



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

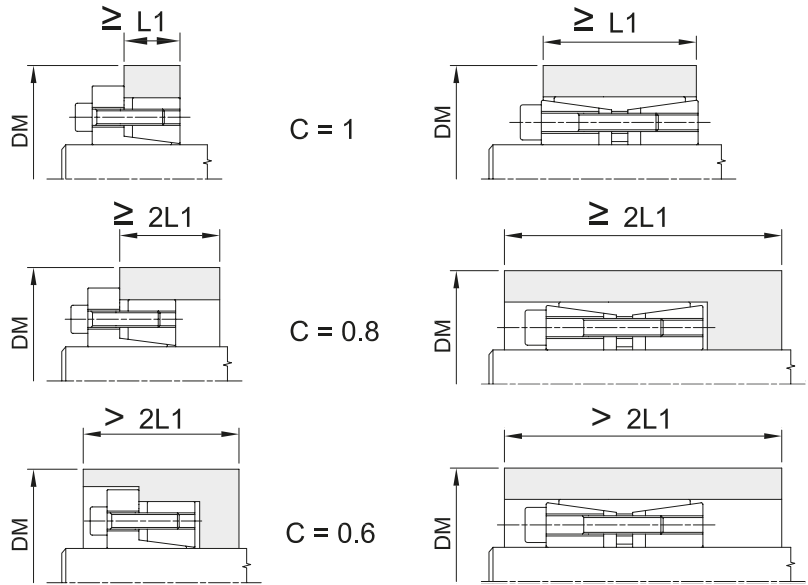


TABELLA DEL COEFFICIENTE "K" - COEFFICIENT "K" TABLE

	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 11" LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 11"

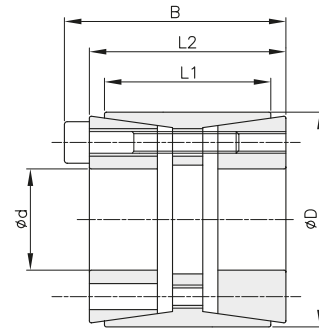
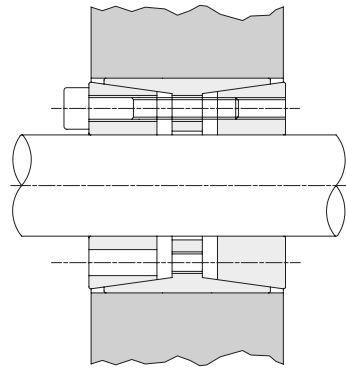
Autocentrante

Momenti torcenti molto elevati

Tolleranze: albero h8 - mozzo H8

Superfici di contatto con rugosità: R_a max 16 μm

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



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 ²	mozzo pn N/mm ²	DIN 912 12,9 N°	coppia di serraggio Ms Nm	tipo	
25 x 55	BK011025055	32	40	46	799	64	314	107	6	M6x35	17	0,50
28 x 55	BK011028055	32	40	46	895	64	281	107	6	M6x35	17	0,60
30 x 55	BK011030055	32	40	46	959	64	262	107	6	M6x35	17	0,60
35 x 60	BK011035060	44	54	60	1306	75	185	83	7	M6x45	17	0,70
38 x 75	BK011038075	44	54	62	2567	135	308	121	7	M8x50	41	0,70
40 x 75	BK011040075	44	54	62	2702	135	293	121	7	M8x50	41	1,04
42 x 75	BK011042075	44	54	62	2837	135	279	121	7	M8x50	41	1,00
45 x 75	BK011045075	44	54	62	3040	135	260	121	7	M8x50	41	0,90
48 x 80	BK011048080	56	64	72	3707	154	216	102	8	M8x55	41	1,40
50 x 80	BK011050080	56	64	72	3861	154	207	102	8	M8x55	41	1,30
55 x 85	BK011055085	56	64	72	4779	174	212	108	9	M8x55	41	1,34
60 x 90	BK011060090	56	64	72	5793	193	216	113	10	M8x55	41	1,60
65 x 95	BK011065095	56	64	72	6276	193	199	107	10	M8x55	41	1,80
70 x 110	BK011070110	70	78	88	10951	313	235	120	10	M10x60	83	3,00
75 x 115	BK011075115	70	78	88	11733	313	220	115	10	M10x60	83	3,30
80 x 120	BK011080120	70	78	88	13768	344	227	121	11	M10x60	83	3,50
85 x 125	BK011085125	70	78	88	15959	376	233	127	12	M10x60	83	3,70
90 x 130	BK011090130	70	78	88	16898	376	220	122	12	M10x60	83	3,80
95 x 135	BK011095135	70	78	88	17837	376	208	117	12	M10x60	83	5,00
100 x 145	BK011100145	90	100	112	25029	501	211	113	11	M12x80	145	6,00
110 x 155	BK011110155	90	100	112	30039	546	209	115	12	M12x80	145	6,20
120 x 165	BK011120165	90	100	112	38226	637	224	127	14	M12x80	145	7,20
130 x 180	BK011130180	104	116	130	48270	743	201	117	12	M14x90	230	10,00
140 x 190	BK011140190	104	116	130	60654	866	217	129	14	M14x90	230	10,20
150 x 200	BK011150200	104	116	130	69628	928	217	132	15	M14x90	230	10,80
160 x 210	BK011160210	104	116	130	79220	990	217	134	16	M14x90	230	11,50
170 x 225	BK011170225	134	148	164	100851	1186	206	116	14	M16x110	360	17,00
180 x 235	BK011180235	134	148	164	114414	1271	208	119	15	M16x110	360	17,05
190 x 250	BK011190250	134	148	164	128814	1356	210	119	16	M16x110	360	21,50
200 x 260	BK011200260	134	148	164	135594	1356	200	115	16	M16x110	360	22,00
220 x 285	BK011220285	134	148	164	167805	1526	204	118	18	M16x110	360	25,00