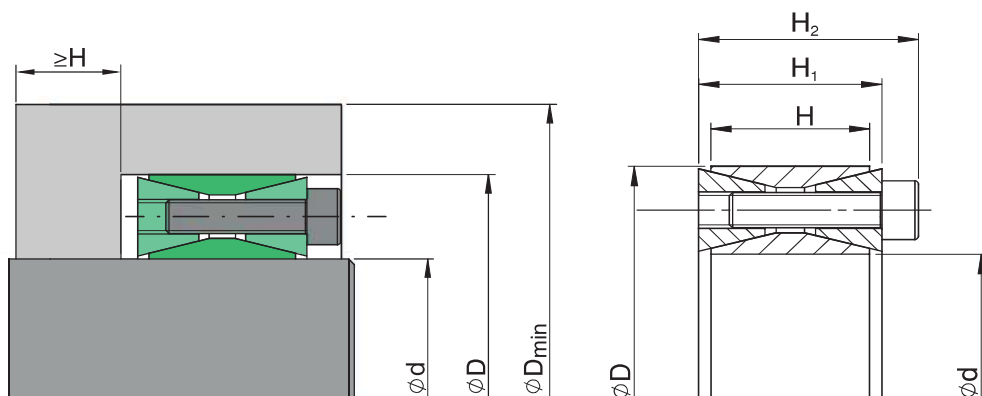


SIT-LOCK® 1 frette de serrage - non autocentrée



Caractéristiques

Composée d'une bague interne et d'une bague externe coniques et fendues, elle est particulièrement adaptée aux applications qui exigent une grande tolérance.

Le tableau ci-contre présente les performances pour les tolérances suivantes : Arbre diamètre tolérance h7 - et moyeu H7
Arbre diamètre tolérance h11 - et moyeu H11

La diminution des performances avec les tolérances h11/H11 est due à une perte partielle de la force radiale développée qui est nécessaire pour déformer les cônes qui ne sont pas fendus.

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® 1 est NON autocentrée, une base de centrage entre l'arbre et le moyeu est nécessaire. Lorsqu'une concentricité optimale est requise, une base de centrage d'une largeur $\geq H$ est recommandée.

Installation avec des surfaces non lubrifiées (sèches)

La frette SIT-LOCK® 1 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 :

$$M_t, F_{ax} +15\%$$

$$P_w, P_n -8\%$$

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 élevées

La frette SIT-LOCK® 1 ne convient pas aux charges radiales élevées. L'angle de conicité, qui est deux fois supérieur à l'angle de frottement φ , développerait une force axiale supplémentaire sur les vis, ce qui pourrait entraîner leur rupture. Pour ce type d'applications, 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® 1

Lorsque deux ou plus type 1 sont montées en série, le couple total transmissible M_t est :

1 frette	$M_t = M_t$ tel que dans le catalogue
2 frettes	$M_t = M_t$ tel que dans le catalogue $\cdot 1,9$
3 frettes	$M_t = M_t$ tel que dans le catalogue $\cdot 2,7$
4 frettes	$M_t = M_t$ tel que dans le catalogue $\cdot 3,6$

Installation

Le dispositif est livré prêt à être assemblé. Nettoyez soigneusement les surfaces de contact du moyeu et 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. Si nécessaire, tapotez légèrement les vis avec un marteau.

