

SIT-LOCK

CARACTERÍSTICAS

VENTAJAS DEL SIT-LOCK® EN LAS UNIONES EJECUBO RESPECTO AL SISTEMA CONVENCIONAL

Facilidad de montaje y desmontaje

Las dos operaciones se consiguen apretando los tornillos en los alojamientos correspondientes. El uso de la llave dinamométrica solo es necesario para obtener un muy preciso par transmisible.

Mayor tolerancia de mecanización

No son necesarias tolerancias muy precisas de mecanizado. Son suficientes h9 para eje y H9 para cubo, h7 y H7 para los tipos no autocentrantes.

Ausencia de juegos

La fijación por rozamiento permite eliminar todo tipo de juego, confirmando una elevada precisión a la unión eje-cubo.

Protección contra sobrecargas

Superando el momento transmisible, el elemento de fijación desliza, preservando la rotura de los elementos solidarios con él.

No obstante, no está diseñado como limitador de par, por lo que tras un número limitado de deslizamientos se dañaría.

Fácil posicionamiento

El sistema SIT-LOCK® permite un fácil posicionamiento axial y angular del cubo en el eje.

Aplicaciones ilimitadas

El sistema SIT-LOCK® está indicado para la fijación, con total fiabilidad, de cualquier tipo de elementos sobre un eje.

Diferentes soluciones a su problema en stock

SIT mantiene en stock 10 tipos diferentes de bujes SIT-LOCK®, que cubren un amplísimo campo de aplicaciones.

NORMAS DE UTILIZACIÓN

Alojamiento para SIT-LOCK®

El alojamiento se obtiene mediante una simple operación de torneado.

Rugosidad

Un buen acabado de tornos es suficiente para asegurar un funcionamiento correcto. Se aconseja no superar el valor $R_t = 16 \mu m$ ($R_t = 6 \mu m$ para el tipo 2).

Tolerancias

Las uniones SIT-LOCK® no requieren tolerancias muy estrechas para el alojamiento. Sugerimos:

h8 para eje;

H8 para cubo.

Ver tablas de dimensiones para los distintos tipos.

Concentricidad

Los tipos 1, 2 y 9 no son autocentrantes, por lo tanto la concentricidad estará en función de la calidad del mecanizado y de la longitud del agujado de centrado.

Los otros tipos son autocentrantes. En este caso el error de concentricidad se puede considerar entre 0,02-0,04 mm.

La concentricidad puede mejorarse mediante un guía entre el eje y el cubo.

SIT-LOCK

MONTAJE

- a) Limpiar cuidadosamente las superficies de contacto de eje y cubo y aplicar una fina película de aceite.
ATENCIÓN: no utilizar bisulfuro de molibdeno o cualquier producto que reduzca el coeficiente de fricción.
Nota: El par transmisible y la carga axial indicadas en la tabla se refieren a un montaje con lubricación.
- b) Colocar el SIT-LOCK® en el alojamiento del cubo.
- c) Introducir el conjunto en el eje.
- d) Apretar gradual y uniformemente todos los tornillos, en pares opuestos 180° hasta alcanzar el valor de par de apriete M_s indicado en la tabla.
Nota: en el caso de SIT-LOCK® 9, provisto de un arode apriete, en vez de tornillos, debe aplicarse a este arode el valor M_s de par de apriete.

DESMONTAJE

El procedimiento de desmontaje tiene algunas diferencias dependiendo del tipo SIT-LOCK® que utilizemos.

1) SIT-LOCK® 1 y 2

Aflojar los tornillos o puestas gradualmente hasta obtener el desbloqueo del anillo. En el caso de que quede bloqueado, daremos unos ligeros golpes con un martillo de plástico a los tornillos de apriete bloqueados; de este modo liberaremos el cono de presión posterior.

2) SIT-LOCK® 9

Aflojar el arode de apriete hasta conseguir el desbloqueo del anillo.

3) SIT-LOCK® 3, 5, 6, 7 & 8

- a) Aflojar los tornillos de apriete
b) Retirar los y colocarlos en los alojamientos de desmontaje, apretando hasta desbloquear el cono posterior.

4) SIT-LOCK® - 4

- a) Aflojar los tornillos de apriete.
b) Retirar los y colocarlos en los alojamientos de desmontaje, apretando hasta desbloquear el cono anterior.
c) Aflojar o travez los tornillos de apriete.
d) Retirar los y colocarlos en los alojamientos del anillo intermedio, apretando hasta desbloquear el cono posterior.

CALCULO

Para una aplicación satisfactoria es imprescindible que el par transmisible que figura en la tabla M_t , sea superior al par máximo durante el trabajo.

Téngase en cuenta que, durante el arranque, los motores eléctricos convencionales pueden generar un valor del par hasta 4 veces el par nominal.

El valor de carga axial (P_{ax}) de la tabla es válido en el caso que el par a transmitir sea nulo.

En el caso de transmitir tanto carga axial como par (ej. engranajes helicoidales), debe cumplirse la siguiente fórmula:

$$M_t \geq \sqrt{M_a^2 + \left(\frac{F_a \cdot d}{2000}\right)^2} \text{ (daNm)}$$

Siendo:

M_a = Par máximo a transmitir (daNm)

F_a = Fuerza axial a transmitir (daNm)

D = Diámetro de eje [mm]

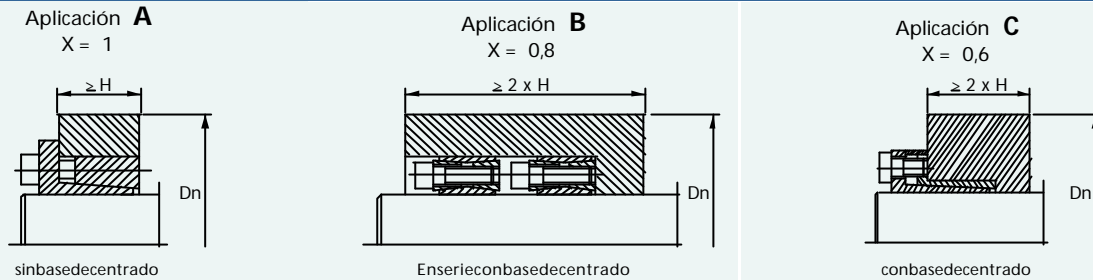
SIT-LOCK

CALCULO DEL DIAMETRO MINIMO DEL CUBO

Las uniones eje-cubo mediante bujes cónicos de fijación se caracterizan por la sollicitación del cubo debido a la presión que ejerce el anillo exterior al apretar los tornillos a los valores de las tablas. Debe, por tanto, dimensionarse convenientemente el espesor de la pared del cubo. Para simplificar el cálculo del espesor se utiliza la tabla siguiente (tabla 1), y el coeficiente K (tabla 2), que debemos multiplicar por el diámetro exterior del buje, para obtener el diámetro mínimo del cubo. El coeficiente K está definido por:

- las características del material del cubo;
- la presión generada sobre el cubo (P_n);
- un coeficiente X que varía según el tipo de montaje.

Tabla 1



EJEMPLO DE CALCULO

Datos * Elemento a fijar: polea trapecial

- * Diámetro de eje: 50 mm.
- * Par máximo (M_a): 150 daNm
- * Material del cubo: fundición GG20
- * Límite elástico del material: 15 daN/mm²

Cálculo * Tipo: elegimos el SIT-LOCK 1

- * Dimensiones: 50 X 80 mm. (Según tabla SIT-LOCK[®] 1)
- * Prestaciones: debemos asegurarnos que $M_t \leq M_a$
- * En la tabla encontramos $M_t = 177$ daNm. El valor es suficiente para la aplicación
- * Tolerancias: eje H9 - cubo H9
- * Rugosidad: $R_t \leq 16$
- * Par de apriete de los tornillos: $M_s = 3,7$ daNm
- * Presión sobre el cubo: $P_N = 11,5$ daN/mm²
- * Tipo de montaje: en esta aplicación adoptamos el tipo C (según tabla 1) con guía decentrada (Tipo 1 no es autocentrante)
- * Coeficiente K: viene definido en la tabla 2, teniendo en cuenta los datos siguientes:
 - Límite elástico del material del cubo = 15 daN/mm²
 - Presión sobre el cubo = 11,5 daN/mm²
 - Montaje tipo C (coeficiente K = 1,65)

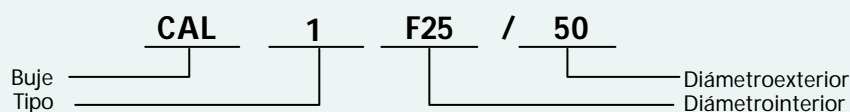
* Diámetro mínimo del cubo:

- $D_n (\text{Ø min. Cubo}) \geq D * K$, donde:
 - D: diámetro exterior del SIT-LOCK[®] (mm)
 - D min. Cubo $\geq 80 * 1,65 = 132$ mm.

CODIGO

Los bujes de fijación SIT-LOCK[®] se identifican mediante un código alfanumérico que indica el tipo, el diámetro interior y el diámetro exterior:

Ejemplo:



