CALETTATORI - DATI TECNICI
LOCKING ASSEMBLIES - THECNICAL DATA

Calcolo del minimo diametro esterno mozzo (DM)
Calculation of the minimum outside diameter of hub (DM)

$$DM \geq D \bullet K$$

D = **diametro esterno calettatore (mm)**
outside diameter of locking assemble (mm)
K = **coefficiente (vedi tabella)**
coefficient (see table)

Per il calcolo del valore K, non riportato in tabella applicare la seguente formula:
To calculate the "K" value not shown in the table, use the following formula:

$$K = \sqrt{\frac{\sigma\ 0{,}2 + (C \bullet PN)}{\sigma\ 0{,}2 - (C \bullet PN)}}\ (mm)$$

σ 0,2 = **carico di snervamento del materiale (N/mm²)**
yield strength of the material (N/mm²)
C = **fattore in funzione del tipo di applicazione**
factor depending on the type of the application
PN = **pressione superficiale del mozzo**
surface pressure of the hub

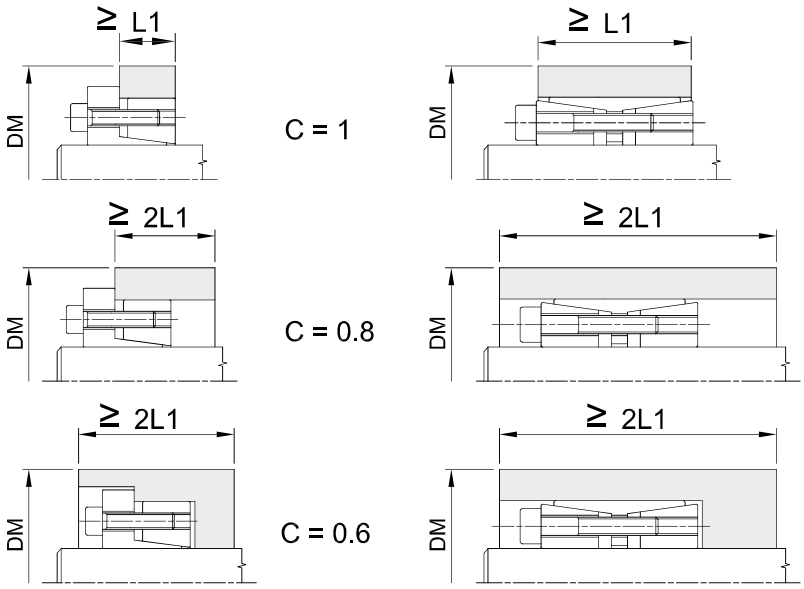


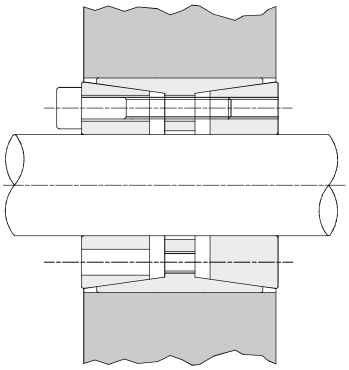
TABELLA DEL COEFFICIENTE "K" - COEFFICIENT "K" TABLE

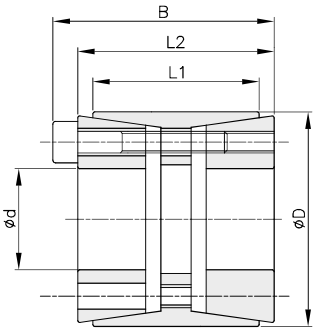
	GG-20			GG-30 GTS-35 ALSi1MgMn			GGG-38 GS-400 St.42-3			GGG-50 GS-500 C-40			GGG-60 GS-600 C-45			GGG-70 GS-70 C-60								
valori indicativi per il carico di snervamento σ 0,2 in N/mm²																								
	150			**200**			**250**			**300**			**350**			**400**			**450**			**600**		
pn N/mm²	**0,6**	**0,8**	**1**	**0,6**	**0,8**	**1**	**0,6**	**0,8**	**1**	**0,6**	**0,8**	**1**	**0,6**	**0,8**	**1**	**0,6**	**0,8**	**1**	**0,6**	**0,8**	**1**	**0,6**	**0,8**	**1**
60	1,28	1,39	1,53	1,20	1,28	1,36	1,16	1,21	1,28	1,13	1,18	1,22	1,11	1,15	1,19	1,09	1,13	1,16	1,08	1,11	1,14	1,06	1,08	1,11
65	1,30	1,44	1,59	1,22	1,30	1,40	1,17	1,24	1,30	1,14	1,19	1,25	1,12	1,16	1,21	1,10	1,14	1,18	1,09	1,12	1,16	1,07	1,09	1,11
70	1,33	1,48	1,66	1,24	1,33	1,44	1,18	1,26	1,33	1,15	1,21	1,27	1,13	1,18	1,22	1,11	1,15	1,19	1,10	1,13	1,17	1,07	1,10	1,12
75	1,36	1,53	1,73	1,26	1,36	1,48	1,20	1,28	1,36	1,16	1,22	1,29	1,14	1,19	1,24	1,12	1,16	1,21	1,11	1,14	1,18	1,08	1,11	1,13
80	1,39	1,58	1,81	1,28	1,39	1,53	1,21	1,30	1,39	1,18	1,24	1,31	1,15	1,20	1,26	1,13	1,18	1,22	1,11	1,15	1,20	1,08	1,11	1,14
85	1,42	4,63	1,90	1,30	1,42	1,57	1,23	1,32	1,42	1,19	1,26	1,34	1,16	1,22	1,28	1,14	1,19	1,24	1,12	1,16	1,21	1,09	1,12	1,15
90	1,46	1,69	2,00	1,32	1,46	1,62	1,25	1,34	1,46	1,20	1,28	1,36	1,17	1,23	1,30	1,15	1,20	1,26	1,13	1,18	1,22	1,09	1,13	1,16
95	1,49	1,75	2,11	1,34	1,49	1,68	1,26	1,37	1,49	1,21	1,30	1,39	1,18	1,25	1,32	1,15	1,21	1,27	1,14	1,19	1,24	1,10	1,14	1,17
100	1,53	1,81	2,24	1,36	1,53	1,73	1,28	1,39	1,53	1,22	1,31	1,41	1,19	1,26	1,34	1,16	1,22	1,29	1,14	1,20	1,25	1,11	1,14	1,18
105	1,56	1,88	2,38	1,39	1,56	1,79	1,29	1,42	1,56	1,24	1,23	1,44	1,20	1,28	1,36	1,17	1,24	1,31	1,15	1,21	1,27	1,11	1,15	1,19
110	1,60	1,96	2,55	1,41	1,60	1,86	1,31	1,44	1,60	1,25	1,35	1,47	1,21	1,29	1,38	1,18	1,25	1,33	1,16	1,22	1,28	1,12	1,16	1,20
115	1,64	2,04	2,75	1,43	1,64	1,93	1,33	1,47	1,64	1,26	1,37	1,50	1,22	1,31	1,41	1,19	1,26	1,34	1,17	1,23	1,30	1,12	1,17	1,21
120	1,69	2,13	3,00	1,46	1,69	2,00	1,34	1,50	1,69	1,28	1,39	1,53	1,23	1,33	1,43	1,20	1,28	1,36	1,18	1,24	1,31	1,13	1,18	1,22
125	1,73	2,24	3,32	1,48	1,73	2,08	1,36	1,53	1,73	1,29	1,41	1,56	1,24	1,34	1,45	1,21	1,29	1,38	1,18	1,25	1,33	1,13	1,18	1,24
130	1,78	2,35	3,74	1,51	1,78	2,17	1,38	1,56	1,78	1,30	1,44	1,59	1,25	1,36	1,48	1,22	1,30	1,40	1,19	1,27	1,35	1,14	1,19	1,25
135	1,83	2,48	4,36	1,54	1,83	2,27	1,40	1,59	1,83	1,32	1,46	1,62	1,27	1,38	1,50	1,23	1,32	1,42	1,20	1,28	1,36	1,15	1,20	1,26
140	1,88	2,63	5,39	1,56	1,88	2,38	1,42	1,62	1,88	1,33	1,48	1,66	1,28	1,39	1,53	1,24	1,33	1,44	1,21	1,29	1,38	1,15	1,21	1,27
145	1,94	2,80	7,68	1,59	1,94	2,50	1,44	1,65	1,94	1,35	1,50	1,69	1,29	1,41	1,55	1,25	1,35	1,46	1,22	1,30	1,40	1,16	1,22	1,28
150	2,00	3,00		1,62	2,00	2,65	1,46	1,69	2,00	1,36	1,53	1,73	1,30	1,43	1,58	1,26	1,36	1,48	1,22	1,31	1,41	1,16	1,22	1,29
155	2,06	3,25		1,65	2,06	2,81	1,48	1,72	2,06	1,38	1,55	1,77	1,31	1,45	1,61	1,27	1,38	1,51	1,23	1,33	1,43	1,17	1,23	1,30
160	2,13	3,55		1,69	2,13	3,00	1,50	1,76	2,13	1,39	1,58	1,81	1,33	1,47	1,64	1,28	1,39	1,53	1,24	1,34	1,45	1,18	1,24	1,31
165	2,21	3,96		1,72	2,21	3,23	1,52	1,80	2,21	1,41	1,60	1,86	1,34	1,49	1,67	1,29	1,41	1,55	1,25	1,35	1,47	1,18	1,25	1,33
170	2,29	4,52		1,76	2,29	3,51	1,54	1,84	2,29	1,42	1,63	1,90	1,35	1,51	1,70	1,30	1,42	1,57	1,26	1,37	1,49	1,19	1,26	1,34
180	2,40	7,00		1,83	2,48	4,36	1,59	1,93	2,48	1,46	1,69	2,00	1,38	1,55	1,77	1,32	1,46	1,62	1,28	1,39	1,53	1,20	1,28	1,36
190	2,71			1,91	2,71	6,24	1,64	2,03	2,71	1,49	1,75	2,11	1,40	1,59	1,84	1,34	1,49	1,68	1,30	1,42	1,57	1,21	1,30	1,39
200	3,00			2,00	3,00		1,69	2,13	3,00	1,53	1,81	2,24	1,43	1,64	1,91	1,36	1,53	1,73	1,31	1,45	1,61	1,22	1,31	1,41
210	3,39			2,10	3,39		1,74	2,26	3,39	1,56	1,88	2,38	1,46	1,69	2,00	1,39	1,56	1,79	1,33	1,48	1,66	1,24	1,33	1,44
220	3,96			2,21	3,96		1,80	2,40	3,96	1,60	1,96	2,55	1,49	1,74	2,09	1,41	1,60	1,86	1,35	1,51	1,71	1,25	1,35	1,47
230	4,90			2,33	4,90		1,86	2,56	4,90	1,64	2,04	2,75	1,52	1,79	2,20	1,43	1,64	1,93	1,37	1,54	1,76	1,26	1,37	1,50
240	7,00			2,48	7,00		1,93	2,76	7,00	1,69	2,13	3,00	1,55	1,85	2,32	1,46	1,69	2,00	1,39	1,58	1,81	1,28	1,39	1,53
250				2,65			2,00	3,00		1,73	2,24	3,32	1,58	1,91	2,45	1,48	1,73	2,08	1,41	1,61	1,87	1,29	1,41	1,56
300				4,36			2,48	7,00		2,00	3,00		1,77	2,32	3,61	1,62	2,00	2,65	1,53	1,81	2,24	1,36	1,53	1,73

