

CALETTATORI DI BLOCCAGGIO PER ATTRITO

Introduzione

Il sistema di bloccaggio tramite calettamento per attrito rende solidale all'albero uno o più organi che permettono di trasmettere il moto o sopportare una spinta assiale.

L'accoppiamento per attrito permette l'eliminazione dei giochi conferendo una maggior precisione alla parte calettata senza esigere tolleranze strette sulle lavorazioni.

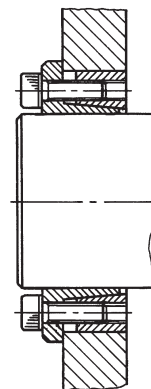
Mediante i coni di spinta viene sviluppata una pressione tra albero e mozzo che permette di fissare in modo sicuro pulegge, ingranaggi, ruote per catene, tamburi, volani, ecc. La facilità di montaggio e smontaggio offre all'utilizzatore una serie di vantaggi con ulteriore riduzione dei costi.



TIPO CK 15

Esecuzione calettatore
AUTOCENTRANTE

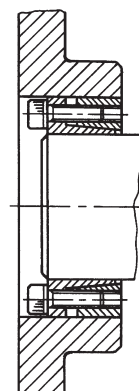
Adatto per assemblaggi dove sia richiesta precisione di posizionamento assiale e radiale con valori di coppia medio alti. Caratteristica principale è la possibilità di variare i fori interni mantenendo costanti in soli tre diametri l'esterno.



TIPO CK 13

Esecuzione calettatore
AUTOCENTRANTE

Adatto per assemblaggi dove sia richiesta buona concentricità in piccoli spazi con valori di coppia medio alti.
Può sostituire in alcuni casi CK 40.

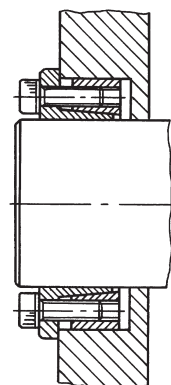




TIPO CK 16

Esecuzione calettatore
AUTOCENTRANTE

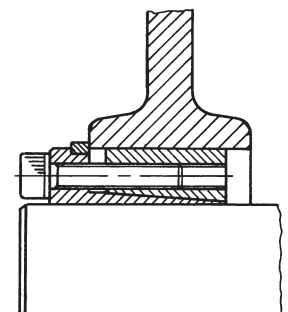
Adatto per assemblaggi dove sia richiesta concentricità e precisione di posizionamento. Lavora con valori di coppia medio alti.



TIPO CK 70 / 71

Esecuzione calettatore
(CK 70 con distanziale) AUTOCENTRANTE

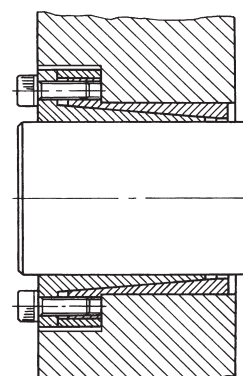
CK 70 è adatto per assemblaggi dove sia richiesta concentricità e ortogonalità delle parti. Il CK 71 ha le stesse caratteristiche dell' CK 70 a cui è stato aggiunto l'anello di spallamento per eliminare totalmente eventuali spostamenti assiali. Lavorano con valori di coppia medio alti.



TIPO CK 80

Esecuzione calettatore
AUTOCENTRANTE

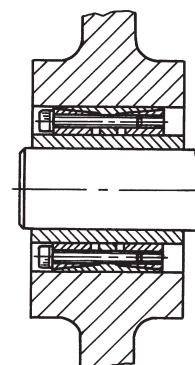
Adatto per assemblaggi su mozzi con pareti sottili, garantisce precisione di posizionamento sia assiale che radiale con valori medi di coppia trasmissibili.



TIPO CK 11

Esecuzione calettatore
AUTOCENTRANTE

Adatto per assemblaggi dove siano richieste particolari esigenze anche gravose è il massimo del calettamento per attrito. Raggruppa in se le migliori caratteristiche di tutti i modelli presentati. Lavora con valori di coppia molto elevati.

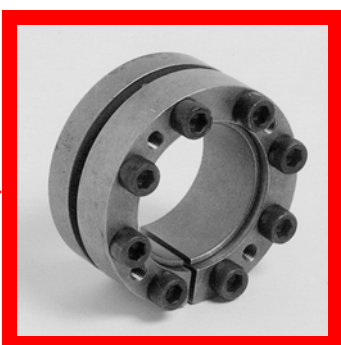
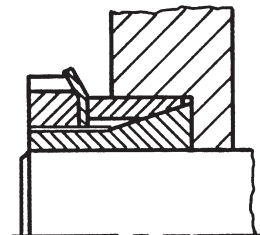




TIPO CK 55

Esecuzione calettatore
AUTOCENTRANTE

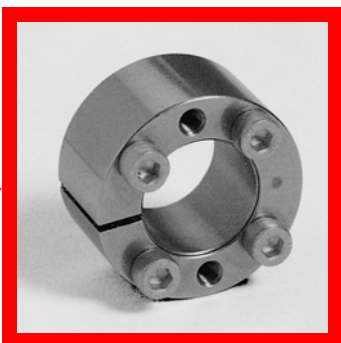
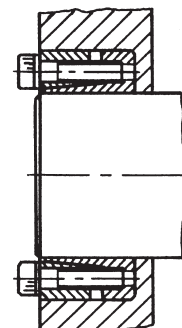
Adatto per montaggi dove siano richiesti ingombri e tempi contenuti.
Lavora con valori di coppia medio bassi.



TIPO CK 60

Esecuzione calettatore
AUTOCENTRANTE

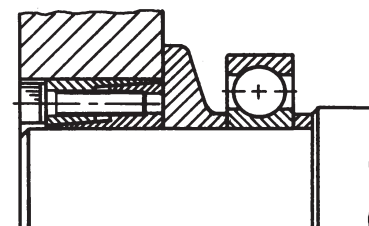
Adatto per assemblaggi dove sia richiesto un momento torcente medio alto.
Lavora in modo opposto a CK 13.



TIPO CK 61

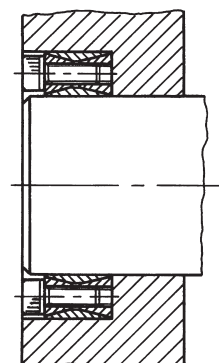
Esecuzione calettatore
AUTOCENTRANTE

Permette di bloccare elementi contigui al mozzo grazie ad una forza assiale che si ottiene durante il bloccaggio.
Lavora con valori di coppia medi.



