



CALETTATORI - DATI TECNICI

LOCKING ASSEMBLIES - TECHNICAL DATA

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

$$DM \geq D \cdot K$$

D = diametro esterno calettatore (mm)
 outside diameter of locking assemle (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:

$$K = \sqrt{\frac{\sigma_{0,2} + (C \cdot PN)}{\sigma_{0,2} - (C \cdot PN)}} \text{ (mm)}$$

$\sigma_{0,2}$ = **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

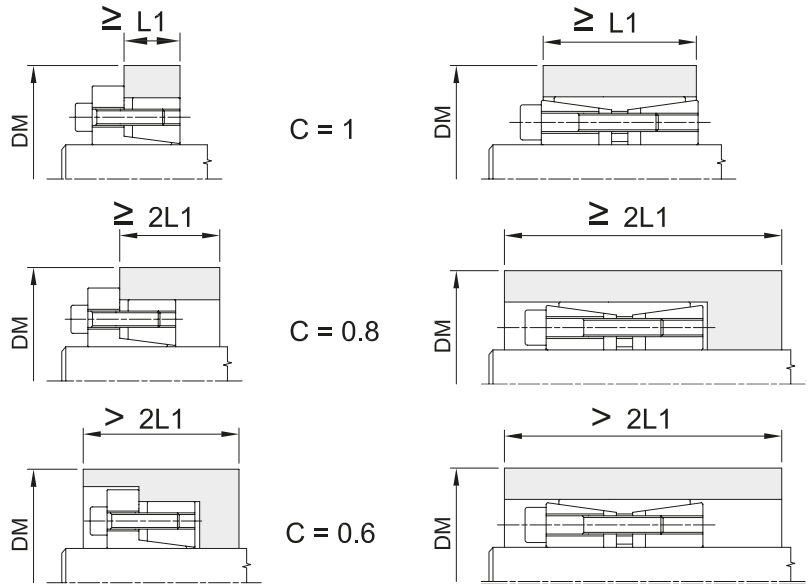


TABELLA DEL COEFFICIENTE "K" - COEFFICIENT "K" TABLE

	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 $\sigma_{0,2}$ in N/mm²

pn N/mm ²	150			200			250			300			350			400			450			600		
	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	1,63	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 13" LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 13"

Autocentrante

Momenti torcenti medio elevati

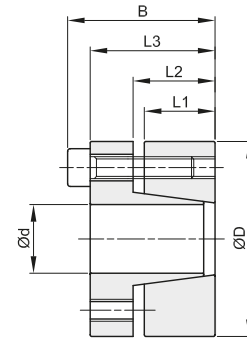
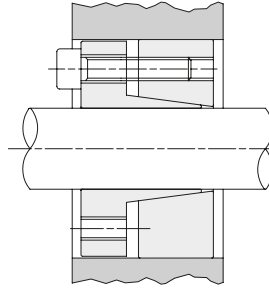
Tolleranze: albero h8 - mozzo H8

Superfici di contatto con rugosità: R_a max 16 μ m

Errore di concentricità: 0,02 mm \div 0,04mm

Tempi di montaggio contenuti

☐ Durante il montaggio si può verificare un leggero spostamento assiale del mozzo rispetto all'albero



d x D mm	codice	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	momento torcente Mt Nm	forza assiale F ass. KN	pressione superficiale		viti di serraggio			Kg.
								albero	mozzo	DIN 912 12,9	coppia di serraggio		
								N°	tipo	Ms Nm			
18 x 47	BK013018047	17	22	28	34	259	29	276	106	5	M6x20	13	0,30
19 x 47	BK013019047	17	22	28	34	273	29	262	106	5	M6x20	13	0,30
20 x 47	BK013020047	17	22	28	34	287	29	249	106	5	M6x20	13	0,30
22 x 47	BK013022047	17	22	28	34	316	29	227	106	5	M6x20	13	0,30
24 x 50	BK013024050	17	22	28	34	413	34	249	120	6	M6x20	13	0,30
25 x 50	BK013025050	17	22	28	34	431	34	239	120	6	M6x20	13	0,30
28 x 55	BK013028055	17	22	28	34	482	34	213	109	6	M6x20	13	0,40
30 x 55	BK013030055	17	22	28	34	517	34	199	109	6	M6x20	13	0,30
32 x 60	BK013032060	17	22	28	34	734	46	249	133	8	M6x20	13	0,40
35 x 60	BK013035060	17	22	28	34	803	46	227	133	8	M6x20	13	0,40
38 x 65	BK013038065	17	22	28	34	872	46	210	122	8	M6x20	13	0,40
40 x 65	BK013040065	17	22	28	34	918	46	199	122	8	M6x20	13	0,40
42 x 75	BK013042075	20	25	33	41	1563	74	261	146	7	M8x25	32	0,80
45 x 75	BK013045075	20	25	33	41	1674	74	244	146	7	M8x25	32	0,60
50 x 80	BK013050080	20	25	33	41	1860	74	219	137	7	M8x25	32	0,80
55 x 85	BK013055085	20	25	33	41	2340	85	228	148	8	M8x25	32	0,80
60 x 90	BK013060090	20	25	33	41	2553	85	209	139	8	M8x25	32	0,80
65 x 95	BK013065095	20	25	33	41	3110	96	217	149	9	M8x25	32	0,90
70 x 110	BK013070110	24	30	40	50	4838	138	243	154	8	M10x30	65	1,59
75 x 115	BK013075115	24	30	40	50	5184	138	226	148	8	M10x30	65	1,80
80 x 120	BK013080120	24	30	40	50	5530	138	212	142	8	M10x30	65	1,80
85 x 125	BK013085125	24	30	40	50	6610	156	225	153	9	M10x30	65	2,00
90 x 130	BK013090130	24	30	40	50	6998	156	212	147	9	M10x30	65	2,10
95 x 135	BK013095135	24	30	40	50	8208	173	223	157	10	M10x30	65	2,10
100 x 145	BK013100145	26	32	44	56	9742	195	221	152	8	M12x35	110	2,80
110 x 155	BK013110155	26	32	44	56	10716	195	201	143	8	M12x35	110	3,00
120 x 165	BK013120165	26	32	44	56	13154	219	207	151	9	M12x35	110	3,20
130 x 180	BK013130180	34	40	52	64	18996	292	195	141	12	M12x35	110	4,80
140 x 190	BK013140190	34	40	54	68	20336	291	180	133	9	M14x40	170	5,20
150 x 200	BK013150200	34	40	54	68	24211	323	187	140	10	M14x40	170	5,40
160 x 210	BK013160210	34	40	54	68	28408	355	192	147	11	M14x40	170	5,70
170 x 225	BK013170225	44	50	64	78	32929	387	153	115	12	M14x40	170	8,00
180 x 235	BK013180235	44	50	64	78	34866	387	144	110	12	M14x40	170	8,30