CALETTATORI AUTOCENTRANTI "BK 11"
LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 11"

Autocentrante

Momenti torcenti molto elevati
Tolleranze: albero h8 - mozzo H8
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Errore di concentricità: 0,02 ÷ 0,04 mm



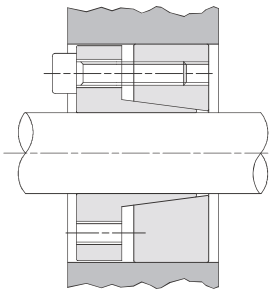


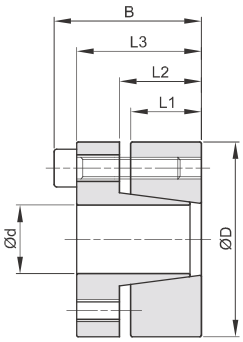
d x D	L1	L2	B	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	pressione superficiale albero pw	pressione superficiale mozzo pn	viti di serraggio DIN 912 12,9		viti di serraggio coppia di serraggio Ms	
mm	mm	mm	mm	Nm	KN	N/mm²	N/mm²	N°	tipo	Nm	Kg.
25 x 55	32	40	46	799	64	314	107	6	M6x35	17	0,50
28 x 55	32	40	46	895	64	281	107	6	M6x35	17	0,60
30 x 55	32	40	46	959	64	262	107	6	M6x35	17	0,60
35 x 60	44	54	60	1306	75	185	83	7	M6x45	17	0,70
38 x 75	44	54	62	2567	135	308	121	7	M8x50	41	0,70
40 x 75	44	54	62	2702	135	293	121	7	M8x50	41	1,04
42 x 75	44	54	62	2837	135	279	121	7	M8x50	41	1,00
45 x 75	44	54	62	3040	135	260	121	7	M8x50	41	0,90
48 x 80	56	64	62	3707	154	216	102	8	M8x55	41	1,40
50 x 80	56	64	72	3861	154	207	102	8	M8x55	41	1,30
55 x 85	56	64	72	4779	174	212	108	9	M8x55	41	1,34
60 x 90	56	64	72	5793	193	216	113	10	M8x55	41	1,60
65 x 95	56	64	72	6276	193	199	107	10	M8x55	41	1,80
70 x 110	70	78	88	10951	313	235	120	10	M10x60	83	3,00
75 x 115	70	78	88	11733	313	220	115	10	M10x60	83	3,30
80 x 120	70	78	88	13768	344	227	121	11	M10x60	83	3,50
85 x 125	70	78	88	15959	376	233	127	12	M10x60	83	3,70
90 x 130	70	78	88	16898	376	220	122	12	M10x60	83	3,80
95 x 135	70	78	88	17837	376	208	117	12	M10x60	83	5,00
100 x 145	90	100	112	25029	501	211	113	11	M12x80	145	6,00
110 x 155	90	100	112	30039	546	209	115	12	M12x80	145	6,20
120 x 165	90	100	112	38226	637	224	127	14	M12x80	145	7,20
130 x 180	104	116	130	48270	743	201	117	12	M14x90	230	10,00
140 x 190	104	116	130	60654	866	217	129	14	M14x90	230	10,20
150 x 200	104	116	130	69628	928	217	132	15	M14x90	230	10,80
160 x 210	104	116	130	79220	990	217	134	16	M14x90	230	11,50
170 x 225	134	148	164	100851	1186	206	116	14	M16x110	360	17,00
180 x 235	134	148	164	114414	1271	208	119	15	M16x110	360	17,05
190 x 250	134	148	164	128814	1356	210	119	16	M16x110	360	21,50
200 x 260	134	148	164	135594	1356	200	115	16	M16x110	360	22,00
220 x 285	134	148	164	167805	1526	204	118	18	M16x110	360	25,00

CALETTATORI AUTOCENTRANTI "BK 13"
LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 13"

Autocentrante

Momenti torcenti medio elevati
Tolleranze: albero h8 - mozzo H8
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Errore di concentricità: 0,02 mm ÷ 0,04mm
Tempi di montaggio contenuti
❑ Durante il montaggio si può verificare un leggero spostamento assiale del mozzo rispetto all'albero



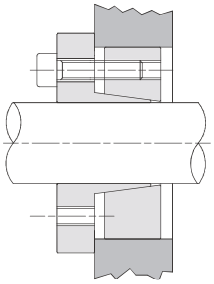


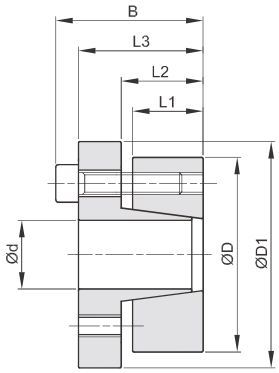
d x D	L1	L2	L3	B	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	pressione superficiale albero pw	pressione superficiale mozzo pn	viti di serraggio DIN 912 12,9		viti di serraggio coppia di serraggio Ms	
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	KN	N/mm²	N/mm²	N°	tipo	Nm	Kg.
19 x 47	17	22	28	34	273	29	262	106	5	M6x20	13	0,30
20 x 47	17	22	28	34	287	29	249	106	5	M6x20	13	0,30
22 x 47	17	22	28	34	316	29	227	106	5	M6x20	13	0,30
24 x 50	17	22	28	34	413	34	249	120	6	M6x20	13	0,30
25 x 50	17	22	28	34	431	34	239	120	6	M6x20	13	0,30
28 x 55	17	22	28	34	482	34	213	109	6	M6x20	13	0,40
30 x 55	17	22	28	34	517	34	199	109	6	M6x20	13	0,30
32 x 60	17	22	28	34	734	46	249	133	8	M6x20	13	0,40
35 x 60	17	22	28	34	803	46	227	133	8	M6x20	13	0,40
38 x 65	17	22	28	34	872	46	210	122	8	M6x20	13	0,40
40 x 65	17	22	28	34	918	46	199	122	8	M6x20	13	0,40
42 x 75	20	25	33	41	1563	74	261	146	7	M8x25	32	0,80
45 x 75	20	25	33	41	1674	74	244	146	7	M8x25	32	0,60
50 x 80	20	25	33	41	1860	74	219	137	7	M8x25	32	0,80
55 x 85	20	25	33	41	2340	85	228	148	8	M8x25	32	0,80
60 x 90	20	25	33	41	2553	85	209	139	8	M8x25	32	0,80
65 x 95	20	25	33	41	3110	96	217	149	9	M8x25	32	0,90
70 x 110	24	30	40	50	4838	138	243	154	8	M10x30	65	1,59
75 x 115	24	30	40	50	5184	138	226	148	8	M10x30	65	1,80
80 x 120	24	30	40	50	5530	138	212	142	8	M10x30	65	1,80
85 x 125	24	30	40	50	6610	156	225	153	9	M10x30	65	2,00
90 x 130	24	30	40	50	6998	156	212	147	9	M10x30	65	2,10
95 x 135	24	30	40	50	8208	173	223	157	10	M10x30	65	2,10
100 x 145	26	32	44	56	9742	195	221	152	8	M12x35	110	2,80
110 x 155	26	32	44	56	10716	195	201	143	8	M12x35	110	3,00
120 x 165	26	32	44	56	13154	219	207	151	9	M12x35	110	3,20
130 x 180	34	40	52	64	18996	292	195	141	12	M12x35	110	4,80
140 x 190	34	40	54	68	20336	291	180	133	9	M14x40	170	5,20
150 x 200	34	40	54	68	24211	323	187	140	10	M14x40	170	5,40
160 x 210	34	40	54	68	28408	355	192	147	11	M14x40	170	5,70
170 x 225	44	50	64	78	32929	387	153	115	12	M14x40	170	8,00
180 x 235	44	50	64	78	34866	387	144	110	12	M14x40	170	8,30

CALETTATORI AUTOCENTRANTI "BK 15"
LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 15"

Autocentrante

Momenti torcenti medio elevati
Tolleranze: albero h8 - mozzo H8
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Errore di concentricità: 0,02 mm ÷ 0,04 mm
Tempi di montaggio contenuti