TIPO CK 40

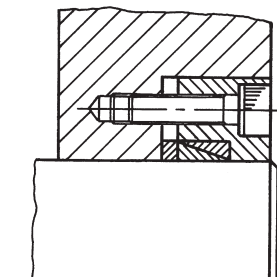
Adatto per usi generici non è autocentrante per questo richiede una fascia di centraggio per garantire una perfetta concentricità.
Lavora con valori di coppia medio alti.





TIPO CK 50

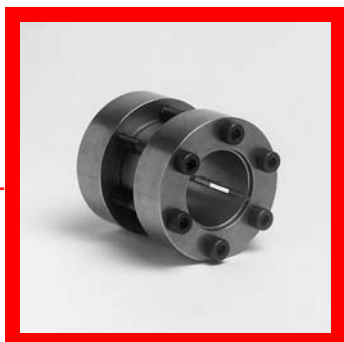
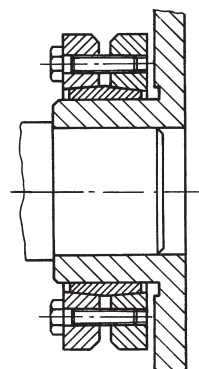
Composto da due anelli conici deve essere sempre montato con una flangia di serraggio. Lavora con valori di coppia bassi, non è autocentrante.



TIPO CK 19

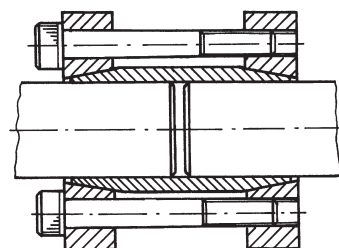
Esecuzione calettatore
AUTOCENTRANTE

Adatto per alberi cavi, agisce comprimendo l'albero cavo sull'albero pieno consentendo la trasmissione di momenti torcenti medio alti.



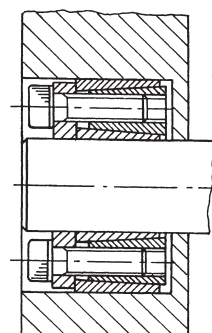
TIPO CK 95

Permette il collegamento rigido fra due alberi allineati. Trasmette momenti torcenti medio elevati con il vantaggio di un rapido montaggio e smontaggio.



TIPO CK 45

Adatto per applicazioni dove siano richiesti momenti torcenti medio bassi, con facilità di montaggio e smontaggio rapido. Non è autocentrante.



CALETTATORI DI BLOCCAGGIO TIPO CK 15

Esecuzione calettatore

AUTOCENTRANTE

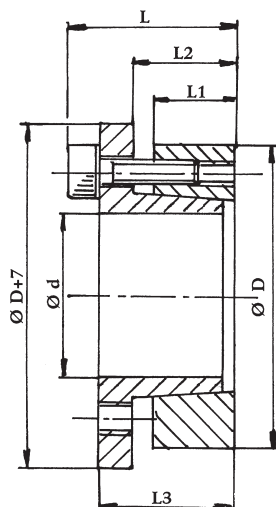
N.B. Le tolleranze di lavorazione consigliate per le superfici di pressione sono:

Albero h8

Mozzo H8

Esempio di ordinazione

Albero con Ød 40 con un valore di coppia minore o uguale a 1.030 Nm si chiederà: **CK 15 - 40x65.**



DIMENSIONI						PRESSIONI			Viti di bloccaggio DIN 912 MAT. 12.9			Filetto di Estrazione	
Ød	ØD	L1	L2	L3	L	Coppia Mr Nm	Albero N/mm²	Mozzo N/mm²	N.	Tipo	Coppia Nm	Tipo	N.
14	55	17	22	31	39	290	458	118	4	M8x25	41	M8	2
16	55	17	22	31	39	320	400	118	4	M8x25	41	M8	2
18	55	17	22	31	39	360	356	118	4	M8x25	41	M8	2
19	55	17	22	31	39	380	337	118	4	M8x25	41	M8	2
20	55	17	22	31	39	400	320	118	4	M8x25	41	M8	2
22	55	17	22	31	39	440	290	118	4	M8x25	41	M8	2
24	55	17	22	31	39	480	265	118	4	M8x25	41	M8	2
25	55	17	22	31	39	500	255	118	4	M8x25	41	M8	2
28	55	17	22	31	39	560	228	118	4	M8x25	41	M8	2
30	55	17	22	31	39	600	213	118	4	M8x25	41	M8	2
24	65	17	22	31	39	620	332	122	5	M8x25	41	M8	3
25	65	17	22	31	39	640	320	122	5	M8x25	41	M8	3
28	65	17	22	31	39	720	285	122	5	M8x25	41	M8	3
30	65	17	22	31	39	770	267	122	5	M8x25	41	M8	3
32	65	17	22	31	39	820	250	122	5	M8x25	41	M8	3
33	65	17	22	31	39	850	235	122	5	M8x25	41	M8	3
35	65	17	22	31	39	900	228	122	5	M8x25	41	M8	3
38	65	17	22	31	39	980	210	122	5	M8x25	41	M8	3
40	65	17	22	31	39	1030	200	122	5	M8x25	41	M8	3
30	80	20	25	33	41	1080	315	120	7	M8x25	41	M8	3
32	80	20	25	33	41	1150	298	120	7	M8x25	41	M8	3
33	80	20	25	33	41	1200	282	120	7	M8x25	41	M8	3
35	80	20	25	33	41	1260	272	120	7	M8x25	41	M8	3
38	80	20	25	33	41	1370	250	120	7	M8x25	41	M8	3
40	80	20	25	33	41	1440	238	120	7	M8x25	41	M8	3
42	80	20	25	33	41	1510	226	120	7	M8x25	41	M8	3
45	80	20	25	33	41	1620	212	120	7	M8x25	41	M8	3
48	80	20	25	33	41	1730	198	120	7	M8x25	41	M8	3
50	80	20	25	33	41	1800	190	120	7	M8x25	41	M8	3
40	80	20	25	33	41	2150	340	169	10	M8x25	41	M8	4
45	80	20	25	33	41	2420	302	169	10	M8x25	41	M8	4
50	80	20	25	33	41	2700	272	169	10	M8x25	41	M8	4