SIT-LOCK

Tabla2 - COEFICIENTEK

Presión sobre el cubo		Limite elástico del material del cubo (daN/mm ²)										
		15	18	20	22	25	27	30	35	40	45	60
		Material del cubo										Acero bonificado
PN (DaN/mm ²)	Tipo de montaje	GG20	GG25 GS38	GG30 GTS35	GS45 ST37-2	GGG40 GS52	ST50-2 C35	GGG50 GS60 ST60-2	GGG60 GS62 C60	GGG70 GS70 ST70-2		
6	C	1,29	1,26	1,21	1,19	1,16	1,15	1,13	1,11	1,10	1,09	1,07
	B	1,40	1,31	1,25	1,24	1,23	1,21	1,19	1,16	1,13	1,12	1,09
	A	1,53	1,43	1,37	1,33	1,29	1,26	1,23	1,19	1,17	1,15	1,11
6,5	C	1,31	1,26	1,23	1,21	1,19	1,16	1,14	1,12	1,11	1,10	1,08
	B	1,45	1,36	1,31	1,29	1,25	1,23	1,21	1,17	1,15	1,13	1,10
	A	1,61	1,46	1,41	1,36	1,31	1,29	1,25	1,21	1,19	1,17	1,13
7	C	1,35	1,27	1,25	1,23	1,19	1,17	1,16	1,13	1,12	1,11	1,08
	B	1,49	1,39	1,35	1,31	1,26	1,24	1,21	1,19	1,16	1,14	1,11
	A	1,66	1,51	1,46	1,41	1,35	1,31	1,26	1,23	1,21	1,18	1,14
7,5	C	1,31	1,29	1,26	1,24	1,21	1,19	1,16	1,15	1,13	1,12	1,09
	B	1,53	1,43	1,37	1,33	1,29	1,26	1,23	1,19	1,17	1,15	1,12
	A	1,75	1,56	1,49	1,43	1,37	1,34	1,31	1,26	1,21	1,19	1,14
8	C	1,40	1,32	1,29	1,26	1,22	1,21	1,19	1,16	1,14	1,12	1,09
	B	1,59	1,46	1,40	1,36	1,31	1,28	1,25	1,21	1,19	1,16	1,12
	A	1,82	1,62	1,54	1,47	1,40	1,37	1,32	1,27	1,23	1,21	1,15
8,5	C	1,43	1,35	1,31	1,28	1,24	1,22	1,20	1,17	1,15	1,13	1,10
	B	1,64	1,50	1,43	1,39	1,33	1,30	1,27	1,23	1,20	1,17	1,13
	A	1,91	1,68	1,58	1,51	1,43	1,40	1,35	1,29	1,25	1,22	1,16
9	C	1,47	1,37	1,33	1,29	1,26	1,23	1,21	1,18	1,16	1,14	1,10
	B	1,70	1,54	1,47	1,41	1,35	1,32	1,29	1,24	1,21	1,19	1,14
	A	2,01	1,74	1,63	1,55	1,47	1,42	1,37	1,31	1,27	1,23	1,17
9,5	C	1,50	1,40	1,35	1,31	1,27	1,25	1,22	1,19	1,16	1,15	1,11
	B	1,76	1,58	1,50	1,44	1,38	1,35	1,31	1,26	1,22	1,20	1,15
	A	2,12	1,81	1,69	1,60	1,50	1,45	1,40	1,33	1,28	1,25	1,18
10	C	1,54	1,42	1,37	1,33	1,29	1,26	1,23	1,20	1,17	1,15	1,12
	B	1,82	1,62	1,54	1,47	1,40	1,37	1,32	1,27	1,23	1,21	1,15
	A	2,25	1,88	1,74	1,64	1,54	1,49	1,42	1,35	1,30	1,26	1,19
10,5	C	1,57	1,45	1,40	1,35	1,30	1,28	1,25	1,21	1,18	1,16	1,12
	B	1,89	1,67	1,57	1,51	1,43	1,39	1,34	1,29	1,25	1,22	1,16
	A	2,39	1,96	1,80	1,69	1,57	1,52	1,45	1,37	1,32	1,28	1,20
11	C	1,61	1,48	1,42	1,37	1,32	1,29	1,26	1,22	1,19	1,17	1,13
	B	1,97	1,72	1,61	1,54	1,45	1,41	1,36	1,30	1,26	1,23	1,17
	A	2,56	2,05	1,87	1,74	1,61	1,55	1,48	1,39	1,34	1,29	1,21
11,5	C	1,65	1,51	1,44	1,37	1,34	1,31	1,27	1,23	1,20	1,18	1,13
	B	2,05	1,77	1,65	1,57	1,48	1,44	1,38	1,32	1,27	1,24	1,18
	A	2,76	2,14	1,94	1,80	1,65	1,59	1,51	1,42	1,35	1,31	1,22
12	C	1,70	1,54	1,47	1,40	1,35	1,32	1,29	1,24	1,21	1,19	1,14
	B	2,14	1,82	1,70	1,61	1,51	1,46	1,40	1,34	1,29	1,25	1,19
	A	3,01	2,25	2,01	1,85	1,70	1,62	1,54	1,44	1,37	1,32	1,23
12,5	C	1,74	1,57	1,49	1,44	1,37	1,34	1,30	1,25	1,22	1,19	1,14
	B	2,25	1,88	1,74	1,64	1,54	1,49	1,42	1,35	1,30	1,26	1,19
	A	3,33	2,36	2,09	1,92	1,74	1,66	1,57	1,46	1,39	1,34	1,25
13	C	1,79	1,60	1,52	1,46	1,39	1,36	1,31	1,26	1,23	1,20	1,15
	B	2,36	1,94	1,79	1,68	1,57	1,51	1,45	1,37	1,31	1,28	1,20
	A	3,75	2,50	2,18	1,98	1,79	1,70	1,60	1,49	1,41	1,36	1,26
13,5	C	1,84	1,62	1,55	1,48	1,41	1,37	1,33	1,28	1,24	1,21	1,16
	B	2,49	2,01	1,84	1,72	1,60	1,54	1,47	1,39	1,33	1,29	1,21
	A	4,37	2,66	2,28	2,05	1,84	1,74	1,63	1,51	1,43	1,37	1,27
14	C	1,89	1,67	1,57	1,51	1,43	1,39	1,34	1,29	1,25	1,22	1,16
	B	2,64	2,08	1,89	1,76	1,63	1,55	1,49	1,40	1,34	1,30	1,22
	A	5,40	2,84	2,39	2,13	1,89	1,79	1,67	1,54	1,45	1,39	1,28
14,5	C	1,95	1,70	1,60	1,53	1,45	1,41	1,36	1,30	1,26	1,23	1,17
	B	2,81	2,16	1,95	1,81	1,66	1,59	1,51	1,42	1,36	1,31	1,23
	A	7,67	3,06	2,51	2,22	1,95	1,83	1,70	1,56	1,47	1,41	1,29
15	C	2,01	1,74	1,63	1,55	1,47	1,42	1,37	1,31	1,27	1,24	1,17
	B	3,01	2,25	2,01	1,85	1,70	1,62	1,54	1,44	1,37	1,32	1,24
	A	-	3,33	2,66	2,31	2,01	1,88	1,74	1,59	1,49	1,42	1,30
15,5	C	2,07	1,78	1,66	1,58	1,49	1,44	1,39	1,32	1,28	1,25	1,18
	B	3,26	2,34	2,07	1,90	1,73	1,66	1,56	1,46	1,39	1,34	1,24
	A	-	3,67	2,81	2,41	2,07	1,93	1,78	1,62	1,52	1,44	1,31
16	C	2,14	1,82	1,70	1,61	1,51	1,46	1,40	1,34	1,29	1,25	1,19
	B	3,56	2,44	2,14	1,95	1,77	1,68	1,59	1,48	1,40	1,35	1,25
	A	-	4,13	3,01	2,53	2,14	1,99	1,82	1,65	1,54	1,48	1,32
16,5	C	2,22	1,87	1,73	1,63	1,53	1,48	1,42	1,35	1,30	1,26	1,19
	B	3,97	2,56	2,22	2,01	1,81	1,72	1,61	1,50	1,42	1,36	1,26
	A	-	4,81	3,24	2,66	2,22	2,05	1,87	1,68	1,56	1,48	1,34

Nota: El valor de PN se refiere a una sola unidad. - El tipo de montaje está indicado en la tabla 1

SIT-LOCK® 1

Noautocentrante

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Buje que consta de cuatro elementos con dos anillos dobles cónicos interiores, unidos por una serie de tornillos de apriete. Adecuado para uniones con transmisión de par medio, ofrece una gran facilidad de montaje y desmontaje. Disponible para ejes desde 20 a 1000 mm. de diámetro.

Tolerancia aconsejada para el alojamiento de SIT-LOCK® 1:
Eje h 11 - cubo H 11

MOMENCLATURA

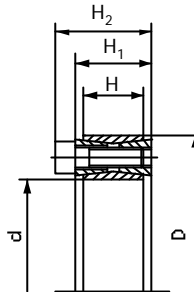
M_i = Par de apriete de los tornillos

M_t = Par transmitible

P_{ax} = Fuerza axial transmitible

P_w = Presión sobre el eje

P_n = Presión sobre el cubo



Dimensiones				Prestaciones		Presión		Tornillos de apriete (DIN 912 - 12,9)		
d - D Ø (mm)	H1 (mm)	H (mm)	H2 (mm)	Mt (daNm)	Pax (daN)	Pw (daN/mm ²)	Pn (daN/mm ²)	Nº	Tipo	Ms (daNm)
20-47	20	17	27,5	27	2700	21	9	8	M 6	1,5
22-47	20	17	27,5	30	2700	19,5	9	8	M 6	1,5
24-50	20	17	27,5	36	3000	19,5	9,5	8	M 6	1,5
25-50	20	17	27,5	38	3000	19	9,5	8	M 6	1,5
28-55	20	17	27,5	47	3300	18,5	9,5	10	M 6	1,5
30-55	20	17	27,5	50	3300	17,5	9,5	10	M 6	1,5
32-60	20	17	27,5	63	4000	19,2	10,5	12	M 6	1,5
35-60	20	17	27,5	70	4000	18	10,5	12	M 6	1,5
38-65	20	17	27,5	87	4600	18,8	11	14	M 6	1,5
40-65	20	17	27,5	92	4600	18	11	14	M 6	1,5
42-75	24	20	33,5	150	7200	22,6	12,5	12	M 8	3,7
45-75	24	20	33,5	161	7200	21	12,5	12	M 8	3,7
48-80	24	20	33,5	170	7100	19,6	11,5	12	M 8	3,7
50-80	24	20	33,5	177	7100	19	11,5	12	M 8	3,7
55-85	24	20	33,5	227	8300	20	13	14	M 8	3,7
60-90	24	20	33,5	247	8300	18	12	14	M 8	3,7
65-95	24	20	33,5	304	9300	19	13	16	M 8	3,7
70-110	28	24	39,5	460	13200	21	13	14	M 10	7
75-115	28	24	39,5	490	13100	19,5	12,5	14	M 10	7
80-120	28	24	39,5	520	13100	18	12	14	M 10	7
85-125	28	24	39,5	630	14800	19,5	13	16	M 10	7
90-130	28	24	39,5	660	14700	18	12,5	16	M 10	7
95-135	28	24	39,5	790	16700	19,5	13,5	18	M 10	7
100-145	33	26	47	960	19200	19,5	13,5	14	M 12	12,7
110-155	33	26	47	1050	19100	18	12,5	14	M 12	12,7
120-165	33	26	47	1310	21800	18,5	13,5	16	M 12	12,7
130-180	38	34	52	1760	27200	16,5	11,5	20	M 12	12,7
140-190	38	34	52	2090	29800	16,5	12,5	22	M 12	12,7
150-200	38	34	52	2420	32400	17	12,5	24	M 12	12,7
160-210	38	34	52	2800	35000	17	13	26	M 12	12,7
170-225	44	38	60	3280	38600	16	12	22	M 14	19,5
180-235	44	38	60	3780	42000	16,5	12,5	24	M 14	19,5
190-250	52	46	68	4650	49000	15	11,5	28	M 14	19,5
200-260	52	46	68	5250	52500	15	11,5	30	M 14	19,5
220-285	56	50	74	6800	62000	15	11,5	26	M 16	30
240-305	56	50	74	8550	71500	16	12,5	30	M 16	30
260-325	56	50	74	10400	80000	16,5	13	34	M 16	30
280-355	66	60	86,5	12800	91500	14,5	11,5	32	M 18	41
300-375	66	60	86,5	15300	102000	15	12	36	M 18	41
320-405	78	72	100,5	21000	131000	15	12	36	M 20	59
340-425	78	72	100,5	22400	131000	14,5	11,5	36	M 20	59
360-455	90	84	116	29400	163000	14,5	11,5	36	M 22	79
380-475	90	84	116	30800	162000	13,5	11	36	M 22	79
400-495	90	84	116	32200	161000	13	10,5	36	M 22	79
420-515	90	84	116	37000	178000	13,5	11	40	M 22	79

SIT-LOCK® 1

Noautocentrante

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Buje que consta de cuatro elementos con dos anillos dobles cónicos interiores, unidos por una serie de tornillos de apriete. Adecuado para uniones con transmisión de par medio, ofrece una gran facilidad de montaje y desmontaje. Disponible para ejes desde 20 a 1000 mm. de diámetro.