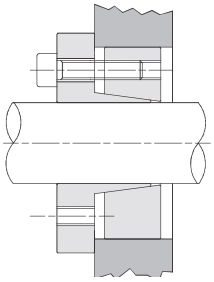


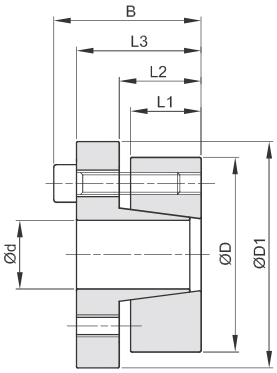
d x D	L1	L2	L3	B	D1	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	pressione superficiale albero pw	pressione superficiale mozzo pn	viti di serraggio N°	viti di serraggio DIN 912 12,9 tipo	coppia di serraggio Ms	Kg.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	KN	N/mm²	N/mm²			Nm	
14 x 55	17	22	31	39	62	234	33	415	106	4	M8x25	37	0,50
16 x 55	17	22	31	39	62	268	33	363	106	4	M8x25	37	0,50
18 x 55	17	22	31	39	62	333	37	357	117	4	M8x25	41	0,50
19 x 55	17	22	31	39	62	352	37	338	117	4	M8x25	41	0,50
20 x 55	17	22	31	39	62	370	37	321	117	4	M8x25	41	0,50
22 x 55	17	22	31	39	62	407	37	292	117	4	M8x25	41	0,50
24 x 55	17	22	31	39	62	445	37	268	117	4	M8x25	41	0,50
25 x 55	17	22	31	39	62	463	37	257	117	4	M8x25	41	0,50
28 x 55	17	22	31	39	62	519	37	229	117	4	M8x25	41	0,40
30 x 55	17	22	31	39	62	556	37	214	117	4	M8x25	41	0,40
24 x 65	17	22	31	39	72	556	46	335	124	5	M8x25	41	0,70
25 x 65	17	22	31	39	72	579	46	321	124	5	M8x25	41	0,70
28 x 65	17	22	31	39	72	649	46	287	124	5	M8x25	41	0,60
30 x 65	17	22	31	39	72	695	46	268	124	5	M8x25	41	0,60
32 x 65	17	22	31	39	72	741	46	251	124	5	M8x25	41	0,60
35 x 65	17	22	31	39	72	811	46	230	124	5	M8x25	41	0,50
38 x 65	17	22	31	39	72	880	46	211	124	5	M8x25	41	0,50
40 x 65	17	22	31	39	72	927	46	201	124	5	M8x25	41	0,50
30 x 80	20	25	33	41	87	972	65	318	119	7	M8x25	41	1,00
32 x 80	20	25	33	41	87	1037	65	299	119	7	M8x25	41	1,00
35 x 80	20	25	33	41	87	1134	65	273	119	7	M8x25	41	1,00
38 x 80	20	25	33	41	87	1231	65	251	119	7	M8x25	41	1,00
40 x 80	20	25	33	41	87	1296	65	239	119	7	M8x25	41	0,90
42 x 80	20	25	33	41	87	1361	65	227	119	7	M8x25	41	0,90
45 x 80	20	25	33	41	87	1458	65	212	119	7	M8x25	41	0,80
48 x 80	20	25	33	41	87	1555	65	199	119	7	M8x25	41	0,80
50 x 80	20	25	33	41	87	1620	65	191	119	7	M8x25	41	0,80

CALETTATORI AUTOCENTRANTI "BK 16"
LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 16"

Autocentrante

Momenti torcenti medio elevati
Tolleranze: albero h8 - mozzo H8
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Errore di concentricità: 0,02 mm ÷ 0,04 mm
Tempi di montaggio contenuti



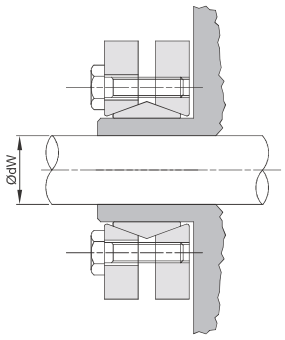


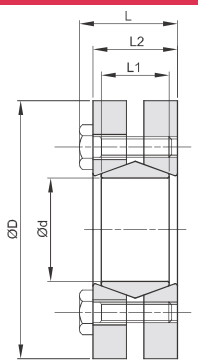
d x D	L1	L2	L3	B	D1	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	pressione superficiale albero pw	pressione superficiale mozzo pn	viti di serraggio DIN 912 12,9		viti di serraggio coppia di serraggio Ms	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	KN	N/mm²	N/mm²	N°	tipo	Nm	Kg.
19 x 47	17	22	28	34	56	243	26	234	94	5	M6x20	17	0,30
20 x 47	17	22	28	34	56	256	26	222	94	5	M6x20	17	0,30
22 x 47	17	22	28	34	56	282	26	202	94	5	M6x20	17	0,30
24 x 50	17	22	28	34	59	368	31	222	106	6	M6x20	17	0,30
25 x 50	17	22	28	34	59	383	31	213	106	6	M6x20	17	0,30
28 x 55	17	22	28	34	64	429	31	190	97	6	M6x20	17	0,40
30 x 55	17	22	28	34	64	460	31	177	97	6	M6x20	17	0,40
32 x 60	17	22	28	34	69	655	41	222	118	8	M6x20	17	0,40
35 x 60	17	22	28	34	69	716	41	203	118	8	M6x20	17	0,40
38 x 65	17	22	28	34	74	778	41	187	109	8	M6x20	17	0,50
40 x 65	17	22	28	34	74	819	41	178	109	8	M6x20	17	0,50
42 x 75	20	25	33	41	84	1361	65	227	127	7	M8x25	41	0,80
45 x 75	20	25	33	41	84	1458	65	212	127	7	M8x25	41	0,70
50 x 80	20	25	33	41	84	1620	65	191	119	7	M8x25	41	0,80
55 x 85	20	25	33	41	94	2037	74	199	129	8	M8x25	41	0,90
60 x 90	20	25	33	41	99	2223	74	182	121	8	M8x25	41	0,90
65 x 95	20	25	33	41	104	2710	83	189	126	9	M8x25	41	1,00
70 x 110	24	30	40	50	119	4203	120	211	134	8	M10x30	83	1,90
75 x 115	24	30	40	50	124	4754	120	197	128	8	M10x30	83	1,77
80 x 120	24	30	40	50	129	4804	120	184	123	8	M10x30	83	2,00
85 x 125	24	30	40	50	134	5742	135	195	133	9	M10x30	83	2,00
90 x 130	24	30	40	50	139	6080	135	184	128	9	M10x30	83	2,20
95 x 135	24	30	40	50	144	7131	150	194	137	10	M10x30	83	2,30
100 x 145	26	32	44	56	154	8732	175	198	137	8	M12x35	145	3,00
110 x 155	26	32	44	56	164	9605	175	180	128	8	M12x35	145	3,20
120 x 165	26	32	44	56	174	11787	196	186	135	9	M12x35	145	3,40
130 x 180	34	40	52	64	189	17024	262	175	126	12	M12x35	145	5,20
140 x 190	34	40	54	68	199	18703	267	166	122	9	M14x40	230	5,40
150 x 200	34	40	54	68	209	22259	297	172	129	10	M14x40	230	5,70
160 x 210	34	40	54	68	219	26119	326	177	135	11	M14x40	230	6,00
170 x 225	44	50	64	78	234	30276	356	140	106	12	M14x40	230	8,30
180 x 235	44	50	64	78	244	32057	356	133	102	12	M14x40	230	8,80

CALETTATORI AUTOCENTRANTI "BK 19"
LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 19"

Autocentrante

Momenti torcenti medio elevati
Tolleranze: diametro d h8
Tolleranze: diametro dw
da 18 mm a 30 mm compreso H6/j6
da 30 mm a 50 mm compreso H6/h6
da 50 mm a 80 mm compreso H6/g6
da 80 mm a 500 mm compreso H7/g6
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Tempi di montaggio contenuti



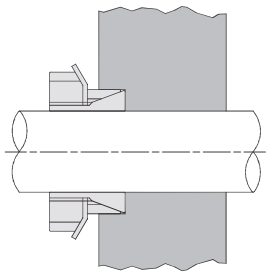


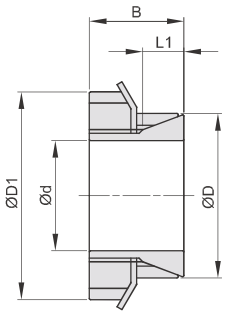
d	dw	D	L1	L2	L	pressione superficiale albero pw	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	viti di serraggio DIN 931 10,9		coppia di serraggio Ms	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	N/mm²	Nm	KN	N°	tipo	Nm	Kg.
	19						162	15,0				
24	20	**50**	14	19,5	23	272	200	18,5	6	M5x18	4,9	0,20
	21						238	21,0				
	24						285	15,7				
30	25	**60**	16	21,5	25	221	323	23,7	7	M5x18	4,9	0,30
	26						361	26,7				
	28						418	27,0				
36	30	**72**	18	23,5	27,5	292	542	38,0	5	M6x20	11,8	0,40
	31						599	43,0				
	32						589	44,0				
44	35	**80**	20	25,5	29,5	301	741	49,0	7	M6x20	11,8	0,60
	36						817	54,0				
	38						893	48,8				
50	40	**90**	22	27,5	31,5	275	1102	58,8	8	M6x25	11,8	0,80
	42						1311	69,0				
	42						1102	48,0				
55	45	**100**	23	30,5	34,5	239	1444	61,7	8	M6x25	11,8	1,10
	48						1786	77,0				
	48						1758	69,0				
62	50	**110**	23	30,5	34,5	265	2090	80,9	10	M6x25	11,8	1,30
	52						2280	90,0				
	50						1900	71,2				
68	55	**115**	23	30,5	34,5	242	2375	80,9	10	M6x25	11,8	1,40
	60						2993	95,7				
	55						2375	94,4				
75	60	**138**	25	32,5	37,8	259	3040	111,0	7	M8x30	29,4	1,70
	65						3753	126,0				
	60						3040	99,3				
80	65	**145**	25	32,5	37,8	243	7505	115,0	7	M8x30	29,4	1,90
	70						4370	130,0				
	65						4513	141,0				
90	70	**155**	30	39	44,3	257	5700	160,0	10	M8x35	29,4	3,30
	75						6888	178,0				
	70						6555	163,0				
100	75	**170**	34	44	49,3	245	7125	182,0	12	M8x35	29,4	4,70
	80						8550	202,0				
	75						6840	185,0				
110	80	**185**	39	50	56,4	232	8550	207,0	9	M10x40	57,8	5,90
	85						10260	221,0				
	85						10450	240,0				
125	90	**215**	42	54	60,4	253	12350	262,0	12	M10x40	57,8	8,30
	95						14250	285,0				
	95						14345	308,0				
140	100	**230**	46	60,5	68	251	16720	331,0	10	M12x45	98	10,00
	105						19095	357,0				
	105						20900	366,0				
155	110	**265**	50	64,5	72	250	23750	392,0	12	M12x50	98	15,00
	115						26600	417,0				
	115						29450	513,0				
165	120	**290**	56	71	81	263	33250	544,0	8	M16x55	245	22,00
	125						37050	564,0				
	125						34200	576,0				
175	130	**300**	56	71	81	248	38950	630,0	8	M16x55	250	22,00
	135						45000	666,0				

