



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

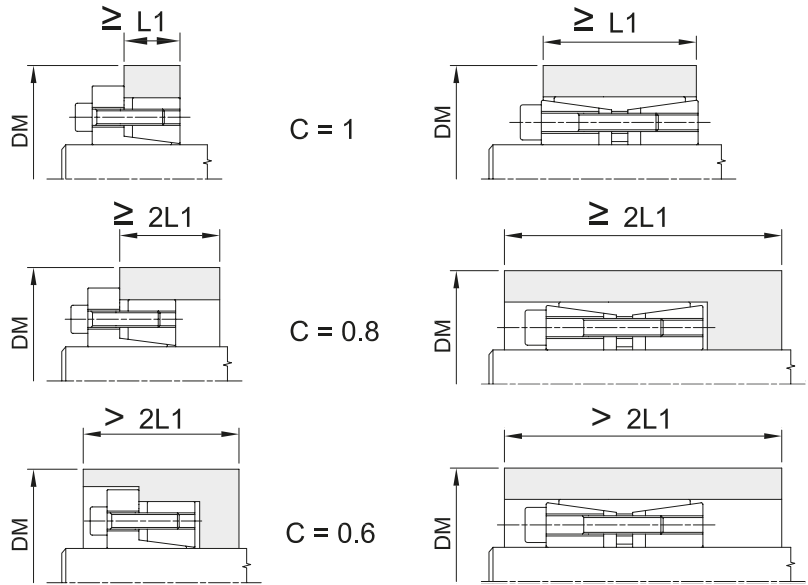


TABELLA DEL COEFFICIENTE "K" - COEFFICIENT "K" TABLE

	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-700 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 15" LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 15"

Autocentrante

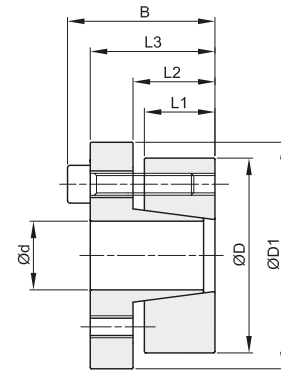
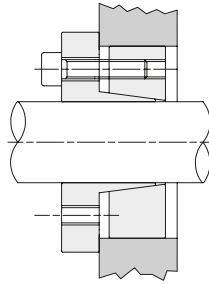
Momenti torcenti medio elevati

Tolleranze: albero h8 - mozzo H8

Superfici di contatto con rugosità: R_a max 16 μ m

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

Tempi di montaggio contenuti



d x D mm	codice	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	D1 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		
									pw N/mm ²	pn N/mm ²	N°	tipo	Ms Nm	
14 x 55	BK015014055	17	22	30	38	62	234	37	415	117	4	M8x25	41	0,50
16 x 55	BK015016055	17	22	30	38	62	268	37	363	117	4	M8x25	41	0,50
18 x 55	BK015018055	17	22	30	38	62	333	37	357	117	4	M8x25	41	0,50
19 x 55	BK015019055	17	22	30	38	62	352	37	338	117	4	M8x25	41	0,50
20 x 55	BK015020055	17	22	30	38	62	370	37	321	117	4	M8x25	41	0,50
22 x 55	BK015022055	17	22	30	38	62	407	37	292	117	4	M8x25	41	0,50
24 x 55	BK015024055	17	22	30	38	62	445	37	268	117	4	M8x25	41	0,50
25 x 55	BK015025055	17	22	30	38	62	463	37	257	117	4	M8x25	41	0,50
28 x 55	BK015028055	17	22	30	38	62	519	37	229	117	4	M8x25	41	0,40
30 x 55	BK015030055	17	22	30	38	62	556	37	214	117	4	M8x25	41	0,40
24 x 65	BK015024065	17	22	30	38	72	556	46	335	124	5	M8x25	41	0,70
25 x 65	BK015025065	17	22	30	38	72	579	46	321	124	5	M8x25	41	0,70
28 x 65	BK015028065	17	22	30	38	72	649	46	287	124	5	M8x25	41	0,60
30 x 65	BK015030065	17	22	30	38	72	695	46	268	124	5	M8x25	41	0,60
32 x 65	BK015032065	17	22	30	38	72	741	46	251	124	5	M8x25	41	0,60
35 x 65	BK015035065	17	22	30	38	72	811	46	230	124	5	M8x25	41	0,50
38 x 65	BK015038065	17	22	30	38	72	880	46	211	124	5	M8x25	41	0,50
40 x 65	BK015040065	17	22	30	38	72	927	46	201	124	5	M8x25	41	0,50
30 x 80	BK015030080	20	25	33	41	87	972	65	318	119	7	M8x25	41	1,00
32 x 80	BK015032080	20	25	33	41	87	1037	65	299	119	7	M8x25	41	1,00
35 x 80	BK015035080	20	25	33	41	87	1134	65	273	119	7	M8x25	41	1,00
38 x 80	BK015038080	20	25	33	41	87	1231	65	251	119	7	M8x25	41	1,00
40 x 80	BK015040080	20	25	33	41	87	1296	65	239	119	7	M8x25	41	0,90
42 x 80	BK015042080	20	25	33	41	87	1361	65	227	119	7	M8x25	41	0,90
45 x 80	BK015045080	20	25	33	41	87	1458	65	212	119	7	M8x25	41	0,80
48 x 80	BK015048080	20	25	33	41	87	1555	65	199	119	7	M8x25	41	0,80
50 x 80	BK015050080	20	25	33	41	87	1620	65	191	119	7	M8x25	41	0,80