Tolerancia aconsejada para el Alojamiento de SIT-LOCK® 3:
Eje h 9 - cubo H 9

MOMENCLATURA

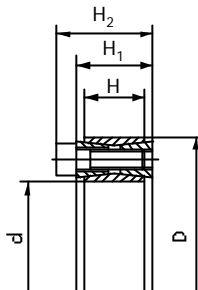
M_t = Par de apriete de los tornillos

M_r = Par transmisible

P_{ax} = Fuerza axial transmisible

P_w = Presión sobre el eje

P_n = Presión sobre el cubo



Dimensiones				Prestaciones		Presión		Tornillos de apriete (DIN912-12,9)		
d - D Ø (mm)	H1 (mm)	H (mm)	H2 (mm)	M_t (daNm)	P_{ax} (daN)	P_w (daN/mm ²)	P_n (daN/mm ²)	Nº	Tipo	M_s (daNm)
440-545	102	96	130	45000	205000	13	10,5	40	M24	100
460-565	102	96	130	46500	203000	12,5	10	40	M24	100
480-585	102	96	130	50500	215000	12,5	10	42	M24	100
500-605	102	96	130	55300	220000	12,5	10	44	M24	100
520-630	102	96	130	59200	230000	12,5	10	45	M24	100
540-650	102	96	130	31800	232000	12	10	45	M24	100
560-670	102	96	130	67000	243000	12	10	48	M24	100
580-690	102	96	130	72700	252000	12	10	50	M24	100
600-710	102	96	130	77000	256500	12	10	50	M24	100
620-730	102	96	130	81800	264700	12	10	52	M24	100
640-750	102	96	130	86000	269800	11,5	10	54	M24	100
660-770	102	96	130	91900	279000	12	10	56	M24	100
680-790	102	96	130	95500	282000	11,5	10	56	M24	100
700-810	102	96	130	101800	294500	11,5	10	60	M24	100
720-830	102	96	130	106000	296500	11,5	10	60	M24	100
740-850	102	96	130	112800	306500	11,5	10	62	M24	100
760-870	102	96	130	120000	317000	11,5	10	64	M24	100
780-890	102	96	130	123500	320500	11,5	10	65	M24	100
800-910	102	96	130	128700	326000	11,5	10	66	M24	100
820-930	102	96	130	136000	333000	11,5	10	68	M24	100
840-950	102	96	130	143500	355600	11,5	10	70	M24	100
860-970	102	96	130	151000	352500	11,5	10	72	M24	100
880-990	102	96	130	157800	361000	11,5	10	74	M24	100
900-1010	102	96	130	163500	366500	11,5	10	75	M24	100

SIT-LOCK® 2

Noautocentrante

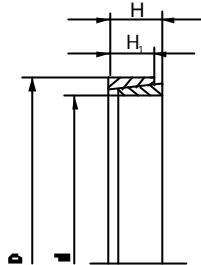
CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Compuesto de dos anillos cónicos, la fijación y el apriete debe procurarlo el cliente, siendo el número de tornillos variable, dependiendo de la carga a transmitir. No es autocentrante. Adecuado para uniones con transmisión de par bajo y ideal en las aplicaciones con dimensiones reducidas.

Es posible el montaje de hasta cuatro unidades en serie, lo que posibilita la transmisión de pares de entidad media. Disponibles para ejes desde 6 a 600 mm de diámetro.

MOMENCLATURA

- M_t = Par de apriete de los tornillos
- M_t = Par transmitible
- P_{ax} = Fuerza axial transmitible
- P_w = Presión sobre eje
- P_n = Presión sobre el cubo
- P_o = Fuerza necesaria para vencer los juegos debido a la fabricación
- P_{tot} = Fuerza axial total



Dimensiones			Po (DaN)	Ptot (daN)	Prestaciones		Distancia W (nº elementos en paralelo)				Presión	
d - D Ø (mm)	H (mm)	H1 (mm)			Mt (daNm)	Pax (daN)	1 (mm)	2 (mm)	3 (mm)	4 (mm)	Pw (daN/m²)	Pn (daN/m²)
6-9	4,5	3,7	-	380	0,25	84	2,5	2,5	3	4	11,5	7,5
7-10	4,5	3,7	-	390	0,3	86	2,5	2,5	3	4	10,5	7
8-11	4,5	3,7	-	530	0,47	117	2,5	2,5	3	4	12	9
9-12	4,5	3,7	765	1560	0,79	176	2,5	2,5	3	4	14	10,5
10-13	4,5	3,7	700	1560	0,95	191	2,5	2,5	3	4	13,5	10,5
12-15	4,5	3,7	700	1560	1,14	191	2,5	2,5	3	4	11,5	9
13-16	4,5	3,7	650	1560	1,31	202	2,5	2,5	3	4	11	9
14-18	6,3	5,3	1100	2540	2,23	318	3,5	3,5	4,5	5,5	11,5	9
15-19	6,3	5,3	1080	2540	2,43	324	3,5	3,5	4,5	5,5	11	8,5
16-20	6,3	5,3	1000	2540	2,73	342	3,5	3,5	4,5	5,5	10,5	8,5
17-21	6,3	5,3	960	2540	2,98	351	3,5	3,5	4,5	5,5	10,5	8,5
18-22	6,3	5,3	915	2540	3,24	361	3,5	3,5	4,5	5,5	10	8
19-24	6,3	5,3	1250	3600	4,9	522	3,5	3,5	4,5	5,5	14	11
20-25	6,3	5,3	1200	3600	5,3	533	3,5	3,5	4,5	5,5	13,5	10,5
22-26	6,3	5,3	900	3600	6,6	600	3,5	3,5	4,5	5,5	13,5	11,5
24-28	6,3	5,3	840	3600	7,3	613	3,5	3,5	4,5	5,5	13	11
25-30	6,3	5,3	1000	3600	7,2	577	3,5	3,5	4,5	5,5	11,5	9,5
28-32	6,3	5,3	750	3600	8,6	633	3,5	3,5	4,5	5,5	11,5	10
30-35	6,3	5,3	860	3600	9,1	608	3,5	3,5	4,5	5,5	10	8,5
32-36	6,3	5,3	790	4500	13,1	824	3,5	3,5	4,5	5,5	13	11,5
35-40	7	6	1000	5400	17,1	977	3,5	3,5	4,5	5,5	12,5	11
36-42	7	6	1170	5400	16,9	939	3,5	3,5	4,5	5,5	11,5	10
38-44	7	6	1100	5400	18,1	955	3,5	3,5	4,5	5,5	11	9,5
40-45	8	6,6	1390	6600	23,1	1157	3,5	4,5	5,5	6,5	11,5	10,5
42-48	8	6,6	1550	6600	23,5	1122	3,5	4,5	5,5	6,5	11	9,5
45-52	10	8,6	2830	9900	35,3	1571	3,5	4,5	5,5	6,5	10,5	9,5
48-55	10	8,6	2470	13200	57,2	2384	3,5	4,5	5,5	6,5	15,5	13,5
50-57	10	8,6	2360	13200	60,2	2408	3,5	4,5	5,5	6,5	15	13
55-62	10	8,6	2170	13200	67	2435	3,5	4,5	5,5	6,5	14	12,5
56-64	12	10,4	2950	15720	79	2820	3,5	4,5	5,5	7	13	11,5
60-68	12	10,4	2750	15720	86	2860	3,5	4,5	5,5	7	12,5	11
63-71	12	10,4	2650	15720	91	2880	3,5	4,5	5,5	7	12	10,5
65-73	12	10,4	2550	15720	95	2920	3,5	4,5	5,5	7	11,5	10
70-79	14	12,2	3100	20960	138	3940	3,5	5	6,5	7,5	12,5	11
71-80	14	12,2	3100	20960	140	3940	3,5	5	6,5	7,5	12	11
75-84	14	12,2	3470	20960	145	3860	3,5	5	6,5	7,5	11,5	10
80-91	17	15	4800	29000	220	5500	4	6	6,5	8	12,5	10,5
85-96	17	15	4550	30500	240	5640	4	6	6,5	8	12	10,5
90-101	17	15	4360	32000	273	6050	4	6	6,5	8	12	10,5
95-106	17	15	4130	33000	305	6420	4	6	6,5	8	12	11
100-111	21	18,7	6100	44500	420	8400	5	6	7	9	12	10,5
110-121	21	18,7	6600	48500	515	9360	5	6	7	9	12	10,5
120-131	21	18,7	6030	51000	605	10080	5	6	7	9	12	10,5
130-141	28	25,3	9630	76500	950	14760	5	7	9	11	12	10,5
140-151	28	25,3	8900	80050	1100	15850	6	7	9	11	12	10,5

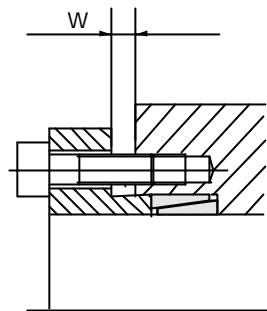
SIT-LOCK® 2

Noautocentrante

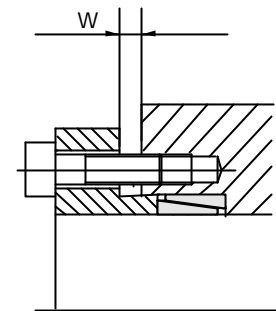
CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Cálculo de Mt con variarselemento tipo 2 en serie:

- 1 elemento: $Mt = Mt_{\text{valor tabla}}$
- 2 elementos: $Mt = Mt_{\text{tabla}} \times 1,55$
- 3 elementos: $Mt = Mt_{\text{tabla}} \times 1,85$
- 4 elementos: $Mt = Mt_{\text{tabla}} \times 2,02$