CALETTATORI NON AUTOCENTRANTI "BK 25"
LOCKING ASSEMBLIES NOT SELF-CENTERING "BK 25"

Non Autocentrante

Momenti torcenti medio bassi
Tolleranze: albero h8 - mozzo H8
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Montaggio e smontaggio rapido





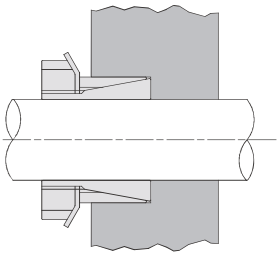
d x D	L1	B	D1	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	pressione superficiale albero pw	pressione superficiale mozzo pn	serraggio ghiera tipo	serraggio coppia di serraggio Ms	
mm	mm	mm	mm	Nm	KN	N/mm²	N/mm²		Nm	Kg.
17 x 26	6,5	18	38	55	6	197	112	KM5	160	0,07
18 x 26	6,5	18	38	58	6	186	112	KM5	160	0,07
22 x 32	6,5	18	45	96	8	202	127	KM6	220	0,08
28 x 36	7	19,5	52	150	10	176	123	KM7	340	0,15
32 x 42	8	21,5	58	210	12	167	120	KM8	480	0,18
36 x 45	8	21,5	58	240	13	149	120	KM8	480	0,16
38 x 48	10	24,5	65	290	14	126	93	KM9	680	0,28
42 x 55	10	25,5	70	370	17	131	96	KM10	870	0,23
48 x 62	10	25,5	75	500	21	135	105	KM11	970	0,31
50 x 62	10	25,5	75	520	21	130	105	KM11	970	0,32
55 x 68	12	27,5	80	610	22	103	84	KM12	1100	0,38
56 x 68	12	27,5	80	620	22	101	82	KM12	1100	0,39
60 x 73	12	28,5	85	800	27	113	93	KM13	1300	0,43
63 x 79	14	30,5	92	980	31	107	86	KM14	1600	0,47
65 x 79	14	30,5	92	1010	31	104	86	KM14	1600	0,50
70 x 84	14	31,5	98	1240	35	110	92	KM15	2000	0,65

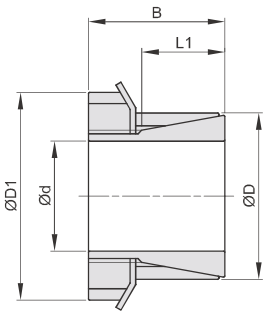
FUORI PRODUZIONE

CALETTATORI AUTOCENTRANTI "BK 26"
LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 26"

Autocentrante

Momenti torcenti medio bassi
Tolleranze: albero h8 - mozzo H8
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Montaggio e smontaggio rapido



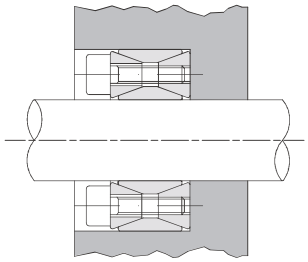


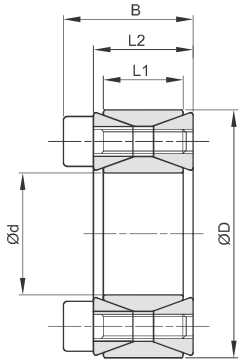
d x D	L1	B	D1	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	pressione superficiale albero pw	pressione superficiale mozzo pn	serraggio N°	serraggio ghiera tipo	serraggio coppia di serraggio Ms	Kg.
mm	mm	mm	mm	Nm	KN	N/mm²	N/mm²			Nm	
15 x 25	20	31	32	77	9	91	55	1	M20x1	95	0,11
18 x 30	21	33	38	125	13	98	59	1	M25x1,5	160	0,13
19 x 30	21	33	38	132	13	93	59	1	M25x1,5	160	0,13
20 x 30	21	33	38	139	13	88	59	1	M25x1,5	160	0,15
24 x 35	25	38	45	202	15	74	51	1	M30x1,5	220	0,17
25 x 35	25	38	45	210	15	71	51	1	M30x1,5	220	0,17
28 x 40	28	44	52	312	20	76	53	1	M35x1,5	340	0,28
30 x 40	28	44	52	335	20	71	53	1	M35x1,5	340	0,26
35 x 45	28	45	58	483	25	75	58	1	M40x1,5	480	0,26
40 x 50	28	46	65	696	31	82	66	1	M45x1,5	680	0,33
45 x 55	28	47	70	902	36	84	69	1	M50x1,5	870	0,45
50 x 60	28	47	75	1014	37	77	64	1	M55x2	970	0,66
55 x 65	28	48	80	1158	38	73	61	1	M60x2	1100	0,72
60 x 70	28	50	85	1379	41	73	62	1	M65x2	1300	0,80

CALETTATORI NON AUTOCENTRANTI "BK 40"
LOCKING ASSEMBLIES NOT SELF-CENTERING "BK 40"

Non Autocentrante

Momenti torcenti medio elevati
Tolleranze: albero h11 - mozzo H11
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Smontaggio rapido
❑ Per ottenere una buona concentricità è necessaria una guida tra albero e mozzo



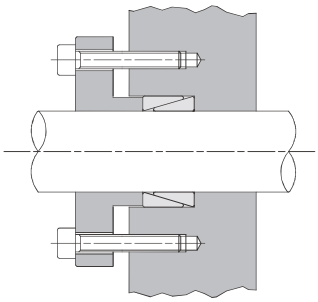


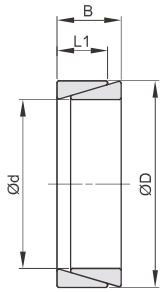
d x D	L1	L2	B	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	pressione superficiale albero pw	pressione superficiale mozzo pn	viti di serraggio DIN 912 12,9		coppia di serraggio Ms	
mm	mm	mm	mm	Nm	KN	N/mm²	N/mm²	N°	tipo	Nm	Kg.
19 x 47	17	20	26	298	31	286	116	8	M6x18	14,9	0,25
20 x 47	17	20	26	313	31	272	116	8	M6x18	14,9	0,24
22 x 47	17	20	26	345	31	247	116	8	M6x18	14,9	0,23
24 x 50	17	20	26	424	35	255	123	9	M6x18	14,9	0,26
25 x 50	17	20	26	441	35	245	123	9	M6x18	14,9	0,25
28 x 55	17	20	26	549	39	243	124	10	M6x18	14,9	0,30
30 x 55	17	20	26	588	39	227	124	10	M6x18	14,9	0,29
32 x 60	17	20	26	752	47	255	136	12	M6x18	14,9	0,30
35 x 60	17	20	26	822	47	233	136	12	M6x18	14,9	0,32
38 x 65	17	20	26	1042	55	250	146	14	M6x18	14,9	0,36
40 x 65	17	20	26	1097	55	238	146	14	M6x18	14,9	0,34
42 x 75	20	24	32	1740	83	291	163	12	M8x22	35	0,48
45 x 75	20	24	32	1864	83	271	163	12	M8x22	35	0,57
48 x 80	20	24	32	1988	83	254	153	12	M8x22	35	0,59
50 x 80	20	24	32	2071	83	244	153	12	M8x22	35	0,60
55 x 85	20	24	32	2658	97	259	168	14	M8x22	35	0,63
60 x 90	20	24	32	2900	97	238	158	14	M8x22	35	0,69
65 x 95	20	24	32	3587	110	250	171	16	M8x22	35	0,73
70 x 110	24	28	38	5345	153	268	171	14	M10x25	69	1,26
75 x 115	24	28	38	5727	153	250	163	14	M10x25	69	1,33
80 x 120	24	28	38	6108	153	235	156	14	M10x25	69	1,40
85 x 125	24	28	38	7417	175	252	172	16	M10x25	69	1,49
90 x 130	24	28	38	7854	175	238	165	16	M10x25	69	1,53
95 x 135	24	28	38	9326	196	254	179	18	M10x25	69	1,62
100 x 145	26	33	45	11362	227	258	178	14	M12x30	123,3	2,01
110 x 155	26	33	45	12498	227	234	166	14	M12x30	123,3	2,15
120 x 165	26	33	45	15578	260	245	178	16	M12x30	123,3	2,35
130 x 180	34	38	50	21095	325	217	156	20	M12x35	123,3	3,51
140 x 190	34	38	50	24993	357	221	163	22	M12x35	123,3	3,85
150 x 200	34	38	50	29217	390	225	169	24	M12x35	123,3	4,07
160 x 210	34	38	50	33756	422	229	174	26	M12x35	123,3	4,30
170 x 225	38	44	58	39483	465	212	160	22	M14x40	187	5,80
180 x 235	38	44	58	45606	507	218	167	24	M14x40	187	6,00
190 x 250	46	52	66	56163	591	199	152	28	M14x45	187	8,50
200 x 260	46	52	66	63342	633	203	156	30	M14x45	187	8,60
220 x 285	50	56	72	81960	745	200	154	26	M16x50	290	11,00
240 x 305	50	56	72	103162	860	211	166	30	M16x50	290	12,00
260 x 325	50	56	72	126669	974	221	177	34	M16x50	290	13,00
280 x 355	60	66	84	157339	1124	197	156	32	M18x60	400	19,00
300 x 375	60	66	84	189653	1264	207	166	36	M18x60	400	20,00
320 x 405	72	78	98	264108	1651	211	167	36	M20x70	580	30,00

