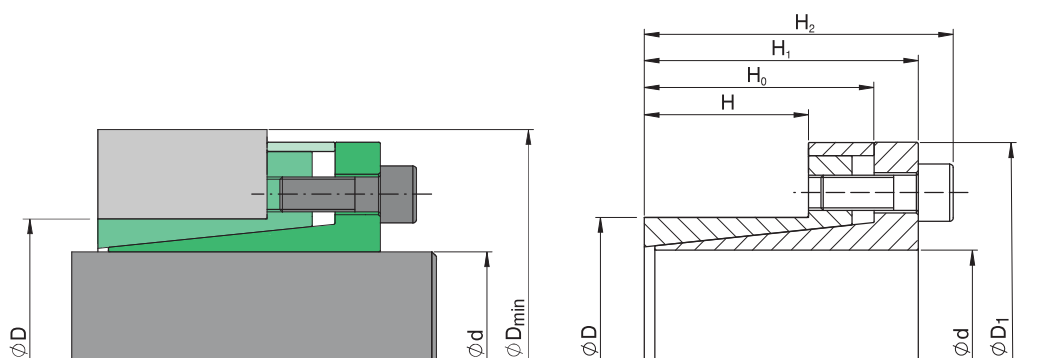


## SIT-LOCK® 3 frette de serrage - autocentrée



### Caractéristiques

Frette de serrage à simple conicité, composée de deux bagues coniques et d'une entretoise. Ce dispositif est particulièrement adapté aux applications qui nécessitent de faibles pressions au niveau du moyeu. Recommandé pour une utilisation avec des moyeux en aluminium ou des moyeux ayant des propriétés mécaniques réduites.

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® 3 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® 3 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 parfaitement propres et exemptes d'huile.

### 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® 3 convient aux applications soumises à des charges radiales élevées. Pour de plus amples informations, veuillez contacter notre Service technique.

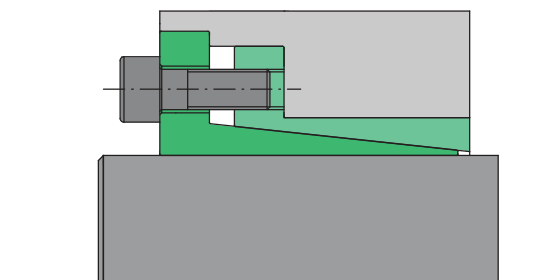
### Finition de surface

Une finition de surface normale est suffisante. Les valeurs suivantes sont recommandées :

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

### La frette SIT-LOCK® 3 applications sans entretoise

Utilisez une SIT-LOCK® 3 sans bride n'est pas recommandé car lors du serrage des vis, il y aurait un déplacement axial du moyeu par rapport à l'arbre. Pour les applications sans entretoise, le type d'installation suivant est recommandé :



### Installation

La frette est fournie prête à être assemblée. Nettoyez soigneusement les surfaces de contact de l'arbre puis lubrifier. 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.

# SIT-LOCK® 3 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 <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	N°	Type	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> ]
6 x 14	10	18,5	21	24	25	3	M3	2	11	4	154	65
7 x 15	12	22	25	29	27	3	M4	5	26	8	238	110
8 x 15	12	22	25	29	27	3	M4	5	30	8	209	110
9 x 16	14	23	26	30	28	4	M4	5	45	10	212	120
10 x 16	14	23	26	30	28	4	M4	5	50	10	191	120
11 x 18	14	23	26	30	32	4	M4	5	55	10	173	106
12 x 18	14	23	26	30	32	4	M4	5	60	10	159	105
13 x 23	14	23	26	30	38	4	M4	5	65	10	147	85
14 x 23	14	23	26	30	38	4	M4	5	70	10	136	85
15 x 24	16	29	36	42	45	3	M6	17	128	17	189	120
16 x 24	16	29	36	42	45	3	M6	17	136	17	177	120
17 x 26	18	31	38	44	47	4	M6	17	193	23	197	130
18 x 26	18	31	38	44	47	4	M6	17	205	23	186	130
19 x 27	18	31	38	44	49	4	M6	17	216	23	176	125
20 x 28	18	31	38	44	50	4	M6	17	227	23	168	120
22 x 32	25	38	45	51	54	4	M6	17	250	23	110	75
24 x 34	25	38	45	51	56	4	M6	17	273	23	101	70
25 x 34	25	38	45	51	56	4	M6	17	284	23	97	70
28 x 39	25	38	45	51	61	6	M6	17	478	34	129	95
30 x 41	25	38	45	51	62	6	M6	17	512	34	121	90
32 x 43	25	38	45	51	65	6	M6	17	546	34	113	85
35 x 47	32	45	52	58	69	8	M6	17	796	45	108	80
38 x 50	32	45	52	58	72	8	M6	17	864	45	99	75
40 x 53	32	45	52	58	75	8	M6	17	910	45	94	70
42 x 55	32	45	52	58	78	8	M6	17	955	45	90	70
45 x 59	45	62	70	78	86	8	M8	41	1.891	84	110	85
48 x 62	45	62	70	78	87	8	M8	41	2.017	84	103	80
50 x 65	45	62	70	78	92	8	M8	41	2.101	84	99	75
55 x 71	55	72	80	88	98	9	M8	41	2.600	95	83	65
60 x 77	55	72	80	88	104	9	M8	41	2.836	95	76	60
65 x 84	55	72	80	88	111	9	M8	41	3.073	95	70	55
70 x 90	65	86	96	106	119	9	M10	83	5.254	150	88	70
75 x 95	65	86	96	106	126	9	M10	83	5.630	150	82	65
80 x 100	65	86	96	106	131	12	M10	83	8.006	200	102	80
85 x 106	65	86	96	106	137	12	M10	83	8.507	200	96	80
90 x 112	65	86	96	106	144	12	M10	83	9.007	200	91	75
95 x 120	65	86	96	106	149	14	M10	83	11.092	234	100	80
100 x 125	65	86	96	106	154	18	M10	83	15.012	300	123	100
110 x 140	90	114	128	140	180	12	M12	145	16.029	291	78	60
120 x 155	90	114	128	140	198	12	M12	145	17.486	291	72	55
130 x 165	90	114	128	140	208	16	M12	145	25.257	389	88	70

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>

Note : Il est possible de diminuer le couple de serrage des vis Ms de 40% de la valeur contenue dans le tableau. Il en découle que les paramètres MT, Fax, Pw et Pn diminueront proportionnellement.  
 Pour de plus amples informations ou des dimensions supérieures, veuillez contactez notre Service technique .