Aplicación 1



Aplicación 2

Tolerancias aconsejadas

$d \leq 40\text{mm}$: eje h6-cubo H7

$d > 40\text{mm}$: eje H8-cubo H8

Dimensiones			Po (DaN)	Ptot (daN)	Prestaciones		Distancia W (nºelementosenparalelo)				Presión	
d - D Ø(mm)	H (mm)	H1 (mm)			Mt (daNm)	Pax (daN)	1 (mm)	2 (mm)	3 (mm)	4 (mm)	Pw (daN/mm²)	Pn (daN/mm²)
150-16	28	25,3	8500	86000	1290	17200	6	7	8	11	12	10,5
160-18	28	25,3	7860	90000	1460	18250	6	7	8	11	12	11
170-19	33	30	11740	116000	1950	22900	7	9	10	12	12	10,5
180-20	33	30	11130	120000	2130	23600	7	9	10	12	12	10,5
190-21	33	30	10500	126000	2420	24400	7	9	10	12	12	11
200-22	38	34,8	13420	155000	3100	31000	7	9	11	13	12	10,5
210-23	38	34,8	12720	161000	3500	33300	7	9	11	13	12	11
220-24	38	34,8	12210	169000	3800	34500	7	9	11	13	12	11
230-25	43	39,5	16450	200000	4700	40800	7	10	12	14	12	10,5
240-26	43	39,5	15740	225000	5100	42500	7	10	12	14	12	11
250-28	48	44	19000	206000	5200	41500	7	10	13	16	12	9
260-29	48	44	18200	213200	5650	43500	7	10	13	16	12	9
270-30	53	44	17700	220700	6100	45000	7	10	13	16	12	9
280-31	53	49	20600	253600	7250	52000	7	11	14	17	12	9
290-32	53	49	22200	263200	7750	53500	7	11	14	17	12	9
300-33	65	49	21400	270400	8300	55500	7	11	14	17	12	9
320-36	65	59	19200	349200	11400	71000	10	15	20	25	10	9
340-38	65	59	27200	367200	12850	75500	10	15	20	25	10	9
360-40	65	59	25800	358800	14400	80000	10	15	20	25	10	9
380-42	65	59	26900	406900	16050	84500	10	15	20	25	10	9
400-44	65	59	25600	425600	17800	89000	10	15	20	25	10	9
420-46	65	59	24400	444400	19600	93500	10	15	20	25	10	9
440-48	65	59	23400	463300	21500	98000	10	15	20	25	10	9
460-50	65	59	22400	482400	23500	102000	10	15	20	25	10	9
480-52	65	59	23900	503900	25600	107000	10	15	20	25	10	9
500-54	65	59	22900	522900	27800	111000	10	15	20	25	10	9
520-56	80	73	33800	678800	37200	143000	12	18	24	30	10	9
540-58	80	73	32600	702600	40000	148000	12	18	24	30	10	9

Bujes de fijación "SIT-LOCK®"



SIT-LOCK® 3

Autocentrante

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Compuesto de dos piezas cónicas y de un anillo separador. Se caracteriza por un reducido tamaño, siendo también muy reducido el espesor total, por lo que resulta ideal para cubos reducidos. Adecuado para uniones con transmisión de par elevado y es auto-centrante. Durante el montaje el cubo no tiene ningún desplazamiento axial respecto al eje. Disponible para ejes desde 6 a 130 mm de diámetro.

Tolerancia aconsejada para el alojamiento de SIT-LOCK® 3:

Eje h 8 - cubo H 8

¡IMPORTANTE!

Es posible disminuir los valores de par de apriete de los tornillos hasta un 40% de los valores de la tabla. Consecuentemente los valores M_t , P_{ax} , P_w y P_n disminuyen proporcionalmente.

MOMENCLATURA

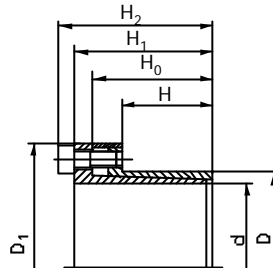
M_t = Par de apriete de los tornillos

M_i = Par transmisible

P_{ax} = Fuerza axial transmisible

P_w = Presión sobre el eje

P_n = Presión sobre el cubo



Dimensiones						Prestaciones		Presión		Tornillos de apriete (DIN 912-12,9)		
d - D Ø (mm)	H (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D1 (mm)	Mt (daNm)	Pax (daN)	Pw (daN/mm ²)	Pn (daN/mm ²)	Nº	Tipo	Ms (daNm)
6 - 14	10	18,5	21	24	25	1,3	450	19	8	3	M 3	0,2
7 - 15	12	22	25	29	27	2,4	650	23	11	3	M 4	0,49
8 - 15	12	22	25	29	27	2,5	665	21	11	3	M 4	0,49
9 - 16	14	23	26	30	28	4,5	998	21	12	4	M 4	0,49
10-16	14	23	26	30	28	4,9	998	19	12	4	M 4	0,49
11-18	14	23	26	30	32	5,4	998	17	10,5	4	M 4	0,49
12-18	14	23	26	30	32	5,4	998	15,5	10,5	4	M 4	0,49
13-23	14	23	26	30	38	6,3	998	14,5	8,5	4	M 4	0,49
14-23	14	23	26	30	38	7	998	13,5	8,5	4	M 4	0,49
15 - 24	16	29	36	42	45	12	1710	18,5	12	3	M 6	1,7
16 - 24	16	29	36	42	45	14	1710	18	12	3	M 6	1,7
17-26	18	31	38	44	47	18	2200	19	12,5	4	M 6	1,7
18-26	18	31	38	44	47	20	2200	18	12,5	4	M 6	1,7
19-27	18	31	38	44	49	21	2200	17	12	4	M 6	1,7
20-28	18	31	38	44	50	22	2200	16	11,5	4	M 6	1,7
22-32	25	38	45	51	54	25	2200	11,5	8	4	M 6	1,7
24 - 34	25	38	45	51	56	27	2200	10,5	7,5	4	M 6	1,7
25 - 34	25	38	45	51	56	28	2200	10	7,5	4	M 6	1,7
28-39	25	38	45	51	61	46,5	3300	13,5	10	4	M 6	1,7
30 - 41	25	38	45	51	62	51	3300	12,5	10	4	M 6	1,7
32-43	25	38	45	51	65	54	3300	12	10	4	M 6	1,7
35-47	32	45	52	58	69	79	4500	10,5	8	4	M 6	1,7
38-50	32	45	52	58	72	86	4500	10	7,5	4	M 6	1,7
40-53	32	45	52	58	75	90	4500	9,5	7	4	M 6	1,7
42-55	32	45	52	58	78	95	4500	9	7	4	M 6	1,7
45-59	45	62	70	78	86	189	8400	11	8,5	4	M 8	4,1
48-62	45	62	70	78	87	201	8400	10,5	8	4	M 8	4,1
50-65	45	62	70	78	92	210	8400	10	7,5	4	M 8	4,1
55 - 71	55	72	80	88	98	260	9400	8,5	6,5	4	M 8	4,1
60-77	55	72	80	88	104	284	9400	7,5	6	4	M 8	4,1
65 - 84	55	72	80	88	111	307	9400	7	5,5	4	M 8	4,1
70-90	65	86	96	106	119	525	15000	10	7	4	M 10	8,3
75-95	65	86	96	106	126	560	15000	10	6,5	4	M 10	8,3
80 - 100	65	86	96	106	131	802	20000	10	6	12	M 10	8,3
85 - 106	65	86	96	106	137	850	20000	9,5	7,5	12	M 10	8,3
90 - 112	65	86	96	106	144	900	20000	9	7,5	12	M 10	8,3
95 - 120	65	86	96	106	149	1100	23000	10	7	14	M 10	8,3
100-125	65	86	96	106	154	1500	30000	12	9,5	18	M 10	8,3
110-140	90	114	128	140	180	1600	29000	12	6,5	12	M 12	14,5
120-155	90	114	128	140	198	1750	29000	12	5,5	12	M 12	14,5
130-165	90	114	128	140	208	2500	38400	12	7	16	M 12	14,5

SIT-LOCK® 4

Autocentrante

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

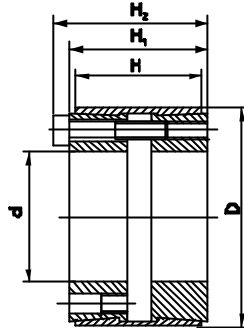
Compuesto por dos arros bicónicos y otros dos arros troncocónicos.
Adecuado para uniones con transmisión de par y leve vadoyes autocentrante.
Disponibles para ejes desde 25 a 400 mm de diámetro.

Tolerancia aconsejada para el alojamiento del SIT-LOCK® 4:

Eje h8 - Cubo H8

MOMENCLATURA

- M_s = Par de apriete de los tornillos
- M_t = Par transmisible
- P_{ax} = Fuerza axial transmisible
- P_w = Presión sobre el eje
- P_n = Presión sobre el cubo



Dimensiones				Prestaciones		Presión		Tornillos de apriete (DIN 912-12,9)		
d - D Ø (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Mt (daNm)	Pax (daN)	Pw (daN/mm ²)	Pn (daN/mm ²)	Nº	Tipo	Ms (daNm)
25-50	39	45	51	95	7600	24,5	12,2	8	M 6	1,7
28-55	39	45	51	107	7600	21,9	11,1	8	M 6	1,7
30-55	39	45	51	115	7600	20,4	11,1	8	M 6	1,7
35-60	39	45	51	134	7600	17,5	10,2	8	M 6	1,7
38-65	39	45	51	145	7600	16,1	9,4	8	M 6	1,7
40-65	39	45	51	153	7600	15,3	9,4	8	M 6	1,7
42-75	56	64	72	297	14100	18,8	10,5	8	M 8	4,1
45-75	56	64	72	315	14100	17,5	10,5	9	M 8	4,1
48-80	56	64	72	400	16600	16,4	9,8	9	M 8	4,1
50-80	56	64	72	415	16600	15,2	9,8	9	M 8	4,1
55-85	56	64	72	455	16600	14,3	9,3	9	M 8	4,1
60-90	56	64	72	620	20700	16,4	10,9	11	M 8	4,1
65-95	56	64	72	675	20700	15,2	10,4	11	M 8	4,1
70-110	70	78	88	1155	33000	17,9	11,4	11	M 10	8,3
75-115	70	78	88	1235	33000	16,7	10,9	11	M 10	8,3
80-120	70	78	88	1580	39600	18,8	12,5	12	M 10	8,3
85-125	70	78	88	1680	39600	17,7	12,0	12	M 10	8,3
90-130	70	78	88	1780	39600	16,7	11,5	13	M 10	8,3
95-135	70	78	88	1800	39600	15,8	11,1	13	M 10	8,3
100-145	90	100	112	2880	57600	17,0	11,7	12	M 12	14,5
110-155	90	100	112	3170	57600	15,5	11,0	13	M 12	14,5
120-165	90	100	112	4030	67300	16,5	12,0	15	M 12	14,5
130-180	104	116	128	5140	79100	15,5	11,2	13	M 14	23
140-190	104	116	130	6460	92300	16,8	12,4	15	M 14	23
150-200	104	116	130	7910	105500	17,9	13,5	16	M 14	23
160-210	104	116	130	8440	105500	16,8	12,8	17	M 14	23
170-225	134	146	162	10900	128300	14,9	11,3	15	M 16	35,5
180-235	134	146	162	13200	146600	16,1	12,4	16	M 16	35,5
190-250	134	146	162	13900	146600	15,3	11,6	17	M 16	35,5
200-260	134	146	162	14650	146600	14,5	11,2	17	M 16	35,5
220-285	134	146	162	20150	183300	16,5	12,7	20	M 16	35,5
240-305	134	146	162	24200	201700	16,6	13,1	22	M 16	35,5
260-325	134	146	162	26200	201700	15,4	12,3	22	M 16	35,5
280-355	165	177	197	40000	286200	16,4	13,0	20	M 20	69
300-375	165	177	197	47200	314800	16,9	13,5	22	M 20	69
320-405	165	177	197	50350	314800	15,8	12,5	22	M 20	69
340-425	165	177	197	58350	343400	16,2	13,0	24	M 20	69
360-455	190	202	224	70500	391800	15,2	12,0	22	M 22	93
380-485	190	202	224	88000	463100	17,0	13,6	26	M 22	93
400-495	190	202	224	92600	463100	16,2	13,1	26	M 22	93

SIT-LOCK® 5A

Autocentrante

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Compuesto por dos anillos, uno interno y otro externo, unidos por una serie de tornillos. Adecuado para uniones con transmisión de par elevadas y autocentrante.

