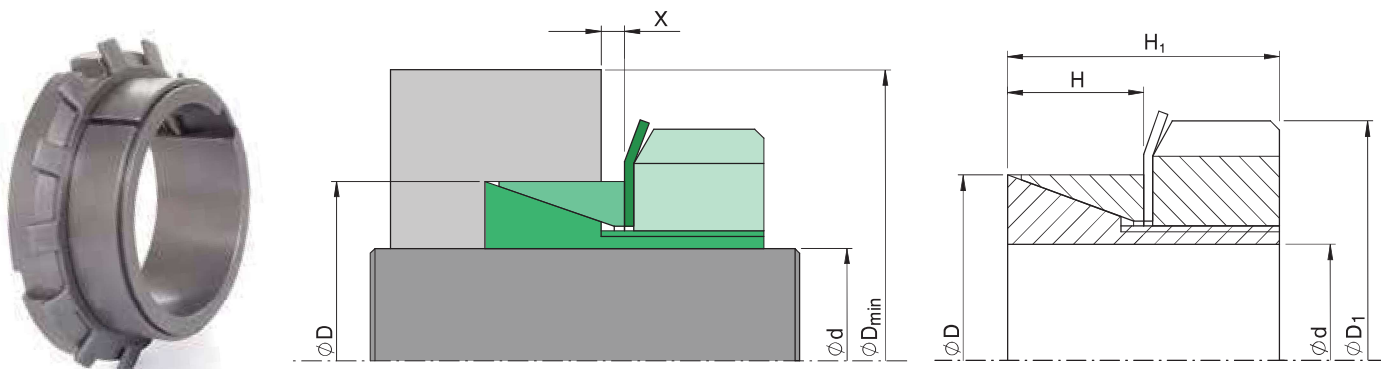


## SIT-LOCK® 9 frette de serrage - non autocentrée



### 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® 9 est NON autocentrée, une base de centrage entre l'arbre et le moyeu est nécessaire. Une largeur de centrage de  $\geq 2 \cdot H_1$  est recommandée.

### 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 28% 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® 9.**

### Installation

Nettoyez soigneusement les surfaces de contact de l'arbre et du moyeu. Positionnez la frette de serrage SIT-LOCK® 9 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.

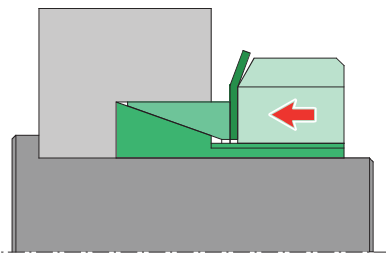
### Dépose

- Desserrez le contre-écrou jusqu'à ce que la frette de serrage soit entièrement libérée ;
- Le retrait peut s'avérer difficile dans certaines applications car il n'y a pas de filetage de démontage, un contre-écrou étant utilisé pour le verrouillage.

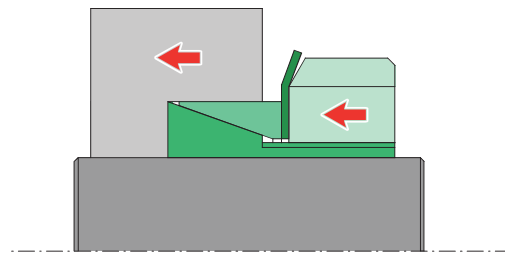
### Ré-utilisation de l'assemblage

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® 9 frette de serrage - non autocentrée



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



Application 2  
 $M_t, F_{ax}, P_w, P_n$   
 +28% de plus que les valeurs indiquées dans le tableau

Dimensions [mm]					Ecrou\$		Couple de serrage de l'écrou	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	9	17	2,5	KM4	M20x1	95	45	6	238	130	
15 x 25	32	9	17	2,5	KM4	M20x1	95	56	6	220	130	
16 x 25	32	9	17	2,5	KM4	M20x1	95	51	6	207	130	
17 x 26	38	9	18	2,5	KM5	M25x1,5	160	65	7,1	234	135	
18 x 26	38	9	18	2,5	KM5	M25x1,5	160	69	7,1	221	155	
18 x 30	38	9	17,5	2,5	KM5	M25x1,5	160	69	7,1	221	135	
19 x 30	38	9	18	2,5	KM5	M25x1,5	160	73	8,3	210	135	
20 x 30	38	9	18	2,5	KM5	M25x1,5	160	78	8,3	198	130	
22 x 32	45	9	18	2,5	KM6	M30x1,5	220	114	9,5	240	165	
24 x 35	45	9	18	2,5	KM6	M30x1,5	220	125	10,7	220	150	
25 x 35	45	9	18	2,5	KM6	M30x1,5	220	130	10,7	211	150	
28 x 36	52	10	18	3	KM7	M35x1,5	340	178	11,9	209	160	
28 x 40	52	9	18	3	KM7	M35x1,5	340	178	11,9	209	145	
30 x 40	52	11	20	3	KM7	M35x1,5	340	190	13,1	195	145	
32 x 42	58	11	22	3	KM8	M40x1,5	480	250	15,5	200	150	
35 x 45	58	11	22	3	KM8	M40x1,5	480	250	15,5	200	145	
36 x 45	58	11	22	3	KM8	M40x1,5	480	285	15,5	177	145	
38 x 48	65	14	25	4	KM9	M45x1,5	680	345	16,7	150	120	
40 x 50	65	14	25	4	KM9	M45x1,5	680	369	17,8	143	115	
42 x 55	70	14	26	4	KM10	M50x1,5	870	440	20,2	156	120	
45 x 55	70	14	26	4	KM10	M50x1,5	870	476	21,4	145	120	
48 x 62	75	14	26	4	KM11	M55x2	970	595	25	160	125	
50 x 60	75	14	26	4	KM11	M55x2	970	618	25	155	130	
50 x 62	75	14	26	4	KM11	M55x2	970	618	25	155	125	
55 x 65	80	15	27	4	KM12	M60x2	1.100	725	26,1	122	105	
55 x 68	80	15	27	4	KM12	M60x2	1.100	725	26,1	122	100	
56 x 68	80	15	27	4	KM12	M60x2	1.100	737	26,1	120	95	
60 x 70	85	15	29	4	KM13	M65x2	1.300	952	32,1	134	110	
60 x 73	85	15	29	4	KM13	M65x2	1.300	952	32,1	134	110	
63 x 79	92	17	31	4	KM14	M70x2	1.600	1.166	36,9	127	100	
65 x 79	92	17	31	4	KM14	M70x2	1.600	1.200	36,9	124	100	
70 x 84	98	17	31	4	KM15	M75x2	2.000	1.475	41,6	131	110	

M<sub>s</sub> Couple de serrage des vis Nm  
 M<sub>t</sub> Moment de couple transmissible Nm  
 F<sub>ax</sub> Charge axiale transmissible kN  
 P<sub>w</sub> Pression sur l'arbre N/mm<sup>2</sup>  
 P<sub>n</sub> Pression sur le moyeu N/mm<sup>2</sup>

Pour les dimensions non incluses dans le tableau, veuillez contacter notre Service technique .

NON autocentrées