CALETTATORI NON AUTOCENTRANTI "BK 50"
LOCKING ASSEMBLIES NOT SELF-CENTERING "BK 50"

Non Autocentrante

Momenti torcenti medio bassi
Tolleranze:
sino al diametro 40 = albero h6 - mozzo H7
oltre al diametro 40 = albero h8 - mozzo H8
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm



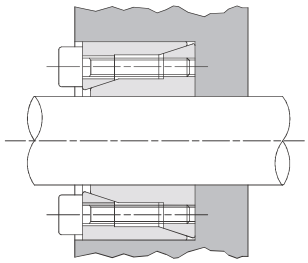


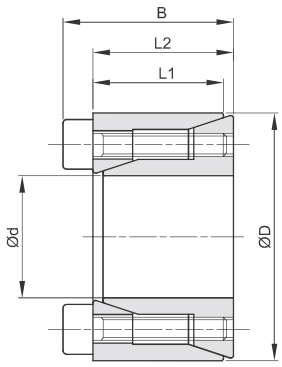
d x D	L1	B	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	pressione superficiale albero pw	pressione superficiale mozzo pn	
mm	mm	mm	Nm	KN	N/mm²	N/mm²	Kg.
12 x 15	3,7	4,5	10	2	98	78	0,01
14 x 18	5,3	6,3	19	3	98	76	0,01
15 x 19	5,3	6,3	22	3	98	77	0,01
16 x 20	5,3	6,3	25	3	98	78	0,01
17 x 21	5,3	6,3	28	3	98	79	0,01
18 x 22	5,3	6,3	32	4	98	80	0,01
19 x 24	5,3	6,3	35	4	98	77	0,01
20 x 25	5,3	6,3	39	4	98	78	0,01
22 x 26	5,3	6,3	47	4	98	83	0,01
24 x 28	5,3	6,3	57	5	98	84	0,01
25 x 30	5,3	6,3	61	5	98	81	0,01
28 x 32	5,3	6,3	76	5	98	86	0,01
30 x 35	5,3	6,3	88	6	98	84	0,01
32 x 36	5,3	6,3	100	6	98	87	0,02
35 x 40	6,0	7,0	136	8	98	86	0,02
36 x 42	6,0	7,0	144	8	98	84	0,02
38 x 44	6,0	7,0	160	8	98	84	0,02
40 x 45	6,6	8,0	195	10	98	87	0,03
42 x 48	6,6	8,0	216	10	98	86	0,04
45 x 52	8,6	10,0	321	14	98	85	0,04
48 x 55	8,6	10,0	367	15	98	85	0,05
50 x 57	8,6	10,0	397	16	98	86	0,05
55 x 62	8,6	10,0	480	17	98	87	0,06
56 x 64	10,4	12,0	603	22	98	86	0,07
60 x 68	10,4	12,0	692	23	98	86	0,07
63 x 71	10,4	12,0	764	24	98	87	0,08
65 x 73	10,4	12,0	813	25	98	87	0,08
70 x 79	12,2	14,0	1110	32	98	87	0,11
71 x 80	12,2	14,0	1140	32	98	87	0,12
75 x 84	12,2	14,0	1260	34	98	87	0,12
80 x 91	15,0	17,0	1770	44	98	86	0,20
90 x 101	15,0	17,0	2240	50	98	87	0,22
100 x 114	18,7	21,0	3450	70	98	86	0,38

CALETTATORI AUTOCENTRANTI "BK 61"
LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 61"

Autocentrante

Momenti torcenti medio elevati
Tolleranze: albero h8 - mozzo H8
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Errore di concentricità: 0,02 mm ÷ 0,04 mm
Tempi di montaggio contenuti
❑ Durante il montaggio si puó verificare un leggero spostamento assiale del mozzo rispetto all'albero



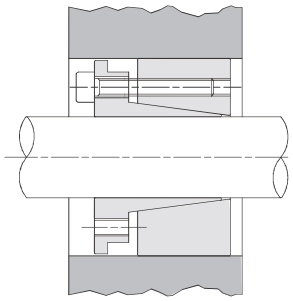


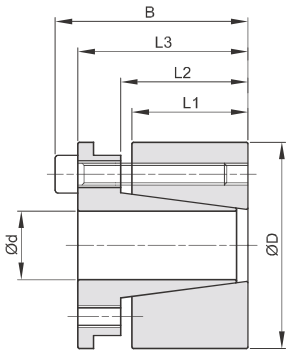
d x D	L1	L2	B	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	pressione superficiale albero pw	pressione superficiale mozzo pn	viti di serraggio DIN 912 12,9 N°	viti di serraggio DIN 912 12,9 tipo	coppia di serraggio Ms	Kg.
mm	mm	mm	mm	Nm	KN	N/mm²	N/mm²			Nm	
5 x 16	10,5	11	13,5	6	2,0	150	55	3	M2,5x10	1,2	0,01
6 x 16	10,5	11	13,5	6	2,0	150	55	3	M2,5x10	1,2	0,01
6,35 x 16	10,5	11	13,5	6	2,0	140	55	3	M2,5x10	1,2	0,01
8 x 18	10,5	11	13,5	10	2,5	110	50	3	M2,5x10	1,2	0,02
9 x 20	12,5	13	15,5	15	3,0	120	55	4	M2,5x12	1,2	0,02
10 x 20	12,5	13	15,5	19	3,8	124	62	4	M2,5x12	1,2	0,02
11 x 22	12,5	13	15,5	21	3,8	113	56	4	M2,5x12	1,2	0,02
12 x 22	12,5	13	15,5	23	3,8	104	56	4	M2,5x12	1,2	0,02
14 x 26	16,5	17	20	39	5,5	106	57	4	M3x16	2,1	0,04
15 x 28	16,5	17	20	42	5,5	99	53	4	M3x16	2,1	0,04
16 x 32	16,5	17	21	77	9,6	161	81	4	M4x16	4,9	0,07
17 x 35	20,5	21	25	82	9,6	119	58	4	M4x20	4,9	0,09
18 x 35	20,5	21	25	87	9,6	113	58	4	M4x20	4,9	0,09
19 x 35	20,5	21	25	91	9,6	107	58	4	M4x20	4,9	0,08
20 x 38	20,5	21	26	157	15,7	166	87	4	M5x20	10	0,10
22 x 40	20,5	21	26	173	15,7	151	83	4	M5x20	10	0,11
24 x 47	25	26	32	268	22,3	171	87	4	M6x24	17	0,20
25 x 47	25	26	32	279	22,3	164	87	4	M6x24	17	0,19
28 x 50	25	26	32	468	33,5	220	123	6	M6x24	17	0,22
30 x 55	25	26	32	502	33,5	206	112	6	M6x24	17	0,27
32 x 55	25	26	32	535	33,5	193	112	6	M6x24	17	0,25
35 x 60	30	31	37	781	44,6	188	110	8	M6x28	17	0,36
38 x 65	30	31	37	848	44,6	173	101	8	M6x28	17	0,43
40 x 65	30	31	37	892	44,6	164	101	8	M6x28	17	0,40
42 x 75	35	36	44	1272	60,6	177	99	6	M8x34	41	0,67
45 x 75	35	36	44	1363	60,6	165	99	6	M8x34	41	0,63
48 x 80	35	36	44	1938	80,8	207	124	8	M8x34	41	0,74
50 x 80	35	36	44	2019	80,8	198	124	8	M8x34	41	0,70

CALETTATORI AUTOCENTRANTI "BK 70"
LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 70"

Autocentrante

Momenti torcenti elevati
Tolleranze: albero h8 - mozzo H8
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Errore di concentricità: 0,02 mm ÷ 0,04mm
Tempi di montaggio contenuti
❑ Durante il montaggio si può verificare un leggero spostamento assiale del mozzo rispetto all'albero