Durante el montaje se produce un ligero desplazamiento axial del cubo sobre el eje, por lo que no está aconsejado en aplicaciones que requieran un posicionamiento axial muy preciso. Disponible para ejes desde 20 a 180 mm.

Tolerancia aconsejada para los alojamientos

SIT-LOCK® 5A/5B:

Eje h8 - Cubo H8

IMPORTANTE: Es posible disminuir los valores de par de apriete de los tornillos hasta un 40% de los valores de la tabla. Consecuentemente los valores M_t , P_{ax} , P_w y P_n disminuyen proporcionalmente.

MOMENCLATURA

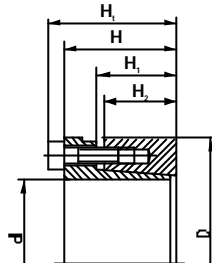
M_t = Par de apriete de los tornillos

M_i = Par transmitible

P_{ax} = Fuerza axial transmitible

P_w = Presión sobre el eje

P_n = Presión sobre el cubo



Dimensiones					Prestaciones		Presión		Tornillos de apriete (DIN 912-12,9)		
d - D	Ht	H	H1	H2	Mt	Pax	Pw	Pn	Nº	Tipo	Ms
Ø (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(daNm)	(daN)	(daN/m²)	(daN/m²)			(daNm)
20-47	48	42	29	26	54	5400	25	10,5	■	M 6	1,7
22-47	48	42	29	26	60	5400	23	10,5	■	M 6	1,7
24-50	48	42	29	26	65	5400	21	10	■	M 6	1,7
25-50	48	42	29	26	68	5400	20	10	■	M 6	1,7
28-55	48	42	29	26	76	5400	18	9,5	■	M 6	1,7
30-55	48	42	29	26	82	5400	17	9,5	■	M 6	1,7
32-60	48	42	29	26	131	8200	23,5	12,5	■	M 6	1,7
35-60	48	42	29	26	144	8200	21,5	12,5	■	M 6	1,7
38-65	48	42	29	26	156	8200	20	11,5	■	M 6	1,7
40-65	48	42	29	26	164	8200	19	11,5	■	M 6	1,7
42-75	59	51	34,4	30	213	10100	21,5	12	■	M 8	4,1
45-75	59	51	34,4	30	228	10100	20	12	■	M 8	4,1
48-80	59	51	34,4	30	243	10100	19	11,5	■	M 8	4,1
50-80	59	51	34,4	30	253	10100	18	11,5	■	M 8	4,1
55-85	59	51	34,4	30	418	15200	24,5	16	■	M 8	4,1
60-90	59	51	34,4	30	456	15200	22,5	15	■	M 8	4,1
65-95	59	51	34,4	30	494	15200	21	14,5	■	M 8	4,1
70-110	66	56	45	40	650	18600	17,5	11	7	M 10	8,3
75-115	66	56	45	40	700	18600	16,5	11	7	M 10	8,3
80-120	66	56	45	40	740	18600	15,5	10	7	M 10	8,3
85-125	66	56	45	40	900	21300	17	11,5	■	M 10	8,3
90-130	66	56	45	40	960	21300	16	11	■	M 10	8,3
95-135	66	56	45	40	1260	26700	18,5	13	10	M 10	8,3
100-145	77	65	52	46	1330	27000	16	10,5	7	M 12	14,5
110-155	77	65	52	46	1470	27000	14	10	7	M 12	14,5
120-165	77	65	52	46	1840	30900	15	11	■	M 12	14,5
130-180	77	65	52	46	2510	38800	17,5	12,5	10	M 12	14,5
140-190	87,5	73,5	58,5	51	4015	58600	22	16	11	M 14	23
150-200	87,5	73,5	58,5	51	4700	63900	22,5	16,5	12	M 14	23
160-210	87,5	73,5	58,5	51	5430	69200	22,5	17	13	M 14	23
170-225	87,5	73,5	58,5	51	6300	74600	23	17,5	14	M 14	23
180-235	87,5	73,5	58,5	51	6600	74600	21,5	17	14	M 14	23

Bujes de fijación "SIT-LOCK®"



SIT-LOCK® 5B

Autocentrante

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Compuesto por dos anillos, uno interno y otro externo, unidos por una serie de tornillos así como de un anillo separador. Adecuado para uniones con transmisión de par elevado y es autocentrante. Esta especialmente indicado, para aquellas aplicaciones donde se requiera un preciso posicionamiento axial, ya que durante el montaje, no existirá ningún deslizamiento entre el eje y el cubo. Disponible para ejes desde 20 a 180 mm.

Tolerancia aconsejada para los alojamientos

SIT-LOCK® 5A/5B:

Eje h8 - Cubo H8

IMPORTANTE: Es posible disminuir los valores de par de apriete de los tornillos hasta un 40% de los valores de la tabla. Consecuentemente los valores M_t , P_{ax} , P_w y P_n disminuyen proporcionalmente.

MOMENCLATURA

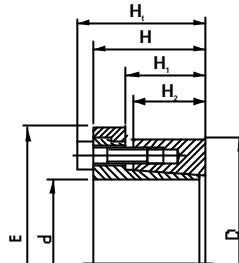
M_t = Par de apriete de los tornillos

M_i = Par transmisible

P_{ax} = Fuerza axial transmisible

P_w = Presión sobre eje

P_n = Presión sobre el cubo



Dimensiones						Prestaciones		Presión		Tornillos de apriete (DIN 912-12,9)		
d - D	Ht	H	H1	H2	E	Mt	Pax	Pw	Pn	Nº	Tipo	Ms
Ø (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(daNm)	(daN)	(daN/mm²)	(daN/mm²)			(daNm)
20-47	48	42	29	26	53	33	3360	15,5	6,5	■	M 6	1,7
22-47	48	42	29	26	53	37	3360	14,5	6,5	■	M 6	1,7
24-50	48	42	29	26	56	40	3360	14	■	■	M 6	1,7
25-50	48	42	29	26	56	42	3360	12,5	■	■	M 6	1,7
28-55	48	42	29	26	61	47	3360	11	■	■	M 6	1,7
30-55	48	42	29	26	61	51	3360	10,5	■	■	M 6	1,7
32-60	48	42	29	26	66	81	5100	14,5	■	■	M 6	1,7
35-60	48	42	29	26	66	89	5100	13,5	■	■	M 6	1,7
38-65	48	42	29	26	71	97	5100	12,5	■	■	M 6	1,7
40-65	48	42	29	26	71	102	5100	12	■	■	M 6	1,7
42-75	59	51	34,4	30	81	132	6280	13,5	7,5	■	M 8	4,1
45-75	59	51	34,4	30	81	141	6280	12,5	7,5	■	M 8	4,1
48-80	59	51	34,4	30	86	151	6280	12	■	■	M 8	4,1
50-80	59	51	34,4	30	86	157	6280	11	■	■	M 8	4,1
55-85	59	51	34,4	30	91	260	9460	15	10	■	M 8	4,1
60-90	59	51	34,4	30	96	283	9460	14	9,5	■	M 8	4,1
65-95	59	51	34,4	30	102	307	9460	16	■	■	M 8	4,1
70-110	66	56	45	40	117	400	11600	11	■	■	M10	8,3
75-115	66	56	45	40	122	430	11600	10	6,5	■	M10	8,3
80-120	66	56	45	40	127	460	11600	10	6,5	■	M10	8,3
85-125	66	56	45	40	132	560	13300	10,5	■	■	M10	8,3
90-130	66	56	45	40	137	600	13300	10	■	■	M10	8,3
95-135	66	56	45	40	142	790	16680	11,5	■	10	M10	8,3
100-145	77	65	52	46	153	847	16900	10	6,5	■	M12	14,5
110-155	77	65	52	46	163	920	16900	■	6,5	■	M12	14,5
120-165	77	65	52	46	173	1160	19300	■	■	■	M12	14,5
130-180	77	65	52	46	188	1570	24200	11	■	10	M12	14,5
140-190	87,5	73,5	58,5	51	199	2530	36600	13,5	10	11	M14	23
150-200	87,5	73,5	58,5	51	209	2950	39900	14	10,5	12	M14	23
160-210	87,5	73,5	58,5	51	219	3190	43200	14	11	13	M14	23
170-225	87,5	73,5	58,5	51	234	3950	46600	14,5	11	14	M14	23
180-235	87,5	73,5	58,5	51	244	4150	46600	13,5	10,5	14	M14	23

SIT-LOCK® 6

Autocentrante

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Compuesto por dos anillos, uno externo y otro interno, unidos por una serie de tornillos. Se caracteriza por un reducido tamaño axial. Adecuado para uniones con transmisión de par medianas y autocentrante. Durante el montaje se produce un ligero desplazamiento axial del cubo sobre el eje, por lo que no está aconsejado en aplicaciones que requieran un posicionamiento axial muy preciso. Disponible para ejes desde 20 a 200 mm.

Tolerancia aconsejada para los alojamientos SIT-LOCK®.