CALETTATORI DI BLOCCAGGIO TIPO CK 13

Esecuzione calettatore

AUTOCENTRANTE

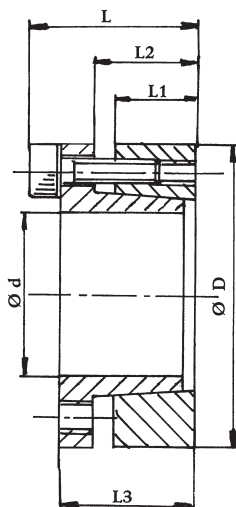
N.B. Le tolleranze di lavorazione consigliate per le superfici di pressione sono:

Albero h8

Mozzo H8

Esempio di ordinazione

Albero con Ød 30 con un valore di coppia minore o uguale a 650 Nm si chiederà: **CK 13 - 30x55**.



DIMENSIONI						PRESSIONI			Viti di bloccaggio DIN 912 MAT. 12.9			Filetto di Estrazione	
Ød	ØD	L1	L2	L3	L	Coppia M _t Nm	Albero N/mm ²	Mozzo N/mm ²	N.	Tipo	Coppia Nm	Tipo	N.
18	47	17	22	28	34	310	314	120	5	M6x20	14	M6	3
19	47	17	22	28	34	330	300	120	5	M6x20	14	M6	3
20	47	17	22	28	34	380	295	125	5	M6x20	14	M6	3
22	47	17	22	28	34	410	270	125	5	M6x20	14	M6	3
24	50	17	22	28	34	440	243	120	6	M6x20	14	M6	3
25	50	17	22	28	34	560	285	140	6	M6x20	14	M6	3
28	55	17	22	28	34	630	255	130	6	M6x20	14	M6	3
30	55	17	22	28	34	660	235	130	6	M6x20	14	M6	3
32	60	17	22	28	34	960	295	155	8	M6x20	14	M6	4
35	60	17	22	28	34	1050	270	155	8	M6x20	14	M6	4
38	65	17	22	28	34	1140	250	145	8	M6x20	14	M6	4
40	65	17	22	28	34	1200	235	145	8	M6x20	14	M6	4
45	75	20	25	33	41	2180	290	170	7	M8x25	35	M8	3
50	80	20	25	33	41	2430	260	160	7	M8x25	35	M8	3
55	85	20	25	33	41	3070	270	175	8	M8x25	35	M8	4
60	90	20	25	33	41	3350	245	165	8	M8x25	35	M8	4
65	95	20	25	33	41	4080	255	175	9	M8x25	35	M8	3
70	110	24	30	40	50	6280	280	180	8	M10x30	70	M10	4
75	115	24	30	40	50	6680	260	170	8	M10x30	70	M10	4
80	120	24	30	40	50	7130	250	160	8	M10x30	70	M10	4
85	125	24	30	40	50	8480	260	180	9	M10x30	70	M10	3
90	130	24	30	40	50	9080	250	170	9	M10x30	70	M10	3
95	135	24	30	40	50	10580	260	180	10	M10x30	70	M10	4
100	145	26	32	44	56	13380	270	190	8	M12x35	125	M12	4
110	155	26	32	44	56	14580	240	180	8	M12x35	125	M12	4
120	165	26	32	44	56	17880	250	180	9	M12x35	125	M12	4
130	180	34	40	52	64	29980	240	170	12	M12x35	125	M12	6
140	190	34	40	54	68	26980	210	150	9	M14x40	190	M14	4
150	200	34	40	54	68	32980	230	170	10	M14x40	190	M14	5
160	210	34	40	54	68	37980	230	170	11	M14x40	190	M14	4
170	225	44	50	64	78	44980	180	130	12	M14x40	190	M14	6
180	235	44	50	64	78	46980	170	130	12	M14x40	190	M14	6

tlb.trasmissioni@gmail.com

CALETTATORI DI BLOCCAGGIO TIPO CK 70

Esecuzione calettatore

AUTOCENTRANTE

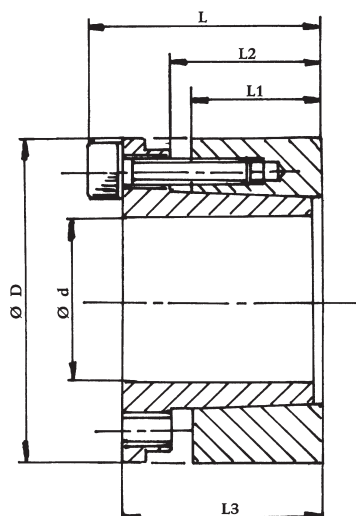
N.B. Le tolleranze di lavorazione consigliate per le superfici di pressione sono:

Albero h8

Mozzo H8

Esempio di ordinazione

Albero con Ød 48 con un valore di coppia minore o uguale a 2510 Nm si chiederà: **CK 70** - 48x80.



