



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

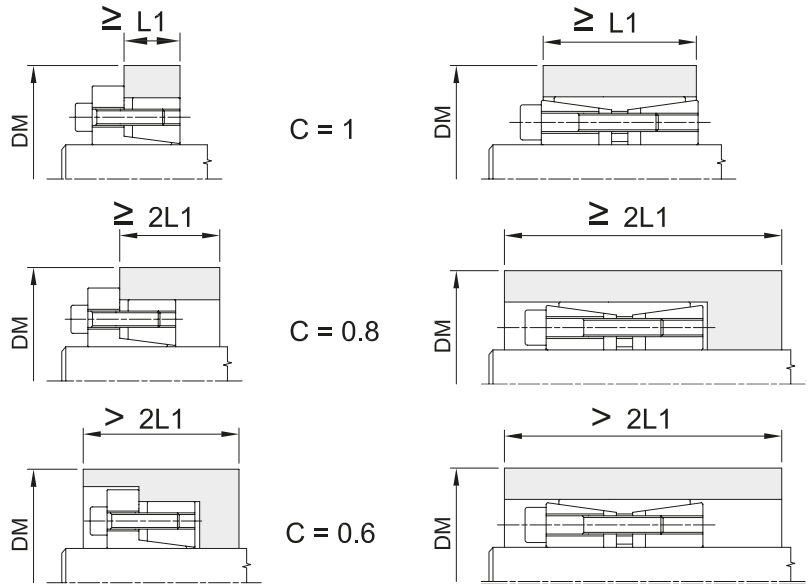


TABELLA DEL COEFFICIENTE "K" - COEFFICIENT "K" TABLE

	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 70" LOCKING ASSEMBLIES SELF-CENTERING "BK 70"

Autocentrante

Momenti torcenti elevati

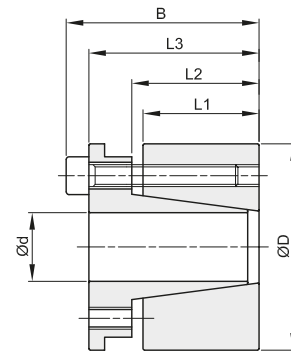
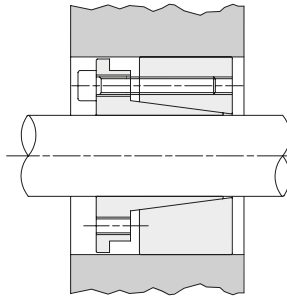
Tolleranze: albero h8 - mozzo H8

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		
								pw N/mm ²	pn N/mm ²	N°	tipo	Ms Nm	
19 x 47	BK070019047	26	31	39	45	307	32	193	78	4	M6x25	17	0,39
20 x 47	BK070020047	26	31	39	45	323	32	183	78	4	M6x25	17	0,38
22 x 47	BK070022047	26	31	39	45	355	32	166	78	4	M6x25	17	0,37
24 x 50	BK070024050	26	31	39	45	582	48	229	110	6	M6x25	17	0,43
25 x 50	BK070025050	26	31	39	45	606	48	220	110	6	M6x25	17	0,42
28 x 55	BK070028055	26	31	39	45	679	48	196	100	6	M6x25	17	0,55
30 x 55	BK070030055	26	31	39	45	727	48	183	100	6	M6x25	17	0,56
32 x 60	BK070032060	26	31	39	45	1033	65	229	122	8	M6x25	17	0,60
35 x 60	BK070035060	26	31	39	45	1130	65	209	122	8	M6x25	17	0,50
38 x 65	BK070038065	26	31	39	45	1227	65	193	113	8	M6x25	17	0,60
40 x 65	BK070040065	26	31	39	45	1292	65	183	113	8	M6x25	17	0,60
42 x 75	BK070042075	30	36	47	55	1835	87	204	115	6	M8x30	41	1,00
45 x 75	BK070045075	30	36	47	55	1966	87	191	115	6	M8x30	41	1,00
48 x 80	BK070048080	30	36	47	55	2097	87	179	107	6	M8x30	41	1,10
50 x 80	BK070050080	30	36	47	55	2184	87	172	107	6	M8x30	41	1,00
55 x 85	BK070055085	30	36	47	55	3202	116	208	135	8	M8x30	41	1,10
60 x 90	BK070060090	30	36	47	55	3493	116	191	127	8	M8x30	41	1,20
65 x 95	BK070065095	30	36	47	55	3784	116	176	120	8	M8x30	41	1,30
70 x 110	BK070070110	40	46	57	67	6607	189	199	127	8	M10x35	83	2,20
75 x 115	BK070075115	40	46	62	72	7079	189	186	121	8	M10x35	83	2,50
80 x 120	BK070080120	40	46	62	72	7551	189	174	116	8	M10x35	83	2,60
85 x 125	BK070085125	40	46	62	72	10029	236	205	139	10	M10x35	83	2,80
90 x 130	BK070090130	40	46	62	72	10619	236	193	134	10	M10x35	83	2,70
95 x 135	BK070095135	40	46	62	72	11209	236	183	129	10	M10x35	83	2,90
100 x 145	BK070100145	46	52	77	89	13738	275	176	121	8	M12x45	145	3,90
110 x 155	BK070110155	46	52	77	89	15111	275	160	114	8	M12x45	145	4,20
120 x 165	BK070120165	46	52	77	89	20606	343	183	133	10	M12x45	145	4,80
130 x 180	BK070130180	46	52	77	89	26788	412	203	147	12	M12x45	145	5,00
140 x 190	BK070140190	51	59	84	98	26142	373	154	114	8	M14x45	230	6,50
150 x 200	BK070150200	51	59	84	98	35016	467	180	135	10	M14x45	230	7,00
160 x 210	BK070160210	51	59	84	98	37351	467	169	129	10	M14x45	230	7,00
170 x 225	BK070170225	51	59	84	98	47617	560	191	144	12	M14x45	230	8,77
180 x 235	BK070180235	51	59	84	98	50418	560	180	138	12	M14x45	230	9,00