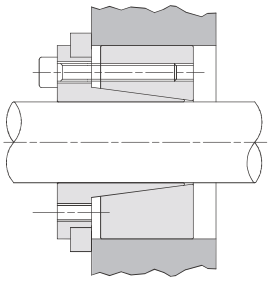


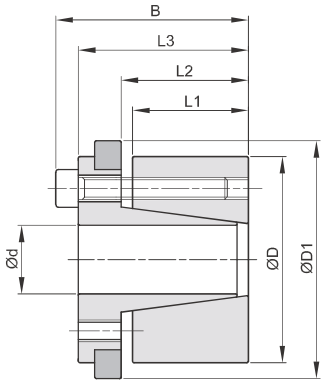
d x D	L1	L2	L3	B	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	pressione superficiale albero pw	pressione superficiale mozzo pn	viti di serraggio DIN 912 12,9 N°	viti di serraggio DIN 912 12,9 tipo	coppia di serraggio Ms	Kg.
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	KN	N/mm²	N/mm²			Nm	
19 x 47	26	31	39	45	307	32	193	78	4	M6x25	17	0,39
20 x 47	26	31	39	45	323	32	183	78	4	M6x25	17	0,38
22 x 47	26	31	39	45	355	32	166	78	4	M6x25	17	0,37
24 x 50	26	31	39	45	582	48	229	110	6	M6x25	17	0,43
25 x 50	26	31	39	45	606	48	220	110	6	M6x25	17	0,42
28 x 55	26	31	39	45	679	48	196	100	6	M6x25	17	0,55
30 x 55	26	31	39	45	727	48	183	100	6	M6x25	17	0,56
32 x 60	26	31	39	45	1033	65	229	122	8	M6x25	17	0,60
35 x 60	26	31	39	45	1130	65	209	122	8	M6x25	17	0,50
38 x 65	26	31	39	45	1227	65	193	113	8	M6x25	17	0,60
40 x 65	26	31	39	45	1292	65	183	113	8	M6x25	17	0,60
42 x 75	30	36	47	55	1835	87	204	115	6	M8x30	41	1,00
45 x 75	30	36	47	55	1966	87	191	115	6	M8x30	41	1,00
48 x 80	30	36	47	55	2097	87	179	107	6	M8x30	41	1,10
50 x 80	30	36	47	55	2184	87	172	107	6	M8x30	41	1,00
55 x 85	30	36	47	55	3202	116	208	135	8	M8x30	41	1,10
60 x 90	30	36	47	55	3493	116	191	127	8	M8x30	41	1,20
65 x 95	30	36	47	55	3784	116	176	120	8	M8x30	41	1,30
70 x 110	40	46	57	67	6607	189	199	127	8	M10x35	83	2,20
75 x 115	40	46	62	72	7079	189	186	121	8	M10x35	83	2,50
80 x 120	40	46	62	72	7551	189	174	116	8	M10x35	83	2,60
85 x 125	40	46	62	72	10029	236	205	139	10	M10x35	83	2,80
90 x 130	40	46	62	72	10619	236	193	134	10	M10x35	83	2,70
95 x 135	40	46	62	72	11209	236	183	129	10	M10x35	83	2,90
100 x 145	46	52	77	89	13738	275	176	121	8	M12x45	145	3,90
110 x 155	46	52	77	89	15111	275	160	114	8	M12x45	145	4,20
120 x 165	46	52	77	89	20606	343	183	133	10	M12x45	145	4,80
130 x 180	46	52	77	89	26788	412	203	147	12	M12x45	145	5,00
140 x 190	51	59	84	98	26142	373	154	114	8	M14x45	230	6,50
150 x 200	51	59	84	98	35016	467	180	135	10	M14x45	230	7,00
160 x 210	51	59	84	98	37351	467	169	129	10	M14x45	230	7,00
170 x 225	51	59	84	98	47617	560	191	144	12	M14x45	230	8,50
180 x 235	51	59	84	98	50418	560	180	138	12	M14x45	230	9,00

CALETTATORI AUTOCENTRANTI "BK 71"
LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 71"

Autocentrante

Momenti torcenti elevati
Tolleranze: albero h8 - mozzo H8
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Errore di concentricità: 0,02 mm ÷ 0,04 mm
Tempi di montaggio contenuti



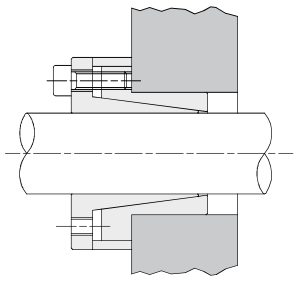


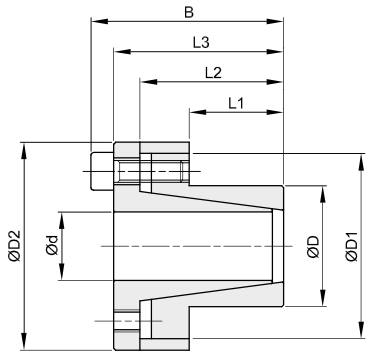
d x D	L1	L2	L3	B	D1	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	pressione superficiale albero pw	pressione superficiale mozzo pn	viti di serraggio DIN 912 12,9 N°	viti di serraggio DIN 912 12,9 tipo	coppia di serraggio Ms	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	KN	N/mm²	N/mm²			Nm	Kg.
19 x 47	26	31	39	45	53	202	21	127	51	4	M6x20	17	0,45
20 x 47	26	31	39	45	53	213	21	121	51	4	M6x20	17	0,46
22 x 47	26	31	39	45	53	234	21	110	51	4	M6x20	17	0,50
24 x 50	26	31	39	45	56	384	32	151	73	6	M6x20	17	0,50
25 x 50	26	31	39	45	56	400	32	145	73	6	M6x20	17	0,50
28 x 55	26	31	39	45	61	448	32	129	66	6	M6x20	17	0,60
30 x 55	26	31	39	45	61	480	32	121	66	6	M6x20	17	0,60
32 x 60	26	31	39	45	66	683	43	151	81	8	M6x20	17	0,70
35 x 60	26	31	39	45	66	747	43	138	81	8	M6x20	17	0,60
38 x 65	26	31	39	45	71	811	43	127	74	8	M6x20	17	0,80
40 x 65	26	31	39	45	71	853	43	121	74	8	M6x20	17	0,60
42 x 75	30	36	47	55	81	1216	58	135	76	6	M8x30	41	1,20
45 x 75	30	36	47	55	81	1302	58	126	76	6	M8x30	41	1,10
48 x 80	30	36	47	55	86	1389	58	119	71	6	M8x30	41	1,30
50 x 80	30	36	47	55	86	1447	58	114	71	6	M8x30	41	1,10
55 x 85	30	36	47	55	91	2124	77	138	89	8	M8x30	41	1,20
60 x 90	30	36	47	55	96	2317	77	127	84	8	M8x30	41	1,30
65 x 95	30	36	47	55	101	2510	77	117	80	8	M8x30	41	1,40
70 x 110	40	46	57	67	116	4381	125	132	84	8	M10x35	83	2,50
75 x 115	40	46	62	72	121	4694	125	123	80	8	M10x35	83	2,60
80 x 120	40	46	62	72	126	5007	125	115	77	8	M10x35	83	2,80
85 x 125	40	46	62	72	131	6651	156	136	92	10	M10x35	83	2,80
90 x 130	40	46	62	72	136	7042	156	128	89	10	M10x35	83	3,00
95 x 135	40	46	62	72	141	7433	156	121	85	10	M10x35	83	3,00
100 x 145	46	52	77	89	151	9104	182	117	81	8	M12x45	145	5,50
110 x 155	46	52	77	89	161	10015	182	106	75	8	M12x45	145	4,80
120 x 165	46	52	77	89	171	13653	228	122	88	10	M12x45	145	5,50
130 x 180	46	52	77	89	186	17747	273	135	97	12	M12x45	145	6,00
140 x 190	51	59	84	98	196	17328	248	102	75	8	M14x45	230	7,50
150 x 200	51	59	84	98	206	23207	309	119	89	10	M14x45	230	7,70
160 x 210	51	59	84	98	216	24754	309	112	85	10	M14x45	230	8,00
170 x 225	51	59	84	98	231	31561	371	126	95	12	M14x45	230	9,80
180 x 235	51	59	84	98	241	33417	371	119	91	12	M14x45	230	9,80

CALETTATORI AUTOCENTRANTI "BK 80"
LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 80"

Autocentrante

Momenti torcenti medio elevati
Tolleranze: albero h8 - mozzo H8
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Errore di concentricità: 0,02 ÷ 0,04 mm
Tempi di montaggio contenuti
Ingombri radiali ristretti
Pressioni superficiali contenute

