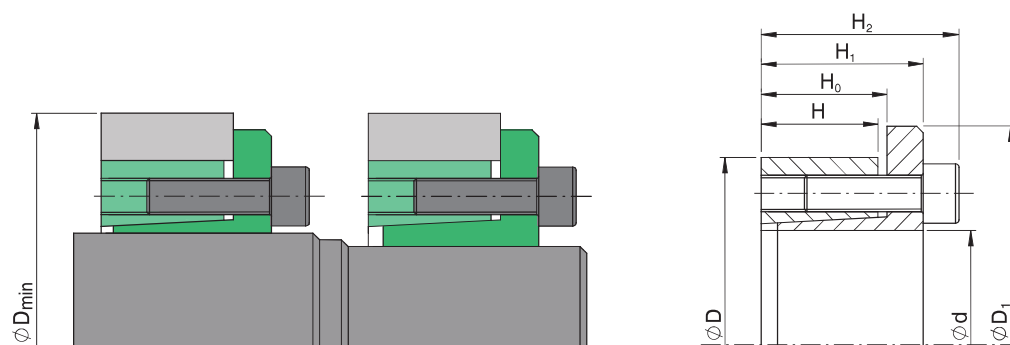


SIT-LOCK® 8 frette de serrage - autocentrée



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. **Elle permet d'utiliser un seul moyeu de même diamètre extérieur, sur des arbres de diamètres différents.**

Exemple :

Diamètre de l'arbre 30 mm: SIT-LOCK® 8 30 x 55

Diamètre de l'arbre 20 mm: SIT-LOCK® 8 20 x 55

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

Conçu pour les applications qui nécessitent une installation rapide, ce qui permet de réduire les coûts. Il présente les avantages suivants par rapport à la frette SIT-LOCK® 1:

SIT-LOCK® 8 40 x 65

Couple transmissible : **1051 Nm**

Nombre et type de vis : **5 M8**

Autocentrée

SIT-LOCK® 1 40 x 65

Couple transmissible : **1145 Nm**

Nombre et type de vis : **14 M6**

NON autocentrée

Notes: L'utilisation de préférence de la frette SIT-LOCK® 8 à la frette SIT-LOCK® 1 permet de réduire de 65% le temps d'installation et de diminuer considérablement les coûts d'application.

Couples élevés transmissibles

À taille d'arbre égale, par exemple 30 mm, il permet de transmettre un couple plus élevé à un coût très faible, par exemple :

SIT-LOCK® 8 30 x 55 $M_t = 473$ Nm

SIT-LOCK® 8 30 x 65 $M_t = 789$ Nm

SIT-LOCK® 8 30 x 80 $M_t = 1103$ Nm

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® 8 est autocentrée et ne nécessite donc pas de base de centrage entre l'arbre et le moyeu.

Installation avec des surfaces non lubrifiées (sèches)

Reportez-vous aux instructions pour la frette SIT-LOCK® 7 qui sont identiques.

Déplacement axial

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

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 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. 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. Desserrez les vis en opposé alternativement jusqu'à ce que le dispositif soit déverrouillé.

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® 8 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 ₀	H ₁	H ₂	D ₁	N°	Type	M _s [Nm]	M _t [Nm]	F _{ax} [kN]	P _w [N/mm ²]	P _n [N/mm ²]
14 x 55	17	22	30	38	62	3	M8	41	221	32	351	90
16 x 55	17	22	30	38	62	3	M8	41	252	32	307	90
18 x 55	17	22	30	38	62	3	M8	41	284	32	273	90
19 x 55	17	22	30	38	62	3	M8	41	299	32	259	90
20 x 55	17	22	30	38	62	3	M8	41	315	32	246	90
22 x 55	17	22	30	38	62	3	M8	41	347	32	224	90
24 x 55	17	22	30	38	62	3	M8	41	378	32	205	90
25 x 55	17	22	30	38	62	3	M8	41	394	32	197	90
28 x 55	17	22	30	38	62	3	M8	41	441	32	176	90
30 x 55	17	22	30	38	62	3	M8	41	473	32	164	90
24 x 65	17	22	30	38	72	5	M8	41	630	53	341	125
25 x 65	17	22	30	38	72	5	M8	41	657	53	328	125
28 x 65	17	22	30	38	72	5	M8	41	735	53	293	125
30 x 65	17	22	30	38	72	5	M8	41	788	53	273	125
32 x 65	17	22	30	38	72	5	M8	41	840	53	256	125
35 x 65	17	22	30	38	72	5	M8	41	919	53	234	125
38 x 65	17	22	30	38	72	5	M8	41	998	53	216	125
40 x 65	17	22	30	38	72	5	M8	41	1.051	53	205	125
30 x 80	20	25	33	41	87	7	M8	41	1.103	74	325	120
32 x 80	20	25	33	41	87	7	M8	41	1.177	74	305	120
33 x 80	20	25	33	41	87	7	M8	41	1.213	74	296	120
35 x 80	20	25	33	41	87	7	M8	41	1.287	74	279	120
38 x 80	20	25	33	41	87	7	M8	41	1.397	74	257	120
40 x 80	20	25	33	41	87	7	M8	41	1.471	74	244	120
42 x 80	20	25	33	41	87	7	M8	41	1.544	74	232	120
45 x 80	20	25	33	41	87	7	M8	41	1.655	74	217	120
48 x 80	20	25	33	41	87	7	M8	41	1.765	74	203	120
50 x 80	20	25	33	41	87	7	M8	41	1.838	74	195	120

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 .