SIT-LOCK® 1 frette de serrage - non autocentrée

Dimensions [mm]				Vis de fixation DIN 912 12.9			Valeurs - tolérance incluse - pour l'arbre/moyeu h11				Valeurs - tolérance incluse - pour l'arbre/moyeu h7			
d x D	H	H ₁	H ₂	N°	Type	M _s [Nm]	M _t [Nm]	F _{ax} [kN]	P _w	P _n	M _t [Nm]	F _{ax} [kN]	P _w	P _n
17 x 47	17	20	26	8	M6	17	280	33	301	110	315	37	342	125
18 x 47	17	20	26	8	M6	17	295	33	284	110	335	37	323	125
19 x 47	17	20	26	8	M6	17	310	33	269	110	355	37	306	125
20 x 47	17	20	26	8	M6	17	325	33	255	110	375	37	291	125
22 x 47	17	20	26	8	M6	17	360	33	232	110	410	37	265	125
24 x 50	17	20	26	8	M6	17	395	33	213	100	450	37	243	115
25 x 50	17	20	26	8	M6	17	410	33	204	100	465	37	233	115
28 x 55	17	20	26	10	M6	17	575	41	228	115	655	47	260	130
30 x 55	17	20	26	10	M6	17	615	41	213	115	700	47	243	130
32 x 60	17	20	26	12	M6	17	785	49	239	130	895	56	273	145
35 x 60	17	20	26	12	M6	17	860	49	219	130	980	56	250	145
38 x 65	17	20	26	14	M6	17	1.090	57	235	140	1.240	65	268	155
40 x 65	17	20	26	14	M6	17	1.145	57	224	140	1.305	65	255	155
42 x 75	20	24	32	12	M8	41	1.860	89	280	155	2.170	103	327	185
45 x 75	20	24	32	12	M8	41	1.995	89	261	155	2.325	103	305	185
48 x 80	20	24	32	12	M8	41	2.125	89	245	145	2.480	103	286	170
50 x 80	20	24	32	12	M8	41	2.215	89	235	145	2.585	103	274	170
55 x 85	20	24	32	14	M8	41	2.845	103	249	160	3.320	121	291	190
60 x 90	20	24	32	14	M8	41	3.100	103	229	150	3.620	121	267	180
65 x 95	20	24	32	16	M8	41	3.840	118	241	165	4.480	138	281	195
70 x 110	24	28	38	14	M10	83	5.610	160	253	160	6.705	192	302	195
75 x 115	24	28	38	14	M10	83	6.010	160	236	155	7.185	192	282	185
80 x 120	24	28	38	14	M10	83	6.410	160	221	150	7.665	192	265	175
85 x 125	24	28	38	16	M10	83	7.785	183	238	160	9.305	219	285	195
90 x 130	24	28	38	16	M10	83	8.245	183	225	155	9.850	219	269	185
95 x 135	24	28	38	18	M10	83	9.790	206	240	170	11.700	246	287	200
100 x 145	26	33	45	14	M12	145	11.315	226	231	160	13.945	279	285	195
110 x 155	26	33	45	14	M12	145	12.445	226	210	150	15.340	279	259	185
120 x 165	26	33	45	16	M12	145	15.515	259	220	160	19.125	319	271	195
130 x 180	34	38	50	20	M12	145	21.010	323	194	140	25.900	398	239	175
140 x 190	34	38	50	22	M12	145	24.890	356	198	145	30.680	438	244	180
150 x 200	34	38	50	24	M12	145	29.090	388	202	150	35.860	478	249	185
160 x 210	34	38	50	26	M12	145	33.620	420	205	155	41.440	518	253	190
170 x 225	38	44	58	22	M14	230	40.425	476	195	150	51.120	601	247	185
180 x 235	38	44	58	24	M14	230	46.695	519	201	155	59.045	656	254	195
190 x 250	46	52	66	28	M14	230	57.505	605	184	140	72.715	765	232	175
200 x 260	46	52	66	30	M14	230	64.855	649	187	145	82.010	820	236	180
220 x 285	50	56	72	26	M16	355	84.600	769	185	145	108.660	988	238	185
240 x 305	50	56	72	30	M16	355	106.490	887	196	155	136.775	1.140	252	200
260 x 325	50	56	72	34	M16	355	130.745	1.006	205	165	167.930	1.292	264	210
280 x 355	60	66	84	32	M18	485	157.365	1.124	177	140	204.805	1.463	231	180
300 x 375	60	66	84	36	M18	485	189.685	1.265	186	150	246.865	1.646	243	195
320 x 405	72	78	98	36	M20	690	259.690	1.623	187	150	341.605	2.135	246	194
340 x 425	72	78	98	36	M20	690	275.920	1.623	176	140	362.955	2.135	231	185
360 x 455	84	90	112	36	M22	930	360.740	2.004	176	140	478.385	2.658	233	185
380 x 475	84	90	112	36	M22	930	380.780	2.004	167	135	504.960	2.658	221	175
400 x 495	84	90	112	36	M22	930	400.820	2.004	158	130	531.535	2.658	210	170
420 x 515	84	90	112	40	M22	930	467.625	2.227	167	135	620.125	2.953	222	180
440 x 545	96	102	126	40	M24	1200	557.315	2.533	159	130	750.230	3.410	214	175
460 x 565	96	102	126	40	M24	1200	582.645	2.533	152	125	784.330	3.410	205	165
480 x 585	96	102	126	42	M24	1200	638.380	2.660	153	125	859.355	3.581	206	170
500 x 605	96	102	126	44	M24	1200	696.645	2.787	154	125	937.790	3.751	207	170
520 x 630	96	102	126	45	M24	1200	740.975	2.850	151	125	997.465	3.836	204	170
540 x 650	96	102	126	45	M24	1200	769.475	2.850	146	120	1.035.830	3.836	196	165
560 x 670	96	102	126	48	M24	1200	851.170	3.040	150	125	1.145.805	4.092	202	170
580 x 690	96	102	126	50	M24	1200	918.300	3.167	151	125	1.236.175	4.263	203	170
600 x 710	96	102	126	50	M24	1200	949.965	3.167	146	120	1.278.800	4.263	196	165

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, veuillez contactez notre Service technique .