DIMENSIONI						Coppia Mr Nm	PRESSIONI		Viti di bloccaggio DIN 912 MAT. 12.9			Filetto di Estrazione	
Ød	ØD	L1	L2	L3	L		Albero N/mm²	Mozzo N/mm²	N.	Tipo	Coppia Nm	Tipo	N.
19	47	26	31	39	45	350	228	98	4	M6x25	17	M6	2
20	47	26	31	39	45	390	231	100	4	M6x25	17	M6	2
22	47	26	31	39	45	440	220	95	4	M6x25	17	M6	2
24	50	26	31	39	45	519	215	102	6	M6x25	17	M6	3
25	50	26	31	39	45	590	230	105	6	M6x25	17	M6	3
28	55	26	31	39	45	700	220	110	6	M6x25	17	M6	3
30	55	26	31	39	45	760	200	120	6	M6x25	17	M6	3
32	60	26	31	39	45	930	230	114	8	M6x25	17	M6	4
35	60	26	31	39	45	1030	200	119	8	M6x25	17	M6	4
38	65	26	31	39	45	1240	210	124	8	M6x25	17	M6	4
40	65	26	31	39	45	1350	200	125	8	M6x25	17	M6	4
42	75	30	36	47	55	2170	236	140	6	M8x30	41	M8	3
45	75	30	36	47	55	2350	236	140	6	M8x30	41	M8	3
48	80	30	36	47	55	2510	218	135	6	M8x30	41	M8	3
50	80	30	36	47	55	2580	218	135	6	M8x30	41	M8	3
55	85	30	36	47	55	3200	223	145	8	M8x30	41	M8	4
60	90	30	36	47	55	3380	198	157	8	M8x30	41	M8	4
65	95	30	36	47	55	4160	213	140	8	M8x30	41	M8	4
70	110	40	46	57	67	6840	225	143	8	M10x35	83	M10	4
75	115	40	46	62	72	7500	210	138	8	M10x35	83	M10	4
80	120	40	46	62	72	8100	200	130	8	M10x35	83	M10	4
85	125	40	46	62	72	9700	210	145	10	M10x35	83	M10	4
90	130	40	46	62	72	10300	200	138	10	M10x35	83	M10	4
95	135	40	46	62	72	12100	210	148	10	M10x35	83	M10	4
100	145	46	52	77	89	15700	216	148	8	M12x45	145	M12	4
110	155	46	52	77	89	17200	196	139	8	M12x45	145	M12	4
120	165	46	52	77	89	22500	216	156	10	M12x45	145	M12	4
130	180	46	52	77	89	24000	196	140	12	M12x45	145	M12	4
140	190	51	59	84	90	30800	196	145	8	M14x45	230	M14	4
150	200	51	59	84	90	37150	205	153	10	M14x45	230	M14	5
160	210	51	59	84	90	40500	205	155	10	M14x45	230	M14	5
170	225	51	59	84	90	40900	163	123	12	M14x45	230	M14	6
180	235	51	59	84	90	41300	160	120	12	M14x45	230	M14	6

CALETTATORI DI BLOCCAGGIO TIPO CK 71

Esecuzione calettatore

AUTOCENTRANTE

(RCK 70 con distanziale)

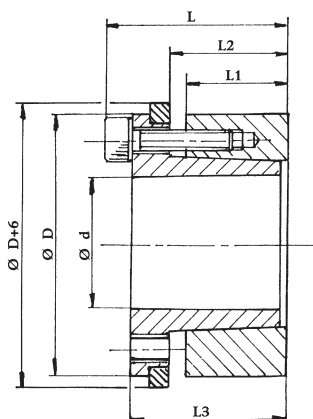
N.B. Le tolleranze di lavorazione consigliate per le superfici di pressione sono:

Albero h8

Mozzo H8

Esempio di ordinazione

Albero con Ød 30 con un valore di coppia minore o uguale a 650 Nm si chiederà: **CK 71 - 30x55**.



DIMENSIONI						Coppia Mt Nm	PRESSIONI		Viti di bloccaggio DIN 912 MAT. 12.9			Filetto di Estrazione	
Ød	ØD	L1	L2	L3	L		Albero N/mm²	Mozzo N/mm²	N.	Tipo	Coppia Nm	Tipo	N.
19	47	26	31	39	45	300	228	98	4	M6x25	17	M6	2
20	47	26	31	39	45	320	231	98	4	M6x25	17	M6	2
22	47	26	31	39	45	370	211	99	4	M6x25	17	M6	2
24	50	26	31	39	45	430	220	110	6	M6x25	17	M6	3
25	50	26	31	39	45	480	226	113	6	M6x25	17	M6	3
28	55	26	31	39	45	590	207	108	6	M6x25	17	M6	3
30	55	26	31	39	45	650	226	121	6	M6x25	17	M6	3
32	60	26	31	39	45	800	201	117	8	M6x25	17	M6	4
35	60	26	31	39	45	860	206	121	8	M6x25	17	M6	4
38	65	26	31	39	45	1030	201	124	8	M6x25	17	M6	4
40	65	26	31	39	45	1130	239	146	8	M6x25	17	M6	4
42	75	30	36	47	55	1930	221	138	6	M8x30	41	M8	3
45	75	30	36	47	55	1950	221	138	6	M8x30	41	M8	3
48	80	30	36	47	55	2180	226	145	6	M8x30	41	M8	3
50	80	30	36	47	55	2210	226	146	6	M8x30	41	M8	3
55	85	30	36	47	55	2730	226	146	8	M8x30	41	M8	4
60	90	30	36	47	55	2910	201	134	8	M8x30	41	M8	4
65	95	30	36	47	55	3570	211	145	8	M8x30	41	M8	4
70	110	40	46	57	67	5830	226	145	8	M10x35	83	M10	4
75	115	40	46	62	72	6330	221	151	8	M10x35	83	M10	4
80	120	40	46	62	72	6840	202	142	8	M10x35	83	M10	4
85	125	40	46	62	72	8160	221	161	10	M10x35	83	M10	4
90	130	40	46	62	72	8670	201	146	10	M10x35	83	M10	4
95	135	40	46	62	72	10200	191	141	10	M10x35	83	M10	4
100	145	46	52	77	89	13600	201	151	8	M12x45	145	M12	4
110	155	46	52	77	89	14870	201	182	8	M12x45	145	M12	4
120	165	46	52	77	89	19460	221	162	10	M12x45	145	M12	4
130	180	46	52	77	89	20820	202	146	12	M12x45	145	M12	4
140	190	51	59	84	90	25410	192	141	8	M14x45	230	M14	4
150	200	51	59	84	90	30720	202	152	10	M14x45	230	M14	5
160	210	51	59	84	90	33150	202	152	10	M14x45	230	M14	5
170	225	51	59	84	90	34000	161	121	12	M14x45	230	M14	6
180	235	51	59	84	90	34250	157	122	12	M14x45	230	M14	6

CALETTATORI DI BLOCCAGGIO TIPO CK 80

Esecuzione calettatore

AUTOCENTRANTE

N.B. Le tolleranze di lavorazione consigliate per le superfici di pressione sono:

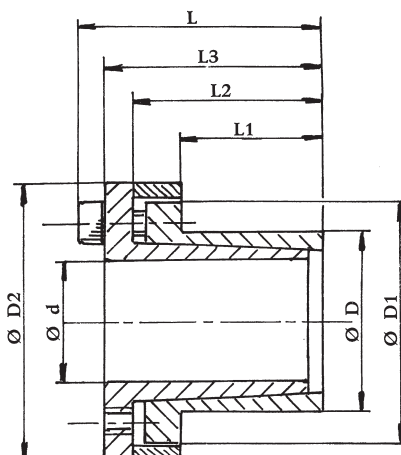
Albero h8

Mozzo H8

Esempio di ordinazione

Albero con Ød 95 con un valore di coppia minore o uguale a 11000 Nm si chiederà: **CK 80** - 95x120.

