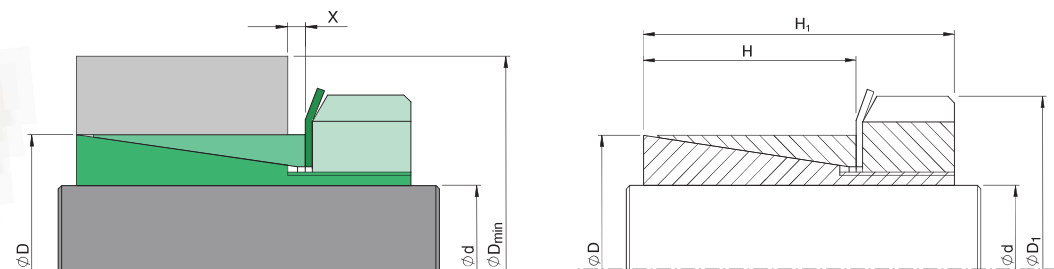


## SIT-LOCK® 13 frette de serrage - autocentrée



### Caractéristiques

Composée d'une bague interne et d'une bague externe coniques, d'un écrou et d'une rondelle frein. Elle convient aux applications qui exigent des dimensions radiales et axiales réduites et elle est particulièrement adaptée aux applications sans espace de serrage des vis. La frette de serrage peut être serrée par le dessus à l'aide d'une clé spéciale de taille très réduite. 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  $\mu$ . Les valeurs du tableau sont calculées avec un coefficient  $\mu$  0.12.**

### Centrage du moyeu sur l'arbre

La frette SIT-LOCK® 13 est autocentrée et ne nécessite donc pas de base de centrage entre l'arbre et le moyeu.

### Déplacement axial

**Application 1:** Lors du serrage des vis, aucun déplacement axial du moyeu par rapport à l'arbre ne se produit. Les valeurs du tableau sont valables pour cette application 1.

**Application 2:** Lors du serrage de la bague, il y a un déplacement axial du moyeu vers l'arbre. Les valeurs  $M_t$ ,  $F_{ax}$ ,  $P_w$  et  $P_n$  augmentent de 55% par rapport aux valeurs indiquées dans le tableau.

### Finition de surface

Les valeurs suivantes sont recommandées :

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

**L'utilisation du modèle SIT-LOCK® 2 requiert : des tolérances strictes, des finitions de surface précises et des coûts d'accessoires supplémentaires (bride, filets de vis), nous recommandons d'utiliser la frette SIT-LOCK® 13.**

### Installation

Nettoyez soigneusement les surfaces de contact de l'arbre et du moyeu. Positionnez la frette de serrage SIT-LOCK® 13 dans l'alésage usiné du moyeu. Introduire l'arbre.

Procédure de montage :

- Serrez le contre-écrou au couple prescrit  $M_s$  dans le tableau ;
- Verrouillez l'assemblage à l'aide de la rondelle de blocage spéciale, comme indiqué sur la figure.

### Dépose

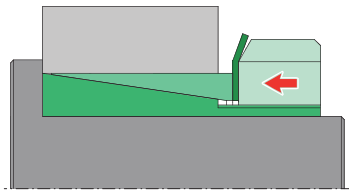
Desserrez le contre-écrou jusqu'à ce que la frette de serrage soit entièrement libérée.

**ATTENTION :** L'angle de conicité de la frette SIT-LOCK® 13 est d'environ 4°. Comme cet angle est inférieur à l'angle de frottement, le retrait peut ne pas être garanti. Pour les applications nécessitant une dépose rapide la frette SIT-LOCK® 9 est recommandé.

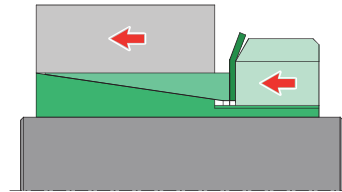
### Ré-utilisation de l'assemblage

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 la bague et le contre-écrou n'ont pas été déformés. Lubrifiez les vis et assemblez le dispositif tel qu'à l'origine.

# SIT-LOCK® 13 frette de serrage - autocentrée



Application 1  
 $M_t, F_{ax}, P_w, P_n$   
 comme qu'indiquées dans le tableau



Application 2  
 $M_t, F_{ax}, P_w, P_n$   
 55% de plus que les valeurs indiquées dans le tableau

Dimensions [mm]					Ecoux		Ring nut tightening torque	Valeurs - tolérances incluses - pour l'arbre/moyeu h8/H8				
d x D	D <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	X	Type	Thread	M <sub>s</sub> [Nm]	M <sub>t</sub> [Nm]	F <sub>ax</sub> [kN]	P <sub>w</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	P <sub>n</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	
14 x 25	32	23	31	3	KM4	M20x1	95	66	9,2	87	50	
15 x 25	32	23	31	3	KM4	M20x1	95	72	9,2	82	50	
18 x 30	38	24	33	3	KM5	M25x1,5	160	103	11,4	82	50	
19 x 30	38	24	33	3	KM5	M25x1,5	160	108	11,4	77	50	
20 x 30	38	24	33	3	KM5	M25x1,5	160	115	11,4	73	50	
24 x 35	45	29	38	4	KM6	M30x1,5	220	183	15,2	67	45	
25 x 35	45	29	38	4	KM6	M30x1,5	220	190	15,2	62	45	
28 x 40	52	34	44	4	KM7	M35x1,5	340	257	18,3	57	40	
30 x 40	52	34	44	4	KM7	M35x1,5	340	275	18,3	53	40	
32 x 45	58	34	45	4	KM8	M40x1,5	480	360	22,5	62	45	
35 x 45	58	34	45	4	KM8	M40x1,5	480	393	22,5	57	45	
40 x 50	65	35	46	5	KM9	M45x1,5	680	534	26,7	57	45	
45 x 55	70	35	47	5	KM10	M50x1,5	870	700	31	62	50	
48 x 60	75	35	47	5	KM11	M55x2	970	863	36	62	50	
50 x 60	75	35	47	5	KM11	M55x2	970	898	36	60	50	
55 x 65	80	36	48	5	KM12	M60x2	1.100	1.055	38,5	62	55	
60 x 70	85	36	50	5	KM13	M65x2	1.300	1.398	46,6	67	60	

$M_s$  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<sup>2</sup>  
 $P_n$  Pression sur le moyeu N/mm<sup>2</sup>

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