Eje H8 - Cubo H8

MOMENCLATURA

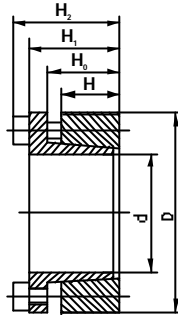
M_s = Par de apriete de los tornillos

M_t = Par transmisible

P_{ax} = Fuerza axial transmisible

P_w = Presión sobre el eje

P_n = Presión sobre el cubo



Dimensiones					Prestaciones		Presión		Tornillos de apriete (DIN 912-12,9)		
d - D Ø (mm)	H (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Mt (daNm)	Pax (daN)	Pw (daN/mm²)	Pn (daN/mm²)	Nº	Tipo	Ms (daNm)
20-47	17	22	28	34	38	3800	29,5	12,5	3	M 6	1,4
22-47	17	22	28	34	41	3800	27	12,5	3	M 6	1,4
24-50	17	22	28	34	45	3800	24,5	12	3	M 6	1,4
25-50	17	22	28	34	57	4560	28,5	14	4	M 6	1,4
28-55	17	22	28	34	63	4560	25,5	13	4	M 6	1,4
30-55	17	22	28	34	68	4560	23,5	13	4	M 6	1,4
32-60	17	22	28	34	97	6050	29,5	15,5	5	M 6	1,4
35-60	17	22	28	34	106	6050	27	15,5	5	M 6	1,4
38-65	17	22	28	34	115	6050	25	14,5	5	M 6	1,4
40-65	17	22	28	34	121	6050	23,5	14,5	5	M 6	1,4
42-75	20	25	33	41	205	9800	30	17	7	M 8	3,5
45-75	20	25	33	41	220	9800	29	17	7	M 8	3,5
48-80	20	25	33	41	235	9800	27	16	7	M 8	3,5
50-80	20	25	33	41	245	9800	26	16	7	M 8	3,5
55-85	20	25	33	41	308	11200	27	17,5	8	M 8	3,5
60-90	20	25	33	41	336	11200	24,5	16,5	8	M 8	3,5
65-95	20	25	33	41	409	12600	25,5	17,5	8	M 8	3,5
70-110	24	30	40	50	630	17900	28	18	8	M 10	7
75-115	24	30	40	50	670	17900	26	17	8	M 10	7
80-120	24	30	40	50	715	17900	25	17	8	M 10	7
85-125	24	30	40	50	850	20000	26	18	8	M 10	7
90-130	24	30	40	50	910	20000	25	17	8	M 10	7
95-135	24	30	40	50	1060	22400	26	18	10	M 10	7
100-145	26	32	44	56	1340	26800	27	19	8	M 12	12,5
110-155	26	32	44	56	1460	26800	24	18	8	M 12	12,5
120-165	26	32	44	56	1790	29800	25	18	8	M 12	12,5
130-180	34	40	54	64	2600	40000	24	17	12	M 12	12,5
140-190	34	40	54	68	2700	38400	21	15	10	M 14	19
150-200	34	40	54	68	3300	44000	23	17	10	M 14	19
160-210	34	40	54	68	3800	47900	23	17	11	M 14	19
170-225	44	50	64	78	4500	53000	18	13	12	M 14	19
180-235	44	50	64	78	4700	53000	17	13	12	M 14	19
190-250	44	50	64	78	6290	66000	21	15	15	M 14	19
200-260	44	50	64	78	6600	66000	19	15	15	M 14	19

Bujes de fijación "SIT-LOCK®"



SIT-LOCK® 7

Autocentrante

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Compuesto por un anillo interno, provisto de una avaluonada de diámetro mayor al del anillo, que se apoya directamente sobre el cubo, y de un anillo interno. Se caracteriza por un reducido tamaño axial. Adecuado para uniones con transmisión de par medianas y es autocentrante.

Esta es especialmente indicada para aquellas aplicaciones donde se requiera un preciso posicionamiento axial, ya que durante el montaje no existe ningún deslizamiento entre el cubo.

Tolerancia aconsejada para los alojamientos SIT-LOCK®7:

Eje h8 - Cubo H8

MOMENCLATURA

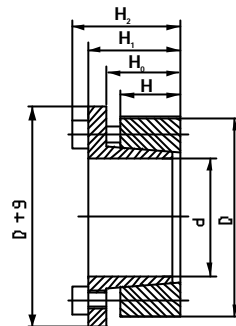
M_t = Par de apriete de los tornillos

M_s = Par transmisible

P_{ax} = Fuerza axial transmisible

P_w = Presión sobre eje

P_n = Presión sobre el cubo



Dimensiones					Prestaciones		Presión		Tornillos de apriete (DIN 912-12,9)		
d - D Ø (mm)	H (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Mt (daNm)	Pax (daN)	Pw (daN/m ²)	Pn (daN/m ²)	Nº	Tipo	Ms (daNm)
20-47	17	22	28	34	28	2800	22	9,5	1	M 6	1,7
22-47	17	22	28	34	30	2800	20	9,5	1	M 6	1,7
24-50	17	22	28	34	33	2800	18	11,5	1	M 6	1,7
25-50	17	22	28	34	42	3400	21	10,5	1	M 6	1,7
28-55	17	22	28	34	47	3400	19	9,5	1	M 6	1,7
30-55	17	22	28	34	50	3400	17,5	9,5	1	M 6	1,7
32-60	17	22	28	34	72	4500	22	11,5	1	M 6	1,7
35-60	17	22	28	34	79	4500	20	11,5	1	M 6	1,7
38-65	17	22	28	34	85	4500	18,5	10,5	1	M 6	1,7
40-65	17	22	28	34	90	4500	17,5	10,5	1	M 6	1,7
42-75	20	25	33	41	153	7300	22,5	12,5	7	M 8	4,1
45-75	20	25	33	41	165	7300	21,5	12,5	7	M 8	4,1
48-80	20	25	33	41	176	7300	20	12	7	M 8	4,1
50-80	20	25	33	41	183	7300	19,5	12	7	M 8	4,1
55-85	20	25	33	41	230	8350	20	13	1	M 8	4,1
60-90	20	25	33	41	251	8350	18,5	12,5	1	M 8	4,1
65-95	20	25	33	41	306	9400	19	13	1	M 8	4,1
70-110	24	30	40	50	467	13300	21	13,5	1	M 10	8,3
75-115	24	30	40	50	500	13300	19,5	12,5	1	M 10	8,3
80-120	24	30	40	50	530	13300	18,5	12,5	1	M 10	8,3
85-125	24	30	40	50	630	14800	19,5	13,5	1	M 10	8,3
90-130	24	30	40	50	675	14800	18,5	13	1	M 10	8,3
95-135	24	30	40	50	790	16600	19,5	13,5	10	M 10	8,3
100-145	26	32	44	56	970	19400	20	14	1	M 12	14,5
110-155	26	32	44	56	1060	19400	18	13	1	M 12	14,5
120-165	26	32	44	56	1300	21600	18,5	13,5	1	M 12	14,5
130-180	34	40	54	64	1890	29000	17,5	12,5	12	M 12	14,5
140-190	34	40	54	68	2050	29000	16,5	12	1	M 14	23
150-200	34	40	54	68	2500	33300	17,5	13	10	M 14	23
160-210	34	40	54	68	2900	36200	18	13,5	11	M 14	23
170-225	44	50	64	78	3400	40000	14	10,5	12	M 14	23
180-235	44	50	64	78	3600	40000	13,5	10,5	12	M 14	23
190-250	44	50	64	78	4750	50000	16	12	15	M 14	23
200-260	44	50	64	78	5000	50000	15	11,5	15	M 14	23

Bujes de fijación "SIT-LOCK®"



SIT-LOCK® 8

Autocentrante

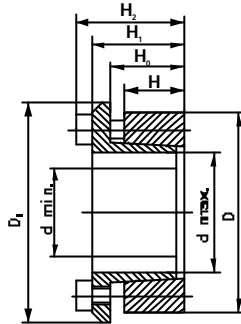
CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Compuesto por un anillo interno, provisto de una valona de diámetro mayor al del anillo que se apoya directamente sobre el cubo, y de un anillo externo.

Adecuado para uniones con transmisión de par medio y es autocentrante. De características muy semejantes al SIT-LOCK® 7 se diferencia de este por tener solo cuatro grupos de diámetro exteriores, en los que se agrupan todos los diámetros de eje.

Tolerancia aconsejada para los
alojamientos SIT-LOCK® 8:

Eje H8 - Cubo H8



MOMENCLATURA

M_a = Par de apriete de los tornillos

M_t = Par transmitible

P_{ax} = Fuerza axial transmitible

P_w = Presión sobre el eje

P_n = Presión sobre el cubo

Dimensiones						Prestaciones		Presión		Tornillos de apriete (DIN 912-12,9)		
d - D Ø (mm)	H (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D1 (mm)	Mt (daNm)	Pax (daN)	Pw (daN/mm ²)	Pn (daN/mm ²)	Nº	Tipo	Ms (daNm)
14-55	17	22	30	38	62	12	1810	20,5	5,5	3	M 8	2,5
16-55	17	22	30	38	62	14	1810	18	5,5	3	M 8	2,5
18-55	17	22	30	38	62	15	1810	16	5,5	3	M 8	2,5
19-55	17	22	30	38	62	16	1810	15	5,5	3	M 8	2,5
20-55	17	22	30	38	62	17	1810	14,5	5,5	3	M 8	2,5
22-55	17	22	30	38	62	28	2530	18,5	7,5	3	M 8	3,5
24-55	17	22	30	38	72	30	2530	17	7,5	3	M 8	3,5
25-55	17	22	30	38	72	31	2530	16,5	7,5	3	M 8	3,5
28-55	17	22	30	38	72	43	3140	17,5	■	3	M 8	4,1
30-55	17	22	30	38	72	47	3140	16,5	■	3	M 8	4,1
24-65	17	22	30	38	72	44	3740	24,5	■	3	M 8	3,5
25-65	17	22	30	38	72	46	3740	23,5	■	3	M 8	3,5
28-65	17	22	30	38	72	60	4360	24,5	10,5	3	M 8	3,5
30-65	17	22	30	38	72	64	4360	23	10,5	3	M 8	3,5
32-65	17	22	30	38	72	69	4360	21,5	10,5	3	M 8	3,5
35-65	17	22	30	38	72	91	5250	23,5	13	3	M 8	4,1
38-65	17	22	30	38	72	99	5250	22	13	3	M 8	4,1
40-65	17	22	30	38	72	105	5250	20,5	13	3	M 8	4,1
30-80	20	25	33	41	87	78	5240	23,5	■	7	M 8	3,5
32-80	20	25	33	41	87	83	5240	22	■	7	M 8	3,5
35-80	20	25	33	41	87	106	6100	23	10	7	M 8	3,5
38-80	20	25	33	41	87	115	6100	21,5	10	7	M 8	3,5
40-80	20	25	33	41	87	122	6100	20,5	10	7	M 8	3,5
42-80	20	25	33	41	87	154	7350	23,5	12	7	M 8	4,1
45-80	20	25	33	41	87	165	7350	22	12	7	M 8	4,1
48-80	20	25	33	41	87	176	7350	20,5	12	7	M 8	4,1
50-80	20	25	33	41	87	183	7350	19,5	12	7	M 8	4,1

Bujes de fijación "SIT-LOCK®"



SIT-LOCK® 9

Noautocentrante

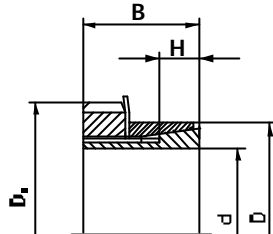
CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Compuesto por dos anillos cónicos y una arandela de seguridad, se caracteriza por la rapidez de montaje y desmontaje. Adecuado para uniones con transmisión de par medio/bajo. Disponible para ejes desde 14 a 70 mm de diámetro.