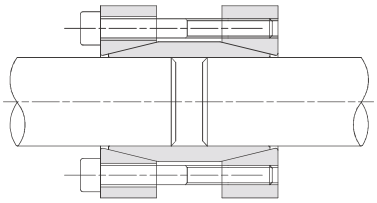


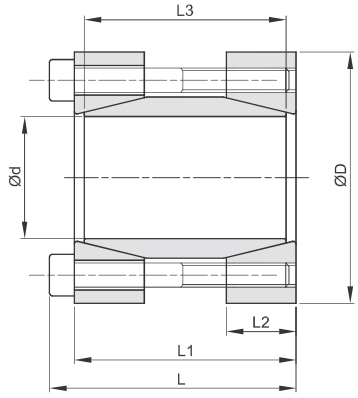


d x D	L1	L2	L3	B	D1	D2	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	pressione superficiale albero pw	pressione superficiale mozzo pn	viti di serraggio DIN 912 12,9		viti di serraggio coppia di serraggio Ms	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	KN	N/mm²	N/mm²	N°	tipo	Nm	Kg.
8 x 15	12	21	24	28	28	32	39	10	299	159	4	M4x10	5,2	0,08
9 x 16	14	23	27	31	28	32	44	10	227	128	4	M4x12	5,2	0,08
10 x 16	14	23	27	31	28	32	49	10	205	128	4	M4x12	5,2	0,08
11 x 18	14	23	27	31	30	34	53	10	186	114	4	M4x12	5,2	0,09
12 x 18	14	23	27	31	30	34	58	10	171	114	4	M4x12	5,2	0,09
14 x 23	14	23	27	31	35	39	68	10	146	89	4	M4x12	5,2	0,20
15 x 24	16	29	36	42	40	45	120	16	196	123	4	M6x18	17	0,21
16 x 24	16	29	36	42	40	45	128	16	184	123	4	M6x18	17	0,23
18 x 26	18	31	38	44	42	47	191	21	194	134	4	M6x18	17	0,27
19 x 27	18	31	38	44	43	48	202	21	183	129	4	M6x18	17	0,29
20 x 28	18	31	38	44	44	49	213	21	174	124	4	M6x18	17	0,30
22 x 32	25	38	45	51	48	54	234	21	114	78	4	M6x18	17	0,38
24 x 34	25	38	45	51	50	56	255	21	105	74	4	M6x18	17	0,41
25 x 34	25	38	45	51	50	56	266	21	100	74	4	M6x18	17	0,45
28 x 39	25	38	45	51	55	61	373	27	112	81	5	M6x18	17	0,47
30 x 41	25	38	45	51	57	63	480	32	126	92	6	M6x18	17	0,48
32 x 43	30	43	50	56	59	65	511	32	98	73	6	M6x18	17	0,51
35 x 47	30	43	50	56	63	69	747	43	120	89	8	M6x18	17	0,60
38 x 50	30	43	50	56	66	72	811	43	110	84	8	M6x18	17	0,67
40 x 53	32	45	52	58	69	75	959	48	110	83	9	M6x18	17	0,73
42 x 55	32	45	52	58	71	77	1007	48	105	80	9	M6x18	17	0,78
45 x 59	40	56	64	72	79	85	1781	79	130	99	8	M8x22	42	1,23
48 x 62	40	56	64	72	82	88	1900	79	122	94	8	M8x22	42	1,24
50 x 65	50	66	74	82	85	92	2473	99	117	90	10	M8x22	42	1,40
55 x 71	50	66	74	82	91	98	2721	99	106	82	10	M8x22	42	1,70
60 x 77	50	66	74	82	97	104	2968	99	97	76	10	M8x22	42	1,76
65 x 84	50	66	74	82	104	111	3215	99	90	69	10	M8x22	42	2,21
70 x 90	60	80	91	101	115	122	4430	127	89	69	8	M10x25	84	3,05
75 x 95	60	80	91	101	119	126	5338	142	93	74	9	M10x25	84	3,32
80 x 100	65	85	96	106	124	131	7595	190	108	86	12	M10x25	84	3,50
85 x 106	65	85	96	106	130	137	8069	190	101	81	12	M10x25	84	3,60
90 x 112	65	85	96	106	136	143	9968	222	112	90	14	M10x25	84	3,90
95 x 120	65	85	96	106	144	153	10522	222	106	84	14	M10x25	84	4,40
100 x 125	65	89	102	114	153	162	13651	273	124	99	12	M12x30	145	4,60
110 x 140	70	94	107	119	168	177	15016	273	105	82	12	M12x30	145	8,70
120 x 155	90	114	127	139	185	195	21844	364	99	77	16	M12x30	145	10,70
130 x 165	90	114	127	139	195	205	23664	364	92	72	16	M12x30	145	11,30
140 x 175	90	114	127	139	205	215	25485	364	85	68	16	M12x30	145	11,90
150 x 185	90	114	127	139	215	225	27305	364	80	64	16	M12x30	145	12,50

CALETTATORI - GIUNTO RIGIDO "BK 95"
LOCKING ASSEMBLIES - RIGID COUPLING "BK 95"

Momenti torcenti medio elevati
Tolleranze: albero h8
Superficie di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Montaggio e smontaggio rapido
Adatto per il collegamento rigido
fra due alberi allineati



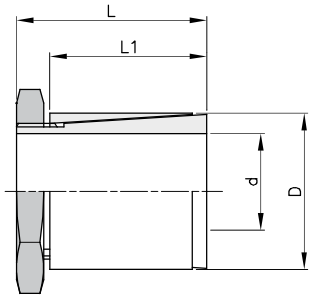


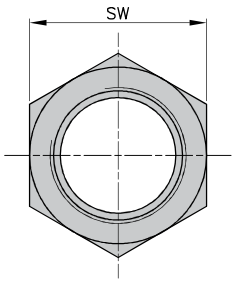
d x D	L	L1	L2	L3	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	pressione superficiale albero pw	viti di serraggio DIN 912 12,9 Ms		coppia di serraggio	
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	KN	N/mm²	N°	tipo	Nm	Kg.
17 x 50	56	50	16	44	179	21	166	4	M6x45	17	0,51
18 x 50	56	50	16	44	190	21	157	4	M6x45	17	0,52
19 x 50	56	50	16	44	200	21	149	4	M6x45	17	0,50
20 x 50	56	50	16	44	211	21	141	4	M6x45	17	0,50
24 x 55	66	60	18,5	54	378	32	144	6	M6x55	17	0,71
25 x 55	66	60	18,5	54	394	32	138	6	M6x55	17	0,69
28 x 60	66	60	18,5	54	442	32	123	6	M6x55	17	0,81
30 x 60	66	60	18,5	54	473	32	115	6	M6x55	17	0,78
32 x 63	66	60	18,5	54	505	32	108	6	M6x55	17	0,85
35 x 75	83	75	22	67	682	39	98	4	M8x70	42	1,48
38 x 75	83	75	22	67	741	39	90	4	M8x70	42	1,45
40 x 75	83	75	22	67	780	39	86	4	M8x70	42	1,40
42 x 78	83	75	22	67	819	39	82	4	M8x70	42	1,50
45 x 85	93	85	24,5	76	1317	59	101	6	M8x80	42	2,03
48 x 90	93	85	24,5	76	1405	59	95	6	M8x80	42	2,24
50 x 90	93	85	24,5	76	1463	59	91	6	M8x80	42	2,18
55 x 94	93	85	24,5	76	2147	78	110	8	M8x80	42	2,29
60 x 100	93	85	24,5	76	2343	78	101	8	M8x80	42	2,52
65 x 105	93	85	24,5	76	2538	78	93	8	M8x80	42	2,69
70 x 115	110	100	29	90	4321	123	116	8	M10x95	83	3,94

CALETTATORI AUTOCENTRANTI "BK 10"
LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 10"

Autocentrante

Momenti torcenti bassi
Tolleranze: albero h7 - mozzo H7
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Montaggio e smontaggio rapido





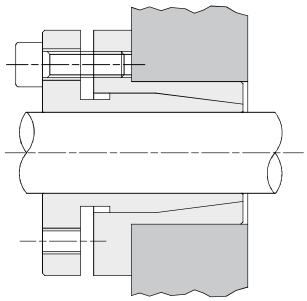
Materiale INOX

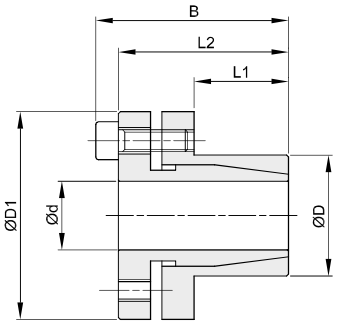
d x D	codice	L	L1	SW	serraggio momento torcente max Mt	serraggio ghiera tipo	serraggio coppia di serraggio Ms	
mm		mm	mm	mm	Nm		Nm	Kg.
4 x 8	BKSS010004008	15	12,5	8	3	M6x0,5	4	0,01
5 x 10	BKSS010005010	15	12,5	10	4	M8x0,5	5	0,01
6 x 10	BKSS010006010	15	12,5	10	7	M8x0,5	8	0,01
6,35 x 10	BKSS010635010	15	12,5	10	7	M8x0,5	8	0,01
7 x 12	BKSS010007012	15	12,0	12	8	M10x0,75	9	0,01
8 x 14	BKSS010008014	22	19,0	16	14	M12x1	15	0,02
9 x 14	BKSS010009014	22	19,0	16	14	M12x1	15	0,02
9,53 x 14	BKSS010953014	22	19,0	16	14	M12x1	15	0,02
10 x 17	BKSS010010017	22	18,5	18	18	M15x1	19	0,03
11 x 17	BKSS010011017	22	18,5	18	18	M15x1	19	0,03
12 x 17	BKSS010012017	22	18,5	18	18	M15x1	19	0,03
14 x 20	BKSS010014020	28	23,0	20	24	M17x1	25	0,04
15 x 20	BKSS010015020	28	23,0	20	24	M17x1	25	0,04
15,88 x 23	BKSS010158023	28	23,0	26	26	M20x1	27	0,05
16 x 23	BKSS010016023	28	23,0	26	26	M20x1	27	0,05
17 x 23	BKSS010017025	28	23,0	26	26	M20x1	27	0,05
19 x 25	BKSS010019025	28	23,0	27	29	M22x1	30	0,05
20 x 28	BKSS010020028	28	23,0	30	31	M25x1	32	0,07

CALETTATORI AUTOCENTRANTI "BK 30"
LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 30"

Autocentrante

Momenti torcenti medio bassi
Tolleranze: albero h7 - mozzo H8
Superfici di montaggio con rugosità: R_t = 16 µm
Errore di concentricità: 0,02 ÷ 0,04 mm
Montaggio e smontaggio rapido





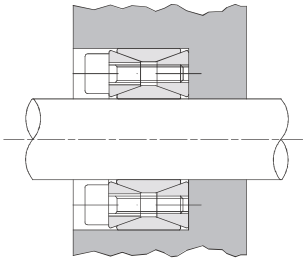
Materiale INOX

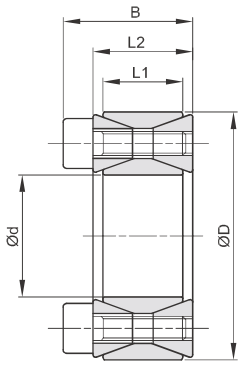
d x D	codice	L1	L2	B	ØD1	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	viti di serraggio DIN 912 S.S.		coppia di serraggio Ms	
mm		mm	mm	mm	mm	Nm	KN	N°	tipo	Nm	Kg
6 x 14	BKSS030006014	10	19,0	22,0	25	5	1,7	3	M3	1,2	0,03
8 x 15	BKSS030008015	12	21,5	25,5	27	17	4,4	3	M4	2,7	0,04
10 x 16	BKSS030010016	14	24,0	28,0	28	23	4,4	3	M4	2,7	0,05
12 x 18	BKSS030012018	14	25,5	29,5	30	27	4,4	3	M4	2,7	0,06
14 x 22	BKSS030014022	15	27,5	31,5	35	48	6,5	4	M4	2,7	0,08