* = a richiesta



DIMENSIONI								Coppia Mt Nm	PRESSIONI		Viti di bloccaggio DIN 912 MAT. 12.9			Filetto di Estrazione	
Ød	ØD	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	L		Albero N/mm	Mozzo N/mm ²	N.	Tipo	Coppia	Tipo	N.
6	14	22	25	10	18.5	22.5	25.5	12	190	80	3	M3 x 10	2.2	M3	2
8	15	24	27	12	21.5	25.5	29.5	29	205	110	3	M4 x 12	5	M4	2
9	16	25	28	14	23.5	27.5	31.5	31	150	85	3	M4 x 12	5	M4	2
10	16	25	28	14	23.5	27.5	31.5	35	140	85	3	M4 x 12	5	M4	2
11	18	28	32	14	23.5	27.5	31.5	52	170	105	4	M4 x 12	5	M4	2
12	18	28	32	14	23.5	27.5	31.5	58	150	100	4	M4 x 12	5	M4	2
14	23	35	39	14	23.5	27.5	31.5	69	140	80	4	M4 x 12	5	M4	2
15	24	40	45	16	29.5	36.5	42.5	170	158	98	4	M6 x 18	17	M6	2
16	24	40	45	16	29.5	36.5	42.5	180	148	98	4	M6 x 18	17	M6	2
17	26	42	47	19	32.5	39.5	45.5	200	180	125	4	M6 x 18	17	M6	2
18	26	42	47	19	32.5	39.5	45.5	200	180	125	4	M6 x 18	17	M6	2
19	27	43	49	19	32.5	39.5	45.5	210	170	120	4	M6 x 18	17	M6	2
20	28	44	50	19	32.5	39.5	45.5	220	160	115	4	M6 x 18	17	M6	2
22	32	48	54	26	39.5	46.5	52.5	250	115	80	4	M6 x 18	17	M6	2
24	34	50	56	26	39.5	46.5	52.5	395	146	102	6	M6 x 18	17	M6	3
25	34	50	56	26	39.5	46.5	52.5	410	140	102	6	M6 x 18	17	M6	3
28	39	55	61	25.5	39.5	46.5	52.5	465	135	98	6	M6 x 18	17	M6	3
30	41	57	62	25.5	39.5	46.5	52.5	510	127	90	6	M6 x 18	17	M6	3
32	43	59	65	25.5	39.5	46.5	52.5	705	146	108	8	M6 x 18	17	M6	4
35	47	62	69	31.5	45.5	52.5	58.5	790	105	80	8	M6 x 18	17	M6	4
38	50	66	72	31.5	45.5	52.5	58.5	860	100	76	8	M6 x 18	17	M6	4
40	53	69	75	31.5	45.5	52.5	58.5	900	96	72	8	M6 x 18	17	M6	4
42	55	71	78	31.5	45.5	52.5	58.5	940	90	70	8	M6 x 18	17	M6	4
45	59	80	86	45	62.5	71	79	1840	110	85	8	M8 x 22	41	M8	4
48	62	81	87	45	62.5	71	79	2000	105	80	8	M8 x 22	41	M8	4
50	65	86	92	45	62.5	71	79	2100	100	75	8	M8 x 22	41	M8	4
55	71	92	98	55	72.5	81	89	2580	85	65	9	M8 x 22	41	M8	3
60	77	98	104	55	72.5	81	89	2800	75	60	9	M8 x 22	41	M8	3
65	84	105	111	55	72.5	81	89	3050	70	55	9	M8 x 22	41	M8	3
70	90	113	119	65	86.5	96.5	106.5	5250	90	70	9	M10 x 25	83	M10	3
75	95	119	126	65	86.5	96.5	106.5	5600	80	65	9	M10 x 25	83	M10	3
80	100	125	131	65	86.5	96.5	106.5	8000	100	80	12	M10 x 25	83	M10	4
* 85	106	131	137	65	86.5	96.5	106.5	8500	95	75	12	M10 x 25	83	M10	4
90	112	137	144	65	86.5	96.5	106.5	9000	90	75	12	M10 x 25	83	M10	4
* 95	120	142	149	65	86.5	96.5	106.5	11000	100	80	14	M10 x 25	83	M10	4
100	125	147	154	65	86.5	96.5	106.5	15000	120	95	18	M10 x 25	83	M10	4
110	140	172	180	90	114	128	140	16000	80	65	12	M12 x 35	145	M12	4
120	155	187	198	90	114	128	140	17500	70	55	12	M12 x 35	145	M12	4

CALETTATORI DI BLOCCAGGIO TIPO CK 11

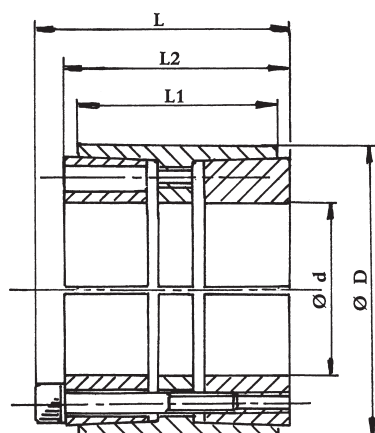
Esecuzione calettatore

AUTOCENTRANTE

N.B. Le tolleranze di lavorazione consigliate per le superfici di pressione sono:

Albero h8

Mozzo H8



Esempio di ordinazione

Albero con Ød 45 con un valore di coppia minore o uguale a 3200 Nm si chiederà: **CK 11 - 45x75**.