Tolerancia aconsejada para los alojamientos SIT-LOCK® 8 y 9:
Eje h 8 - cubo H 8

MOMENCLATURA

M_t = Par de apriete de los tornillos
 M_t = Par transmisible
 P_{ax} = Fuerza axial transmisible
 P_w = Presión sobre el eje
 P_n = Presión sobre el cubo



Dimensiones				Prestaciones		Presión		Tuerca	Ms (daNm)
d - D Ø(mm)	D1 (mm)	H (mm)	B (mm)	Mt (daNm)	Pax (daN)	Pw (daN/mm ²)	Pn (daN/mm ²)		
14-25	32	6,5	16,5	3,8	510	20	11	KM4	9,5
15-25	32	6,5	16,5	4,1	550	18,5	11	KM4	9,5
16-25	32	6,5	16,5	4,3	545	17,4	11	KM4	9,5
17-26	32	6,5	16,5	4,7	550	16,4	10,7	KM4	9,5
18-26	32	6,5	16,5	4,9	540	15,5	10,7	KM4	9,5
19-30	38	6,5	18	6,2	660	17,6	11,2	KM5	16
20-30	38	6,5	18	6,6	660	16,7	11,1	KM5	16
22-32	38	6,5	18	7,3	660	15,2	10,5	KM5	16
24-35	45	6,5	18	10,5	875	18,5	12,7	KM6	22
25-35	45	6,5	18	11	880	17,8	12,7	KM6	22
28-36	45	6,5	18	12	855	16,9	12,4	KM6	22
30-40	52	7	19,5	16	1060	16,4	12,3	KM7	34
32-42	52	7	19,5	17	1060	15,4	11,7	KM7	34
35-45	58	8	21,5	23	1310	15,3	12	KM8	48
36-45	58	8	21,5	24	1330	14,9	12	KM8	48
38-48	58	8	21,5	25	1310	14,1	11,2	KM8	48
40-52	65	10	24,5	31	1550	12	9,3	KM9	68
42-55	65	10	25,5	32	1520	11,4	8,7	KM9	68
45-57	70	10	25,5	40	1770	12,2	9,6	KM10	87
48-62	75	10	25,5	50	2080	13,5	10,5	KM11	97
50-62	75	10	25,5	52	2080	13	10,5	KM11	97
55-68	80	12	27,5	61	2200	10,3	8,4	KM12	110
56-68	80	12	27,5	62	2200	10,1	8,2	KM12	110
60-73	85	12	28,5	80	2660	11,3	9,3	KM13	130
63-79	92	14	30,5	98	3110	10,7	8,6	KM14	160
65-79	92	14	30,5	101	3100	10,4	8,6	KM14	160
70-84	98	14	31,5	124	3540	11	9,2	KM15	200

Bujes de fijación "SIT-LOCK®" Tipos ESPECIALES



SIT-LOCK® 10S

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

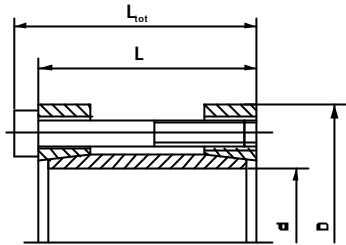
Unión rígida para aplicaciones varias.
Disponible para ejes desde 17 a 80 mm de diámetro.

Tolerancia aconsejada para los
alojamientos SIT-LOCK® 10S:

Eje h8

MOMENCLATURA

M_s = Par de apriete de los tornillos
 M_t = Par transmitible
 P_{ax} = Fuerza axial transmitible



Dimensiones			Prestaciones		Tornillos de apriete (DIN 912-12,9)		
d - D Ø (mm)	L _{tot} (mm)	L (mm)	M _t (daNm)	P _{ax} (daN)	Nº	Tipo	M _s (daNm)
17-50	56	50	21	2450	4	M 6	1,7
18-50	56	50	23	2450	4	M 6	1,7
19-50	56	50	24	2450	4	M 6	1,7
20-50	56	50	25	2450	4	M 6	1,7
22-55	66	60	27	2450	4	M 6	1,7
24-55	66	60	30	2450	4	M 6	1,7
25-55	66	60	46	3650	1	M 6	1,7
28-60	66	60	52	3650	1	M 6	1,7
30-60	66	60	56	3650	1	M 6	1,7
32-63	66	60	59	3650	1	M 6	1,7
35-75	83	75	77	4550	4	M 8	4,1
38-75	83	75	86	4550	4	M 8	4,1
40-75	83	75	91	4550	4	M 8	4,1
42-78	83	75	94	4550	4	M 8	4,1
45-85	93	85	153	6750	1	M 8	4,1
48-90	93	85	161	6750	1	M 8	4,1
50-90	93	85	170	6750	1	M 8	4,1
55-94	93	85	246	9050	7	M 8	4,1
60-105	93	85	272	9050	7	M 8	4,1
65-105	93	85	294	9050	7	M 8	4,1
70-115	110	100	378	10750	1	M 10	8,3
75-120	110	100	404	10750	1	M 10	8,3
80-125	110	100	430	10750	1	M 10	8,3

Bujes de fijación "SIT-LOCK®" Tipos ESPECIALES



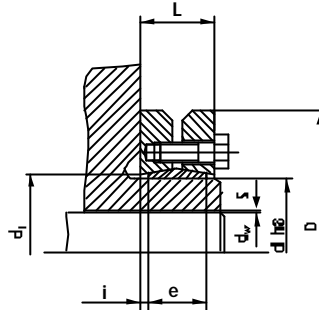
SIT-LOCK® 11S.1 SERIESTANDARD

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Elevado par transmisible.
Disponible para ejes desde 24 a 500 mm de diámetro.

MOMENCLATURA

M_s = Par de apriete de los tornillos
 M_t = Par transmisible
 P_{ax} = Fuerza axial transmisible



ISO	Tolerancia	
	d_w (mm)	
	desde	hasta
H6-j6	18	30
H6-h6	30	50
H6-g6	50	80
H7-g6	80	500

Dimensiones						Prestaciones		Tornillos de apriete (DIN912-12,9)		
$d - D$ \varnothing (mm)	d_w (mm)	l (mm)	L (mm)	d_2 (mm)	e (mm)	M_t (daNm)	P_{ax} (daN)	Nº	Tipo	M_s (daNm)
24-50	19	14	195	26	2,75	17	250	■	M 5	0,4
	20					21	270			
	21					25	290			
30-60	24	16	215	32	2,75	30	290	■	M 5	0,4
	25					34	310			
	26					38	330			
36-72	28	18	235	38	2,75	44	520	■	M 6	1,2
	30					57	580			
	31					63	580			
44-80	34	20	255	47	2,75	71	640	■	M 6	1,2
	35					78	740			
	36					86	770			
50-90	37	22	275	53	2,75	94	780	■	M 6	1,2
	40					116	860			
	42					138	920			
55-100	42	23	305	58	3,75	116	790	■	M 6	1,2
	45					152	880			
	48					188	970			
62-110	46	23	305	66	3,75	175	1000	10	M 6	1,2
	50					200	1110			
	52					225	1170			
68-115	50	23	305	72	3,75	186	970	10	M 6	1,2
	55					260	1060			
	60					315	1200			
75-138	55	25	325	79	3,75	240	1190	■	M 8	■
	60					320	1240			
	65					395	1550			
80-145	60	25	325	84	3,75	320	1240	■	M 8	■
	65					390	1400			
	75					460	1580			
90-156	65	30	39	94	4,5	475	1700	10	M 8	■
	70					600	1900			
	75					725	2100			
100-170	70	34	44	104	■	600	1950	12	M 8	■
	75					750	2200			
	80					900	2400			
110-185	75	39	50	114	5,5	720	2290	■	M 10	5,9
	80					900	2520			
	85					1080	2620			
125-215	85	42	54	134	■	1100	2960	12	M 10	5,9
	90					1300	3240			
	95					1500	3520			
140-230	95	46	60,5	146	7,25	1510	3670	10	M 12	10
	100					1760	3960			
	105					2010	4250			

Bujes de fijación "SIT-LOCK®" Tipos ESPECIALES



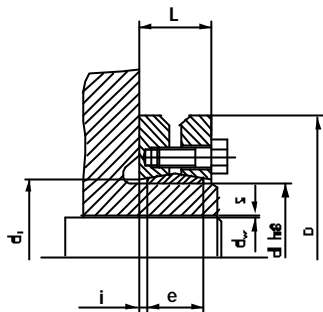
SIT-LOCK® 11S.1 SERIESTANDARD

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Elevado par transmisible.
Disponible para ejes desde 24 a 500 mm de diámetro.

MOMENCLATURA

M_s = Par de apriete del tornillo
 M_t = Par transmisible
 P_{ax} = Fuerza axial transmisible



Tolerancia		
ISO	d_w (mm)	
	desde	hasta
H6-j6	18	30
H6-h6	30	50
H6-g6	50	80
H7-g6	80	500

Dimensiones						Prestaciones		Tornillos de apriete (DIN 912-12,9)		
d - D Ø (mm)	d_w (mm)	l (mm)	L (mm)	d_2 (mm)	e (mm)	M_t (daNm)	P_{ax} (daN)	Nº	Tipo	M_s (daNm)
155-265	105	50	64,5	165	7,25	2200	4470	12	M 12	10
	110					2500	4780			
	115					2800	5090			
165-290	115	56	71	175	7,5	3100	5950	16	M 16	25
	120					3500	6300			
	125					3900	6550			
175-300	125	56	71	185	7,5	4000	6050	16	M 16	25
	130					4400	6390			
	135					4800	6750			
185-330	135	86	71	195	7,5	5200	7780	10	M 16	25
	140					5700	8190			
	145					6200	8610			
195-350	140	86	71	210	7,5	6500	9330	12	M 16	25
	150					7600	10250			
	155					8150	10710			
200-350	150	86	71	210	7,5	7400	9900	12	M 16	25
	155					8000	10350			
	160					8600	10800			
220-370	160	104	88	230	8,5	9500	11900	15	M 16	25
	165					10200	12390			
	170					11000	12900			
240-405	170	109	92	248	8,5	12000	14640	12	M 20	49
	180					13800	15760			
	190					15600	16750			
260-430	190	120	103	268	8,5	16400	17600	14	M 20	49
	200					18400	18800			
	210					20500	20100			
280-460	210	134	114	288	10	21700	20900	16	M 20	49
	220					24400	22200			
	230					27000	23500			
300-485	230	142	122	308	10	27500	24310	18	M 20	49
	240					29500	25670			
	245					31500	26360			
320-520	240	142	122	328	10	31200	26470	20	M 20	49
	250					34000	27860			
	260					37400	29000			
340-570	250	156	134	348	11	39000	31190	24	M 20	49
	260					42250	32490			
	270					46000	34000			
350-580	270	162	140	358	11	44200	32760	24	M 20	49
	280					48000	34300			
	285					50000	35000			
360-590	280	162	140	368	11	46300	33100	24	M 20	49
	290					50200	34610			
	295					52200	35360			

Bujes de fijación "SIT-LOCK®" Tipos ESPECIALES



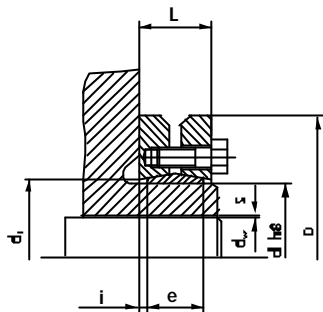
SIT-LOCK® 11S.2 SERIE PESADA

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Elevado par transmisible.
Disponibles para ejes desde 24 a 500 mm de diámetro.

