10	M8	41	7.022	216	184	110

A partir du diamètre 70 mm, la frette SIT-LOCK® 4A est identique à la frette SIT-LOCK® 4.
 Pour les dimensions et les performances de la frette SIT-LOCK® 4, se reporter au tableau de la page 19.

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 .