DIMENSIONI					Coppia M _t Nm	PRESSIONI		Viti di bloccaggio DIN 912 MAT. 12.9			Filetto di Estrazione	
Ød	ØD	L1	L2	L		Albero N/mm ²	Mozzo N/mm ²	N.	Tipo	Tipo Nm	Tipo	N.
25	55	32	40	46	840	295	134	6	M6x35	17	M6	3
28	55	32	40	46	940	264	134	6	M6x35	17	M6	3
30	55	32	40	46	1000	246	134	6	M6x35	17	M6	3
35	60	44	54	60	1360	174	101	7	M6x45	17	M6	3
38	75	44	54	62	2740	296	150	7	M8x50	41	M8	3
40	75	44	54	62	2880	281	150	7	M8x50	41	M8	3
42	75	44	54	62	3030	268	150	7	M8x50	41	M8	3
45	75	44	54	62	3240	250	150	7	M8x50	41	M8	3
48	80	44	54	62	3950	207	124	8	M8x50	41	M8	3
50	80	56	64	72	4150	200	98	8	M8x50	41	M8	3
55	85	56	64	72	5150	205	104	9	M8x50	41	M8	3
60	90	56	64	72	6200	202	106	10	M8x50	41	M8	4
65	95	56	64	72	6750	187	100	10	M8x50	41	M8	4
70	110	70	78	88	11500	223	114	10	M10x60	83	M10	4
75	115	70	78	88	12300	223	114	10	M10x60	83	M10	4
80	120	70	78	88	14500	215	115	11	M10x60	83	M10	4
85	125	70	78	88	15400	215	115	12	M10x60	83	M10	5
90	130	70	78	88	17800	208	115	12	M10x60	83	M10	5
95	135	70	78	88	18700	208	115	12	M10x60	83	M10	5
100	145	90	100	112	26300	200	107	11	M12x80	145	M12	4
110	155	90	100	112	31800	198	110	12	M12x80	145	M12	5
120	165	90	100	112	40400	212	120	14	M12x80	145	M12	5
130	180	104	116	130	51500	192	112	12	M14x90	230	M14	5
140	190	104	116	130	64700	208	124	14	M14x90	230	M14	7
150	200	104	116	130	74200	208	127	15	M14x90	230	M14	6
160	210	104	116	130	84500	208	128	16	M14x90	230	M14	7
170	225	134	148	164	108200	182	113	14	M16x110	355	M16	6
180	235	134	148	164	123250	184	115	15	M16x110	355	M16	7
190	250	134	148	164	133800	186	116	16	M16x110	355	M16	7
200	260	134	148	164	146000	177	112	16	M16x110	355	M16	7
220	285	134	148	164	181000	188	115	18	M16x110	355	M16	8
240	305	134	148	164	218000	184	119	20	M16x110	355	M16	9
260	325	134	148	164	250000	178	117	21	M16x110	355	M16	10
280	355	165	177	197	360000	185	117	18	M20x130	690	M20	8
300	375	165	177	197	428000	192	123	20	M20x130	690	M20	9

tlb.trasmissioni@gmail.com

tlb.trasmissioni@gmail.com

CALETTATORI DI BLOCCAGGIO TIPO CK 40

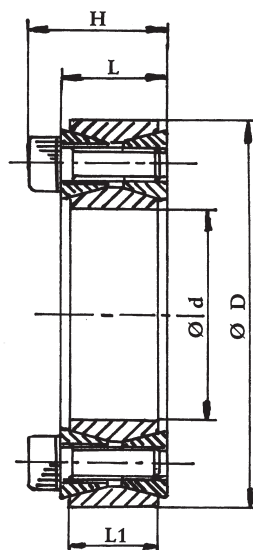
N.B. Le tolleranze di lavorazione consigliate per le superfici di pressione sono:

Albero h9

Mozzo H9

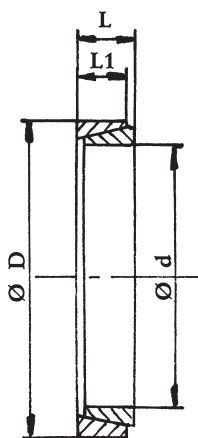
Esempio di ordinazione

Albero con $\varnothing d$ 75 con un valore di coppia minore o uguale a 4900 Nm si chiederà: **CK 40 - 75x115**.



DIMENSIONI					Coppia Mt Nm	PRESSIONI		Viti di bloccaggio DIN 912 MAT. 12.9			Filetto di Estrazione	
$\varnothing d$	$\varnothing D$	L1	L	H		Albero N/mm ²	Mozzo N/mm ²	N.	Tipo	Coppia Nm	Tipo	N.
19	47	17	20	28	255	220	90	8	M6x18	14	M8	2
20	47	17	20	28	270	210	90	8	M6x18	14	M8	2
22	47	17	20	28	300	195	90	8	M6x18	14	M8	2
24	50	17	20	28	360	195	95	9	M6x18	14	M8	3
25	50	17	20	28	380	190	95	9	M6x18	14	M8	3
28	55	17	20	28	500	187	96	10	M6x18	14	M8	4
30	55	17	20	28	530	176	96	10	M6x18	14	M8	4
32	60	17	20	28	630	192	105	12	M6x18	14	M8	4
35	60	17	20	28	700	180	105	12	M6x18	14	M8	4
38	65	17	20	28	860	183	107	14	M6x18	14	M8	4
40	65	17	20	28	910	180	110	14	M6x18	14	M8	4
42	75	20	24	34	1500	226	125	12	M8X22	35	M10	4
45	75	20	24	34	1610	210	125	12	M8X22	35	M10	4
48	80	20	24	34	1700	196	115	12	M8X22	35	M10	4
50	80	20	24	34	1770	190	115	12	M8X22	35	M10	4
55	85	20	24	34	2270	200	130	14	M8X22	35	M10	4
60	90	20	24	34	2470	180	120	14	M8X22	35	M10	4
65	95	20	24	34	3040	190	130	16	M8X22	35	M12	4
70	110	24	28	40	4600	210	130	14	M10x25	70	M12	4
75	115	24	28	40	4900	195	125	14	M10x25	70	M12	4
80	120	24	28	40	5200	180	120	14	M10x25	70	M12	4
85	125	24	28	40	6300	195	130	16	M10x25	70	M12	4
90	130	24	28	40	6600	180	125	16	M10x25	70	M12	4
95	135	24	28	40	7900	195	135	18	M10x25	70	M12	4
100	145	26	33	47	9600	195	135	14	M12x30	125	M14	4
110	155	26	33	47	10500	180	125	14	M12x30	125	M14	4
120	165	26	33	47	13100	185	135	16	M12x30	125	M14	4
130	180	34	38	52	17600	165	115	20	M12x35	125	M14	4
140	190	34	38	52	20900	165	125	22	M12x35	125	M14	4
150	200	34	38	52	24200	170	125	24	M12x35	125	M14	4
160	210	34	38	52	28000	170	130	26	M12x35	125	M14	4
170	225	38	44	60	32800	160	120	22	M14x40	190	M16	4
180	235	38	44	60	37800	165	125	24	M14x40	190	M16	4
190	250	46	52	68	46500	150	115	28	M14x45	190	M16	4
200	260	46	52	68	52500	150	115	30	M14x45	190	M16	5
220	285	50	56	74	68000	150	115	26	M16x50	295	M18	3

CALETTATORI DI BLOCCAGGIO TIPO CK 50



N.B. Le tolleranze di lavorazione consigliate per le superfici di pressione sono:

Sino $\varnothing d$ 38 mm: Albero h6 - Mozzo H7

Oltre $\varnothing d$ 40 mm: Albero h8 - Mozzo H8

Esempio di ordinazione

Albero con $\varnothing d$ 24 con un valore di coppia minore o uguale a 73 Nm si chiederà: **CK 50 - 24x28**.

