

Calettatori per attrito SIT-LOCK®

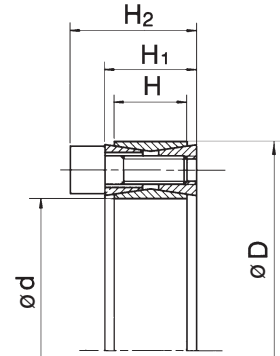
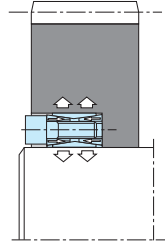


SIT-LOCK®

SIT-LOCK® 1 - Non autocentranti

Calettatore con due anelli doppio conici interni uniti da una serie di viti di serraggio. Adatto per momenti torcenti e carichi assiali di media/alta entità.

Pur non essendo autocentrante ha estrema facilità di montaggio e smontaggio. E' generalmente raccomandata una opportuna base di centraggio.



Montaggio

Controllare che tutte le superfici di contatto siano pulite e leggermente oleate. Posizionare il calettatore nella sede del mozzo quindi montare l'assieme sull'albero nella posizione desiderata.

Serrare le viti gradualmente ed uniformemente passando da una vite alla sua opposta (schema a croce) con la seguente procedura:

- avvitare manualmente le viti di montaggio fino a stabilire il contatto con la superficie

- controllare il posizionamento del mozzo sull'albero
- serrare le viti fino a circa la metà della coppia di serraggio M_s indicata
- ripetere l'operazione fino al raggiungimento della coppia di serraggio usando la chiave dinamometrica
- controllare che tutte le viti abbiano raggiunto la coppia di serraggio specifica.

Non usare lubrificanti tipo "Molykote" e a base di bisolfuro di molibdeno.

Smontaggio

Il calettatore si sblocca allentando tutte le viti in sequenza continua e graduale. Se non fosse sufficiente, dare dei leggeri colpi di martello sulla testa delle viti o sul mozzo in modo da respingere il cono posteriore.

Nota: in ogni caso se si riutilizza il calettatore, prima di riutilizzarlo, occorre oliare le viti e le parti coniche, quindi seguire le indicazioni per il montaggio.

Base di centraggio

Qualora fosse necessario un centraggio accurato del mozzo, è necessario che venga realizzata l'opportuna tolleranza

albero-mozzo sulla base di centraggio. La base di centraggio deve essere $\geq 2 \times H_2$.

Spostamento assiale

Durante il montaggio non vi è alcuno spostamento assiale del mozzo rispetto all'albero.

M_s	Coppia di serraggio viti	Nm
M_T	Momento torcente trasmissibile	Nm
F_{ax}	Forza assiale trasmissibile	kN
p_w	Pressione sull'albero	N/mm ²
p_n	Pressione sul mozzo	N/mm ²

Rugosità max ammissibile
Rt 16 µm
Tolleranza consigliata per la sede del SIT-LOCK®
albero h 11 - mozzo H 11

Calcolo di M_T con più elementi tipo 1 in serie	
1 elemento	$M_T = M_T$ tabella
2 elementi	$M_T = M_T$ tabella x 1,9
3 elementi	$M_T = M_T$ tabella x 2,7
4 elementi	$M_T = M_T$ tabella x 3,55