CALETTATORI NON AUTOCENTRANTI "BK 40"
LOCKING ASSEMBLIES NOT SELF-CENTERING "BK 40"

Non Autocentrante

Momenti torcenti medio elevati
Tolleranze: albero h11 - mozzo H11
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Smontaggio rapido
❑ Per ottenere una buona concentricità è necessaria una guida tra albero e mozzo





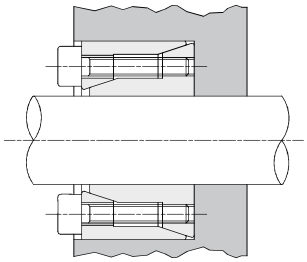
Materiale INOX

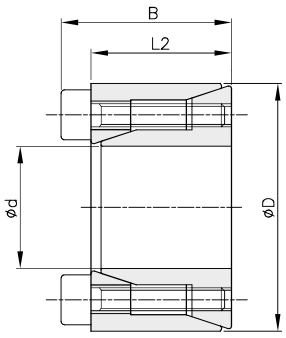
d x D	codice	L1	L2	B	momento torcente	forza assiale	pressione superficiale albero	pressione superficiale mozzo	viti di serraggio DIN 912 S.S.		coppia di serraggio	
					Mt	F ass.	pw	pn			Ms	
mm		mm	mm	mm	Nm	KN	N/mm²	N/mm²	N°	tipo	Nm	Kg.
20 x 47	BKSS040020047	17	20	26	110	11,0	133	57	8	M6x18	8	0,23
22 x 47	BKSS040022047	17	20	26	120	11,0	121	57	8	M6x18	8	0,23
24 x 50	BKSS040024050	17	20	26	150	12,0	125	60	9	M6x18	8	0,26
25 x 50	BKSS040025050	17	20	26	155	12,0	120	60	9	M6x18	8	0,25
28 x 55	BKSS040028055	17	20	26	170	12,0	107	55	9	M6x18	8	0,30
30 x 55	BKSS040030055	17	20	26	185	12,0	100	55	9	M6x18	8	0,29
32 x 60	BKSS040032060	17	20	26	265	16,0	125	66	12	M6x18	8	0,34
35 x 60	BKSS040035060	17	20	26	290	16,0	114	67	12	M6x18	8	0,32
38 x 65	BKSS040038065	17	20	26	390	20,0	131	77	15	M6x18	8	0,36
40 x 65	BKSS040040065	17	20	26	410	20,0	125	77	15	M6x18	8	0,34
42 x 75	BKSS040042075	20	24	32	595	20,0	138	78	12	M8x22	18	0,60
45 x 75	BKSS040045075	20	24	32	635	28,0	129	78	12	M8x22	18	0,57
48 x 80	BKSS040048080	20	24	32	680	28,0	121	73	12	M8x22	18	0,60
50 x 80	BKSS040050080	20	24	32	700	28,0	116	73	12	M8x22	18	0,60

CALETTATORI AUTOCENTRANTI "BK 61"
LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 61"

Autocentrante

Momenti torcenti medio elevati
Tolleranze: albero h8 - mozzo H8
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Errore di concentricità: 0,02 mm ÷ 0,04 mm
Tempi di montaggio contenuti
❑ Durante il montaggio si puó verificare un leggero spostamento assiale del mozzo rispetto all'albero





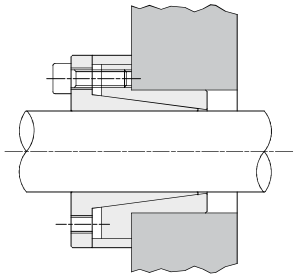
Materiale INOX

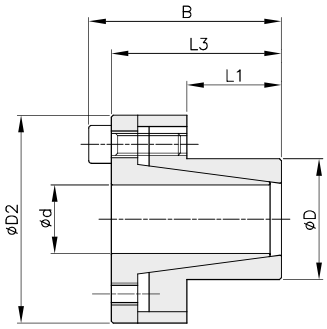
d x D	codice	L2	B	momento torcente	forza assiale	pressione superficiale albero	pressione superficiale mozzo	viti di serraggio DIN 912 S.S.		coppia di serraggio	
mm		mm	mm	Mt Nm	F ass. KN	pw N/mm²	pn N/mm²	N°	tipo	Ms Nm	Kg.
6 x 16	BKSS061006016	11	13,5	3	0,9	49	19	3	M2,5x10	0,5	0,01
7 x 17	BKSS061007017	11	13,5	3	0,9	42	17	3	M2,5x10	0,5	0,01
8 x 18	BKSS061008018	11	13,5	4	0,9	37	17	3	M2,5x10	0,5	0,02
9 x 20	BKSS061009020	13	15,5	6	1,2	37	17	4	M2,5x12	0,5	0,02
10 x 20	BKSS061010020	13	15,5	6	1,2	33	17	4	M2,5x12	0,5	0,02
12 x 22	BKSS061012022	13	15,5	7	1,2	26	15	4	M2,5x12	0,5	0,02
14 x 26	BKSS061014026	17	20,0	13	1,9	28	15	4	M3x16	0,9	0,04
15 x 28	BKSS061015028	17	20,0	14	1,9	26	14	4	M3x16	0,9	0,04
16 x 32	BKSS061016032	17	21,0	28	3,5	45	23	4	M4x16	2,2	0,07
17 x 35	BKSS061017035	21	25,0	30	3,5	34	17	4	M4x20	2,2	0,09
18 x 35	BKSS061018035	21	25,0	32	3,5	32	17	4	M4x20	2,2	0,09
19 x 35	BKSS061019035	21	25,0	34	3,5	31	17	4	M4x20	2,2	0,08
20 x 38	BKSS061020038	21	26,0	55	5,5	45	24	4	M5x20	4,2	0,10
22 x 40	BKSS061022040	21	26,0	61	5,5	41	23	4	M5x20	4,2	0,11
24 x 47	BKSS061024047	26	32,0	96	8,0	44	23	4	M6x24	7,3	0,20
25 x 47	BKSS061025047	26	32,0	100	8,0	43	23	4	M6x24	7,3	0,19
28 x 50	BKSS061028050	26	32,0	210	15,0	57	32	6	M6x24	7,3	0,22
30 x 55	BKSS061030055	26	32,0	220	15,0	54	29	6	M6x24	7,3	0,27
32 x 55	BKSS061032055	26	32,0	240	15,0	50	29	6	M6x24	7,3	0,25
35 x 60	BKSS061035060	29	35,0	350	20,0	55	32	6	M6x28	7,3	0,36
38 x 65	BKSS061038065	29	35,0	380	20,0	51	29	6	M6x28	7,3	0,43
40 x 65	BKSS061040065	29	35,0	400	20,0	48	29	6	M6x28	7,3	0,40

CALETTATORI AUTOCENTRANTI "BK 80"
LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 80"

Autocentrante

Momenti torcenti medio elevati
Tolleranze: albero h8 - mozzo H8
Superfici di contatto con rugosità: R_t max 16 µm
Errore di concentricità: 0,02 ÷ 0,04 mm
Tempi di montaggio contenuti
Ingombri radiali ristretti
Pressioni superficiali contenute





Materiale INOX

d x D	codice	L1	L3	B	D2	momento torcente Mt	forza assiale F ass.	pressione superficiale albero pw	pressione superficiale mozzo pn	viti di serraggio DIN 912 S.S. N°	viti di serraggio DIN 912 S.S. tipo	coppia di serraggio Ms	Kg.
mm		mm	mm	mm	mm	Nm	KN	N/mm²	N/mm²			Nm	
10 x 16	BKSS080010016	14	27	31	29	22	4,0	82	51	4	M4x12	2	0,15
12 x 18	BKSS080012018	14	28	32	32	26	4,0	69	46	4	M4x12	2	0,18
14 x 23	BKSS080014023	14	28	32	38	30	4,0	59	36	4	M4x12	2	0,20
15 x 24	BKSS080015024	16	37	43	44	73	10,0	107	67	4	M6x18	8	0,31
16 x 24	BKSS080016024	16	37	43	44	78	10,0	101	67	4	M6x18	8	0,30
18 x 26	BKSS080018026	18	39	45	47	87	10,0	79	55	4	M6x18	8	0,32
19 x 27	BKSS080019027	18	39	45	49	92	10,0	75	53	4	M6x18	8	0,35
20 x 28	BKSS080020028	18	39	45	50	97	10,0	71	51	4	M6x18	8	0,36
22 x 32	BKSS080022032	25	46	52	54	105	10,0	47	32	4	M6x18	8	0,45
24 x 34	BKSS080024034	25	46	52	56	175	15,0	64	45	6	M6x18	8	0,48
25 x 34	BKSS080025034	25	46	52	56	180	15,0	62	45	6	M6x18	8	0,50
28 x 39	BKSS080028039	25	46	52	61	200	15,0	55	40	6	M6x18	8	0,52
30 x 41	BKSS080030041	25	46	52	62	220	15,0	51	38	6	M6x18	8	0,52
32 x 43	BKSS080032043	25	46	52	65	310	19,0	64	48	8	M6x18	8	0,58
35 x 47	BKSS080035047	32	53	59	66	340	19,0	46	34	8	M6x18	8	0,69
38 x 50	BKSS080038050	32	53	59	72	370	19,0	42	32	8	M6x18	8	0,73
40 x 53	BKSS080040053	32	53	59	75	390	19,0	40	30	8	M6x18	8	0,80
42 x 55	BKSS080042055	32	53	59	78	410	19,0	39	29	8	M6x18	8	1,05
45 x 59	BKSS080045059	45	70	78	86	820	36,0	48	36	8	M8x22	18	1,40
48 x 62	BKSS080048062	45	70	78	87	880	36,0	45	35	8	M8x22	18	1,50
50 x 65	BKSS080050065	45	70	78	92	910	36,0	43	33	8	M8x22	18	1,60