* = tagliati orizzontalmente

Ød	DIMENSIONI				Forza necess. Kg	Coppia Mt Nm	PRESSIONI							
	ØD	L1	L				Albero N/mm²	Mozzo N/mm²						
*6	9	3.7	4.5		380	2.4	115	75						
*7	10	3.7	4.5		390	3	105	70						
*8	11	3.7	4.5		530	4.7	120	90						
9	12	3.7	4.5		1560	7.9	140	105						
10	13	3.7	4.5		1560	9.5	135	105						
12	15	3.7	4.5		1560	11.4	115	90						
13	16	3.7	4.5		1560	13.1	110	90						
14	18	5.3	6.3		2540	22.3	115	90						
15	19	5.3	6.3		2540	24.3	110	85						
16	20	5.3	6.3		2540	27.3	105	85						
17	21	5.3	6.3		2540	29.8	105	85						
18	22	5.3	6.3		2540	32.4	100	80						
19	24	5.3	6.3		3600	49	140	110						
20	25	5.3	6.3		3600	53	135	105						
22	26	5.3	6.3		3600	66	135	115						
24	28	5.3	6.3		3600	73	130	110						
25	30	5.3	6.3		3600	72	115	95						
28	32	5.3	6.3		3600	86	115	100						
30	35	5.3	6.3		3600	91	100	85						
32	36	5.3	6.3		4500	131	130	115						
35	40	6	7		5400	171	125	110						
36	42	6	7		5400	169	115	100						
38	44	6	7		5400	181	110	95						
40	45	6.6	8		6600	231	115	105						
42	48	6.6	8		6600	235	110	95						
45	52	8.6	10		9900	353	105	95						
48	55	8.6	10		13200	572	155	135						
50	57	8.6	10		13200	602	150	130						
55	62	8.6	10		13200	670	140	125						
56	64	10.4	12		15720	790	130	115						
60	68	10.4	12		15720	860	125	110						
63	71	10.4	12		15720	910	120	105						
65	73	10.4	12		15720	950	115	100						
70	79	12.2	14		20960	1380	125	110						
75	84	12.2	14		20960	1450	115	100						
80	91	15	17		29000	2200	125	105						

CALETTATORI DI BLOCCAGGIO TIPO CK 19

Esecuzione calettatore AUTOCENTRANTE

N.B. Le tolleranze di lavorazione consigliate per le superfici di pressione sono:

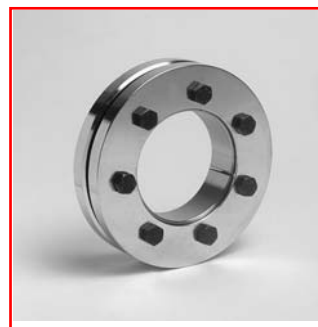
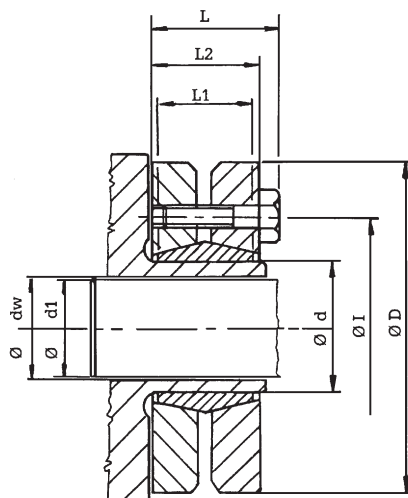
Diametro ϕd h8

IMPORTANTE:

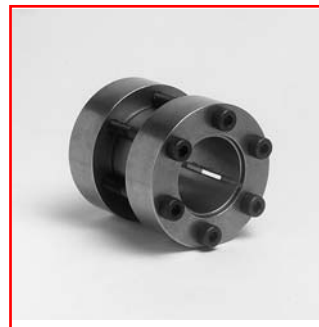
I coni interni sono lubrificati con prodotti a base di Bisolfuro di Molibdeno.

Esempio di ordinazione

Albero con ϕd 36 con un valore di coppia minore o uguale a 440 Nm si chiederà: **CK 19** - 36x72.