Dimensioni [mm]			Prestazioni		Pressioni [N/mm ²]		Viti di serraggio (DIN 912 - 12.9)			
d x D	H ₁	H	H ₂	M _T [Nm]	F _{ax} [kN]	p _w	p _n	N°	Tipo	M _S [Nm]
20 x 47	20	17	27,5	288	29	225	96	8	M 6	15
22 x 47	20	17	27,5	317	29	204	96	8	M 6	15
24 x 50	20	17	27,5	345	29	187	90	8	M 6	15
25 x 50	20	17	27,5	360	29	180	90	8	M 6	15
28 x 55	20	17	27,5	498	36	198	101	10	M 6	15
30 x 55	20	17	27,5	533	36	185	101	10	M 6	15
32 x 60	20	17	27,5	676	42	206	110	12	M 6	15
35 x 60	20	17	27,5	739	42	188	110	12	M 6	15
38 x 65	20	17	27,5	928	49	201	117	14	M 6	15
40 x 65	20	17	27,5	977	49	190	117	14	M 6	15
42 x 75	24	20	33,5	1.587	76	239	134	12	M 8	37
45 x 75	24	20	33,5	1.701	76	223	134	12	M 8	37
48 x 80	24	20	33,5	1.814	76	209	125	12	M 8	37
50 x 80	24	20	33,5	1.889	76	200	125	12	M 8	37
55 x 85	24	20	33,5	2.397	87	210	136	14	M 8	37
60 x 90	24	20	33,5	2.615	87	193	128	14	M 8	37
65 x 95	24	20	33,5	3.204	99	201	138	16	M 8	37
70 x 110	28	24	39,5	4.589	131	207	132	14	M10	70
75 x 115	28	24	39,5	4.917	131	193	126	14	M10	70
80 x 120	28	24	39,5	5.245	131	181	121	14	M10	70
85 x 125	28	24	39,5	6.290	148	192	131	16	M10	70
90 x 130	28	24	39,5	6.660	148	182	126	16	M10	70
95 x 135	28	24	39,5	7.819	165	192	135	18	M10	70
100 x 145	33	26	47	9.703	194	198	137	14	M12	127
110 x 155	33	26	47	10.673	194	180	128	14	M12	127
120 x 165	33	26	47	13.262	221	188	137	16	M12	127
130 x 180	38	34	52	17.850	275	165	119	20	M12	127
140 x 190	38	34	52	21.089	301	168	124	22	M12	127
150 x 200	38	34	52	24.586	328	171	128	24	M12	127
160 x 210	38	34	52	28.343	354	173	132	26	M12	127
170 x 225	44	38	60	33.541	395	162	122	22	M14	195
180 x 235	44	38	60	38.636	429	166	128	24	M14	195
190 x 250	52	46	68	47.337	498	151	115	28	M14	195
200 x 260	52	46	68	53.261	533	154	118	30	M14	195
220 x 285	56	50	74	68.790	625	151	116	26	M16	300
240 x 305	56	50	74	86.127	718	159	125	30	M16	300
260 x 325	56	50	74	105.229	809	165	132	34	M16	300
280 x 355	66	60	86,5	128.456	918	145	114	32	M18	410
300 x 375	66	60	86,5	154.066	1.027	151	121	36	M18	410
320 x 405	78	72	100,5	211.342	1.321	152	120	36	M20	590
340 x 425	78	72	100,5	224.551	1.321	143	115	36	M20	590
360 x 455	90	84	116	289.095	1.606	141	111	36	M22	790
380 x 475	90	84	116	305.156	1.606	133	107	36	M22	790
400 x 495	90	84	116	321.217	1.606	127	102	36	M22	790
420 x 515	90	84	116	372.740	1.775	133	109	40	M22	790
440 x 545	102	96	130	447.549	2.034	128	103	40	M24	1.000
460 x 565	102	96	130	467.892	2.034	122	99	40	M24	1.000
480 x 585	102	96	130	511.273	2.130	123	101	42	M24	1.000
500 x 605	102	96	130	556.488	2.226	123	102	44	M24	1.000
520 x 630	102	96	130	591.149	2.274	121	100	45	M24	1.000
540 x 650	102	96	130	613.885	2.274	116	97	45	M24	1.000
560 x 670	102	96	130	676.552	2.416	119	100	48	M24	1.000
580 x 690	102	96	130	728.173	2.511	120	101	50	M24	1.000
600 x 710	102	96	130	753.282	2.511	116	98	50	M24	1.000
620 x 730	102	96	130	807.649	2.605	116	99	52	M24	1.000
640 x 750	102	96	130	863.810	2.699	117	99	54	M24	1.000
660 x 770	102	96	130	921.758	2.793	117	100	56	M24	1.000
680 x 790	102	96	130	949.690	2.793	113	98	56	M24	1.000
700 x 810	102	96	130	1.042.991	2.980	118	102	60	M24	1.000
720 x 830	102	96	130	1.072.791	2.980	114	99	60	M24	1.000
740 x 850	102	96	130	1.136.994	3.073	115	100	62	M24	1.000
760 x 870	102	96	130	1.202.959	3.166	115	101	64	M24	1.000
780 x 890	102	96	130	1.252.660	3.212	114	100	65	M24	1.000
800 x 910	102	96	130	1.303.261	3.258	113	99	66	M24	1.000
820 x 930	102	96	130	1.373.654	3.350	113	100	68	M24	1.000
840 x 950	102	96	130	1.445.789	3.442	113	100	70	M24	1.000
860 x 970	102	96	130	1.519.663	3.534	114	101	72	M24	1.000
880 x 990	102	96	130	1.595.268	3.626	114	101	74	M24	1.000
900 x 1010	102	96	130	1.652.075	3.671	113	100	75	M24	1.000

Nota:
Per i modelli con
dimensioni maggiori,
consultare il nostro
ufficio tecnico.

M_S Coppia di serraggio viti Nm
M_T Momento torcente trasmissibile Nm
F_{ax} Forza assiale trasmissibile kN

p_w Pressione sull'albero N/mm²
p_n Pressione sul mozzo N/mm²