MOMENCLATURA

M_s = Par de apriete del tornillo
 M_t = Par transmisible
 P_{ax} = Fuerza axial transmisible



Tolerancia		
ISO	d_w (mm)	
	desde	hasta
H6-j6	18	30
H6-h6	30	50
H6-g6	50	80
H7-g6	80	500

Dimensiones						Prestaciones		Tornillos de apriete (DIN 912-12, 9)		
$d - D$ \emptyset (mm)	d_w (mm)	l (mm)	L (mm)	d_2 (mm)	e (mm)	M_t (daNm)	P_{ax} (daN)	Nº	Tipo	M_s (daNm)
125-215	85	55	65	129	■	1500	3550	10	M 12	10
	90					1750	3880			
	95					2000	4220			
140-230	95	60	74	144	■	2060	4330	12	M 12	10
	100					2350	4690			
	105					2650	5000			
155-265	105	66	80	164	■	2860	5500	15	M 12	10
	110					3250	5900			
	115					3640	6300			
165-290	115	72	88	174	■	4100	7400	10	M 16	25
	120					4600	7850			
	125					5070	8150			
175-300	125	72	88	184	■	4700	7500	10	M 16	25
	130					5200	7950			
	135					5700	8400			
185-330	135	92	112	194	10	7200	11000	14	M 16	25
	140					7800	11500			
	145					8600	12000			
195-350	140	92	112	199	10	7500	10750	14	M 16	25
	150					8800	11800			
	155					9600	12350			
200-350	145	92	112	204	10	8500	11700	15	M 16	25
	150					9250	12300			
	155					10000	12900			
220-370	160	114	134	224	10	12700	15900	20	M 16	25
	165					13600	165000			
	170					14650	17200			
240-405	170	120	144	244	12	15500	18200	15	M 20	49
	180					17600	19600			
	190					19800	20800			
260-430	190	136	160	265	12	21300	22600	18	M 20	49
	200					24000	24200			
	210					26800	25800			
280-460	210	148	172	285	12	28500	27400	21	M 20	49
	220					32500	29100			
	230					35500	30900			
300-485	230	152	176	305	12	34100	29600	22	M 20	49
	240					37600	31300			
	250					39400	32150			
320-520	260	160	184	325	12	37850	31500	24	M 20	49
	250					41500	33250			
	260					45100	34800			
340-570	250	176	200	345	12	48950	39100	21	M 24	84
	260					53000	40750			
	270					57800	42750			

Bujes de fijación "SIT-LOCK®" Tipos ESPECIALES



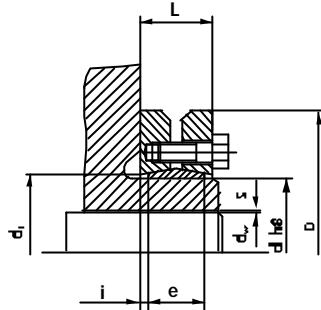
SIT-LOCK® 11S.3 SERIELIGERA

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Elevado par transmisible.
Disponible para ejes desde 24 a 500 mm de diámetro.

MOMENCLATURA

M_s = Par de apriete del tornillo
 M_t = Par transmisible
 P_{ax} = Fuerza axial transmisible



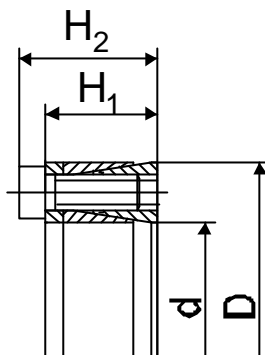
Tolerancia		
ISO	d_w (mm)	
	desde	hasta
H6-j6	18	30
H6-h6	30	50
H6-g6	50	80
H7-g6	80	500

Dimensiones						Prestaciones		Tornillos de apriete (DIN 912-12,9)		
$d - D$ \varnothing (mm)	d_w (mm)	l (mm)	L (mm)	d_2 (mm)	e (mm)	M_t (daNm)	P_{ax} (daN)	Nº	Tipo	M_s (daNm)
125-185	95	39	51	129	■	1055	2200	10	M10	5,9
	100					1210	2400			
	105					1380	2600			
140-220	110	39	51	144	■	1480	2650	12	M10	5,9
	120					1864	3100			
	125					2050	3250			
155-245	130	39	51	164	■	2400	3650	15	M10	5,9
	135					2640	3900			
	140					2900	4100			
165-260	135	46	62	174	■	3200	4750	10	M12	10
	140					3520	5000			
	145					3850	5300			
175-275	145	46	62	184	■	3900	5350	10	M12	10
	150					4240	5600			
	155					4600	5900			
185-295	155	46	62	194	■	4660	6000	14	M12	10
	160					5030	6250			
	165					5400	6500			
195-315	165	56	72	199	■	6300	7600	14	M12	10
	170					6770	7950			
	175					7250	8250			
200-330	175	56	72	204	■	7400	8500	15	M12	10
	180					7950	8900			
	185					8450	9150			
220-345	180	66	84	224	■	8280	9200	20	M16	25
	190					9350	9800			
	200					10500	10550			
240-370	200	66	84	244	■	11300	11350	15	M16	25
	210					12850	12100			
	215					13450	12500			
260-395	220	72	92	265	10	14900	13500	18	M16	25
	230					16500	14350			
	235					17300	14750			
280-425	230	84	104	285	10	17100	14850	21	M16	25
	240					18900	15700			
	250					20800	16600			
300-460	250	84	104	305	10	21500	17200	22	M16	25
	260					23400	18000			
	270					25500	18900			
320-495	270	84	106	325	11	26000	19400	24	M16	25
	280					28400	20300			
	290					30600	21250			
340-535	290	84	106	345	11	30000	20700	21	M16	25
	300					32440	21600			
	305					33700	22100			

SIT-LOCK® 12S

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Uniones autocentrantes, aconsejadas para series grandes.



NOMENCLATURA

- M_s = Par de apriete de los tornillos
- M_t = Par transmitible
- P_{ax} = Fuerza axial transmitible
- P_w = Presión sobre eje
- P_n = Presión sobre el cubo

Dimensiones					Prestaciones		Presión		Tornillos de apriete (DIN912-12,9)		
d - D	H	H0	H1	H2	Mt	Pax	Pw	Pn	Nº	Tipo	Ms
Ø (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(daNm)	(daN)	(daN/mm ²)	(daN/mm ²)			(daNm)
18-40	12	15	20	24	21	2370	23,5	13,0	6	M4	0,5
19-41	12	15	20	24	22	2370	22,0	12,8	6	M4	0,5
20-42	12	15	20	24	27	2770	24,5	14,5	7	M4	0,5
22-44	12	15	20	24	30	2770	22,5	14,0	7	M4	0,5
24-46	12	15	20	24	33	2770	20,5	13,5	7	M4	0,5
25-47	12	15	20	24	34	2770	19,5	13,0	7	M4	0,5
28-50	12	15	20	24	50	3560	22,5	15,5	9	M4	0,5
30-52	12	15	20	24	53	3560	21,0	15,1	9	M4	0,5
32-54	12	15	20	24	57	3560	19,7	14,6	9	M4	0,5
35-57	16	19	24	28	69	3950	15,8	11,5	10	M4	0,5
36-58	16	19	24	28	71	3950	15,5	11,3	10	M4	0,5
38-60	16	19	24	28	83	4350	16,0	12,0	11	M4	0,5
40-62	16	19	24	28	87	4350	15,0	11,6	11	M4	0,5
42-70	19	23	30	36	153	7300	20,0	14,6	8	M6	1,7
45-73	19	23	30	36	164	7300	18,5	14,0	8	M6	1,7
48-76	19	23	30	36	175	7300	17,5	13,4	8	M6	1,7
50-78	19	23	30	36	182	7300	16,5	13,1	8	M6	1,7
55-83	19	23	30	36	200	7300	15,0	12,3	8	M6	1,7
56-84	19	23	30	36	204	7300	15,0	12,0	8	M6	1,7
60-88	19	23	30	36	246	8210	15,8	13,0	9	M6	1,7
63-91	19	23	30	36	258	8210	15,0	12,5	9	M6	1,7
65-93	19	23	30	36	266	8210	14,0	12,0	9	M6	1,7
70-105	23	28	37	45	472	13480	18,0	14,8	8	M8	4,1
75-110	23	28	37	45	505	13480	17,0	14,0	8	M8	4,1
80-115	23	28	37	45	539	13480	16,0	13,5	8	M8	4,1
85-120	23	28	37	45	573	13480	15,0	13,0	8	M8	4,1
90-125	23	28	37	45	758	16850	17,0	15,6	10	M8	4,1

Bujes de fijación "SIT-LOCK®" Tipos ESPECIALES



SIT-LOCK® 13S

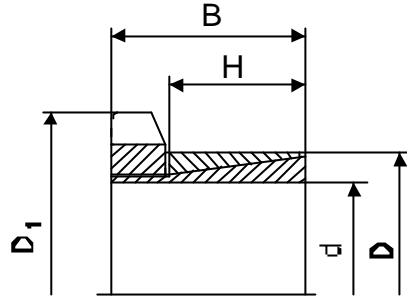
Autocentrante

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Uniónessimilaresaltipostandard SIT-LOCK® 9, pero en ejecución mas larga

NOMENCLATURA

- M_i = Par de apriete de los tornillos
- M_t = Par transmisible
- P_{ax} = Fuerza axial transmisible
- P_w = Presión sobre eje
- P_n = Presión sobre el cubo



Dimensiones				Prestaciones		Presión		Tuerca	Ms (daNm)
d - D Ø(mm)	D1 (mm)	H (mm)	B (mm)	Mt (daNm)	Pax (daN)	Pw (daN/mm²)	Pn (daN/mm²)		
14-25	32	20	30	6,4	900	8,5	4,5	K M 4	9,5
15-25	32	20	30	7	900	8,5	4,5	K M 4	9,5
16-25	32	20	30	7,3	900	7,5	4,5	K M 4	9,5
17-25	38	20	32	8	900	7	4,5	K M 4	16
18-30	38	20	32	8,3	900	6,5	4,5	K M 4	16
19-30	38	20	32	10,5	1100	7,5	4,5	K M 5	16
20-30	38	20	32	11,2	1100	7	4,5	K M 5	16
22-35	45	25	36	16,3	1400	7	4,5	K M 6	22
24-35	45	25	36	17,8	1400	6,5	4,5	K M 6	22
25-35	45	25	36	18,5	1400	6,5	4,5	K M 6	22
28-40	52	30	42	25	1700	5,5	4,5	K M 7	34
30-40	52	30	42	27	1700	5,5	4,5	K M 7	34
32-45	58	30	44	35	2100	5,5	4,5	K M 8	48
35-45	58	30	44	39	2100	5,5	4,5	K M 8	48
38-50	65	30	45	50	2600	5,5	4,5	K M 9	68
40-50	65	30	45	52	2600	5,5	4,5	K M 9	68
42-55	70	30	46	68	3000	5,5	4,5	K M 10	87
45-55	70	30	46	68	3000	5,5	4,5	K M 10	87
48-60	75	30	46	84	3500	5,5	4,5	K M 11	97
50-60	75	30	46	88	3500	5,5	4,5	K M 11	97
55-65	80	30	46	103	3700	5,5	4,5	K M 12	110
60-70	85	30	52	136	4500	6,5	5,5	K M 13	130