DIMENSIONI								PRESSIONI		Viti di bloccaggio DIN 931 MAT. 10.9		
ϕd	ϕD	ϕdw	L1	L2	L	ϕI	ϕdw ($dw-d1$)	Coppia Mt Nm	Albero N/mm ²	N.	Tipo	Coppia Nm
24	50	19	14	19.5	23	36	0.017	170	286	6	M5x18 DIN 912 Mat. 12.9	4
		20						210				
		21						250				
30	60	24	16	21.5	25	44	0.017	300	233	7	M5x18 DIN 912 Mat. 12.9	4
		25						340				
		26						380				
36	72	28	18	23.5	27.5	52	0.032	440	307	5	M6x20	12
		30						570				
		31						630				
44	80	32	20	25.5	29.5	61	0.032	620	317	7	M6x20	12
		35						780				
		36						860				
50	90	38	22	27.5	31.5	70	0.032	940	289	8	M6x25	12
		40						1160				
		42						1380				
55	100	42	23	30.5	34.5	75	0.032	1160	252	8	M6x25	12
		45						1520				
		48						1880				
62	110	48	23	30.5	34.5	86	0.048	1850	279	10	M6x25	12
		50						2200				
		52						2400				
68	115	50	23	30.5	34.5	86	0.048	2000	255	10	M6x25	12
		55						2500				
		60						3150				
75	138	55	25	32.5	37.8	100	0.048	2500	273	7	M8x30	30
		60						3200				
		65						3950				
80	145	60	25	32.5	37.8	100	0.048	3200	256	7	M8x30	30
		65						3900				
		70						4600				
90	155	65	30	39	44.3	114	0.048	4750	271	10	M8x35	30
		70						6000				
		75						7250				
100	170	70	34	44	49.3	124	0.048	6900	258	12	M8x35	30
		75						7500				
		80						9000				
110	185	75	39	50	56.4	136	0.048	7200	244	9	M10x40	59
		80						9000				
		85						10800				
125	215	85	42	54	60.4	160	0.069	11000	266	12	M10x40	59
		90						13000				
		95						15000				
140	230	95	46	60.5	68	175	0.069	15100	264	10	M12x45	100
		100						17600				
		105						20100				
155	265	105	50	64.5	72	192	0.069	22000	263	12	M12x50	100
		110						25000				
		115						28000				
165	290	115	56	71	81	210	0.069	31000	277	8	M16x55	250
		120						35000				
		125						39000				
175	300	125	56	71	81	220	0.079	36000	261	8	M16x55	250
		130						41000				
		135						45000				
185	330	135	71	86	96	236	0.090	52000	237	10	M16x70	250
		140						57000				
		145						62000				



* = a richiesta

[illegible]



Mozzo H8

Albero con Ød 55 con un valore di coppia minore o uguale a 2000 Nm si chiederà: **CK 45** - 55x83.

[illegible]

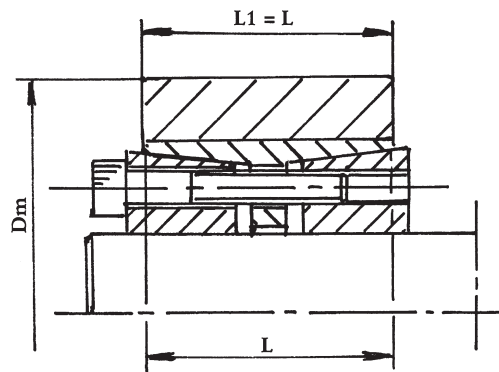
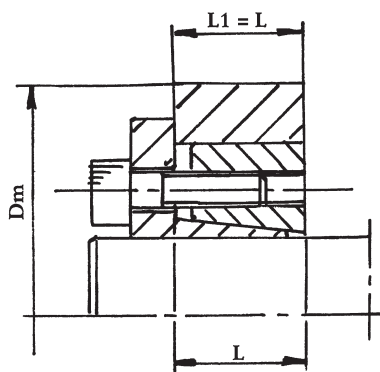
CALETTATORI DI BLOCCAGGIO

Verifica del diametro minimo del mozzo Dm

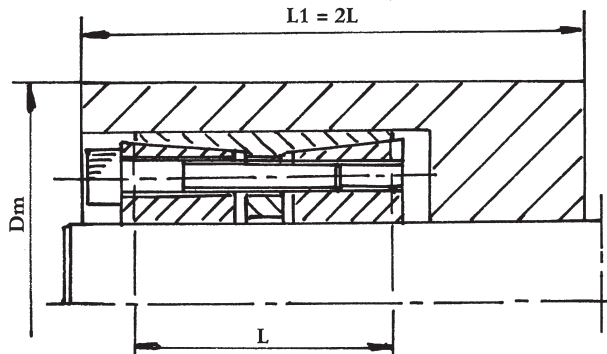
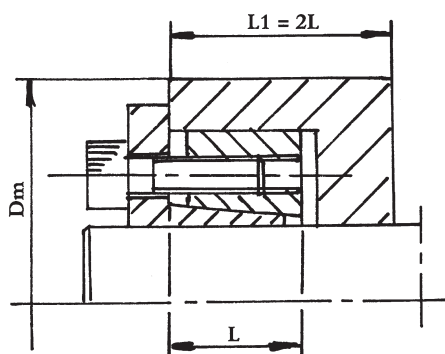
Dopo avere scelto il tipo di calettatore con le caratteristiche richieste è necessario fare un controllo del diametro esterno minimo del mozzo (Dm), il quale deve resistere alle sollecitazioni provocate dalle pressioni elevate sviluppate dal calettatore. La verifica è puramente statica e riguarda solo le sollecitazioni generate dal calettatore:

$$D_m \geq D \times \sqrt{\frac{R_{s\ 0.2} + (P_m \times C)}{R_{s\ 0.2} + (P_m \times C)}}$$

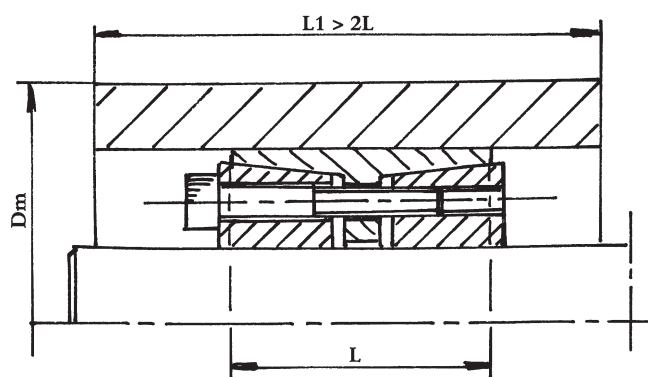
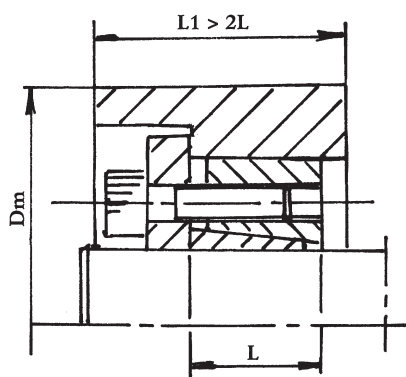
Dove: Dm = diametro esterno mozzo (mm)
D = diametro esterno calettatore (mm)
Rs 0.2 = Carico di snervamento per allungamento permanente dello 0.2% (N/mm²)
Pm = Pressione specifica esercitata dal calettatore sul mozzo (N/mm²)
C = Coefficiente di utilizzazione in funzione del profilo del mozzo (Vedi figure sotto).



C = 1



C = 0.8



C = 0.6