



# ЗАЖИМНЫЕ ВТУЛКИ – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Расчет минимального наружного диаметра ступицы (DM)

$$DM \geq D \cdot K$$

D = наружный диаметр стопорного узла (mm)

K = коэффициент (см. таблицу)

Для расчета значения «К», не указанного в таблице, примените следующую формулу:

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

$\sigma_{0,2}$  = плотность материала (N/mm<sup>2</sup>)

C = коэффициент полезного действия в зависимости от типа применения

PN = поверхностное давление в ступице

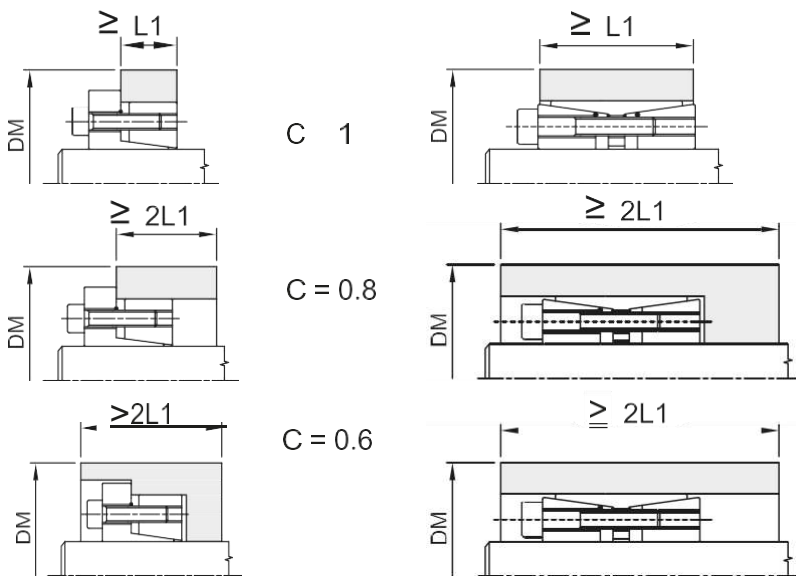


ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТА «К»

GG-20	GG-30		GGG-38			GGG-50		GGG-60		GGG-70														
	GTS-35		GS-400			GS-500		GS-600		GS-70														
	ALSi1MgMn		St.42-3			C-40		C-45		C-60														
Ориентировочные значения для предела текучести																								
0,2 в N/mm <sup>2</sup>																								
150			200			250			300			350			400			450			600			
pn	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	4,63	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



# САМОЦЕНТРИРУЮЩИЕСЯ ЗАЖИМНЫЕ ВТУЛКИ «BK61»

## Самоцентрирующиеся

Высокие средние крутящие моменты

Допуски: вал h8, ступица H8

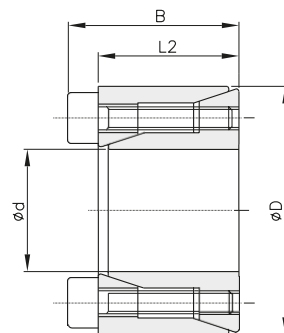
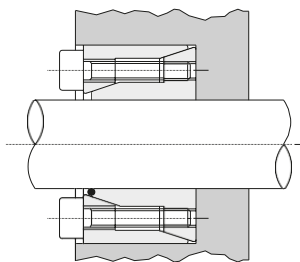
Контактные поверхности с шероховатостью:

$R_a$  max 16 мкм

Погрешность concentricности:  $0,02 \pm 0,04$  мм

Время сборки содержимого

- При монтаже может наблюдаться небольшое осевое смещение ступицы относительно вала



Материал: нержавеющая сталь

d x D	Артикул	L2	B	Крутящий момент	Нагрузка	Поверхностное давление		Зажимные винты			Вес
						Вал	Ступица	DIN 912 S.S. Размер	Момент затяжки	Кг.	
mm		mm	mm	Nm	KN	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N°	Nm	Kg.	
6 x 16	BKSS061006016EMT	11	13,5	3	0,9	49	19	3	M2,5x10	0,5	0,01
7 x 17	BKSS061007017EMT	11	13,5	3	0,9	42	17	3	M2,5x10	0,5	0,01
8 x 18	BKSS061008018EMT	11	13,5	4	0,9	37	17	3	M2,5x10	0,5	0,02
9 x 20	BKSS061009020EMT	13	15,5	6	1,2	37	17	4	M2,5x12	0,5	0,02
10 x 20	BKSS061010020EMT	13	15,5	6	1,2	33	17	4	M2,5x12	0,5	0,02
12 x 22	BKSS061012022EMT	13	15,5	7	1,2	26	15	4	M2,5x12	0,5	0,02
14 x 26	BKSS061014026EMT	17	20,0	13	1,9	28	15	4	M3x16	0,9	0,04
15 x 28	BKSS061015028EMT	17	20,0	14	1,9	26	14	4	M3x16	0,9	0,04
16 x 32	BKSS061016032EMT	17	21,0	28	3,5	45	23	4	M4x16	2,2	0,07
17 x 35	BKSS061017035EMT	21	25,0	30	3,5	34	17	4	M4x20	2,2	0,09
18 x 35	BKSS061018035EMT	21	25,0	32	3,5	32	17	4	M4x20	2,2	0,09
19 x 35	BKSS061019035EMT	21	25,0	34	3,5	31	17	4	M4x20	2,2	0,08
20 x 38	BKSS061020038EMT	21	26,0	55	5,5	45	24	4	M5x20	4,2	0,10
22 x 40	BKSS061022040EMT	21	26,0	61	5,5	41	23	4	M5x20	4,2	0,11
24 x 47	BKSS061024047EMT	26	32,0	96	8,0	44	23	4	M6x24	7,3	0,20
25 x 47	BKSS061025047EMT	26	32,0	100	8,0	43	23	4	M6x24	7,3	0,19
28 x 50	BKSS061028050EMT	26	32,0	210	15,0	57	32	6	M6x24	7,3	0,22
30 x 55	BKSS061030055EMT	26	32,0	220	15,0	54	29	6	M6x24	7,3	0,27
32 x 55	BKSS061032055EMT	26	32,0	240	15,0	50	29	6	M6x24	7,3	0,25
35 x 60	BKSS061035060EMT	29	35,0	350	20,0	55	32	6	M6x28	7,3	0,36
38 x 65	BKSS061038065EMT	29	35,0	380	20,0	51	29	6	M6x28	7,3	0,43
40 x 65	BKSS061040065EMT	29	35,0	400	20,0	48	29	6	M6x28	7,3	0,40