



# CALETTATORI - DATI TECNICI LOCKING ASSEMBLIES - TECHNICAL DATA

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

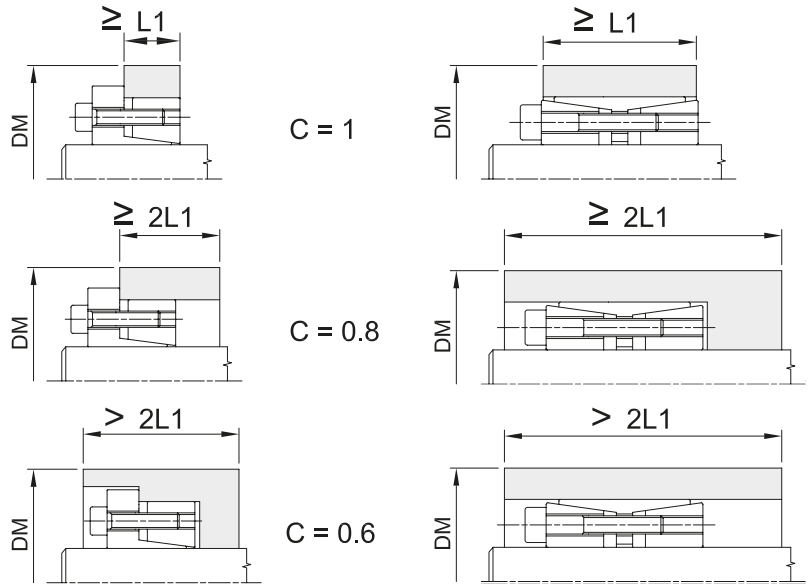
$$DM \geq D \cdot K$$

**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/mm<sup>2</sup>)**  
yield strength of the material (N/mm<sup>2</sup>)  
**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/mm<sup>2</sup>**

pn N/mm <sup>2</sup>	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 61"

## LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 61"

### Autocentrante

Momenti torcenti medio elevati

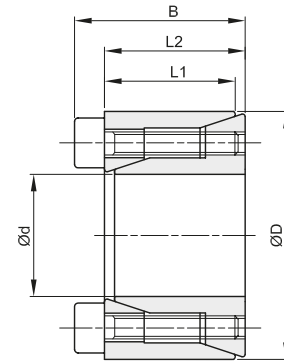
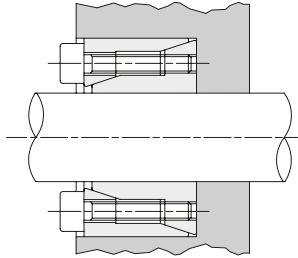
Tolleranze: albero h8 - mozzo H8

Superfici di contatto con rugosità:  $R_a$  max 16  $\mu\text{m}$

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

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	B mm	momento torcente Mt Nm	forza assiale F ass. KN	pressione superficiale		viti di serraggio			Kg.
							albero pw N/mm <sup>2</sup>	mozzo pn N/mm <sup>2</sup>	DIN 912 12,9 N°	coppia di serraggio Ms Nm	tipo	
5 x 16	BK061005016	10,5	11	13,5	6	2,0	150	55	3	M2,5x10	1,2	0,01
6 x 16	BK061006016	10,5	11	13,5	6	2,0	150	55	3	M2,5x10	1,2	0,01
6,35 x 16	BK061007016	10,5	11	13,5	6	2,0	140	55	3	M2,5x10	1,2	0,01
8 x 18	BK061008018	10,5	11	13,5	10	2,5	110	50	3	M2,5x10	1,2	0,02
9 x 20	BK061009020	12,5	13	15,5	15	3,0	120	55	4	M2,5x12	1,2	0,02
10 x 20	BK061010020	12,5	13	15,5	19	3,8	124	62	4	M2,5x12	1,2	0,02
11 x 22	BK061011022	12,5	13	15,5	21	3,8	113	56	4	M2,5x12	1,2	0,02
12 x 22	BK061012022	12,5	13	15,5	23	3,8	104	56	4	M2,5x12	1,2	0,02
14 x 26	BK061014026	16,5	17	20	39	5,5	106	57	4	M3x16	2,1	0,04
15 x 28	BK061015028	16,5	17	20	42	5,5	99	53	4	M3x16	2,1	0,04
16 x 32	BK061016032	16,5	17	21	77	9,6	161	81	4	M4x16	4,9	0,07
17 x 35	BK061017035	20,5	21	25	82	9,6	119	58	4	M4x20	4,9	0,09
18 x 35	BK061018035	20,5	21	25	87	9,6	113	58	4	M4x20	4,9	0,09
19 x 35	BK061019035	20,5	21	25	91	9,6	107	58	4	M4x20	4,9	0,08
20 x 38	BK061020038	20,5	21	26	157	15,7	166	87	4	M5x20	10	0,10
22 x 40	BK061022040	20,5	21	26	173	15,7	151	83	4	M5x20	10	0,11
24 x 47	BK061024047	25	26	32	268	22,3	171	87	4	M6x24	17	0,20
25 x 47	BK061025047	25	26	32	279	22,3	164	87	4	M6x24	17	0,19
28 x 50	BK061028050	25	26	32	468	33,5	220	123	6	M6x24	17	0,22
30 x 55	BK061030055	25	26	32	502	33,5	206	112	6	M6x24	17	0,27
32 x 55	BK061032055	25	26	32	535	33,5	193	112	6	M6x24	17	0,25
35 x 60	BK061035060	30	31	37	781	44,6	188	110	8	M6x28	17	0,36
38 x 65	BK061038065	30	31	37	848	44,6	173	101	8	M6x28	17	0,43
40 x 65	BK061040065	30	31	37	892	44,6	164	101	8	M6x28	17	0,40
42 x 75	BK061042075	35	36	44	1272	60,6	177	99	6	M8x34	41	0,67
45 x 75	BK061045075	35	36	44	1363	60,6	165	99	6	M8x34	41	0,63
48 x 80	BK061048080	35	36	44	1938	80,8	207	124	8	M8x34	41	0,74
50 x 80	BK061050080	35	36	44	2019	80,8	198	124	8	M8x34	41	0,70