



# 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

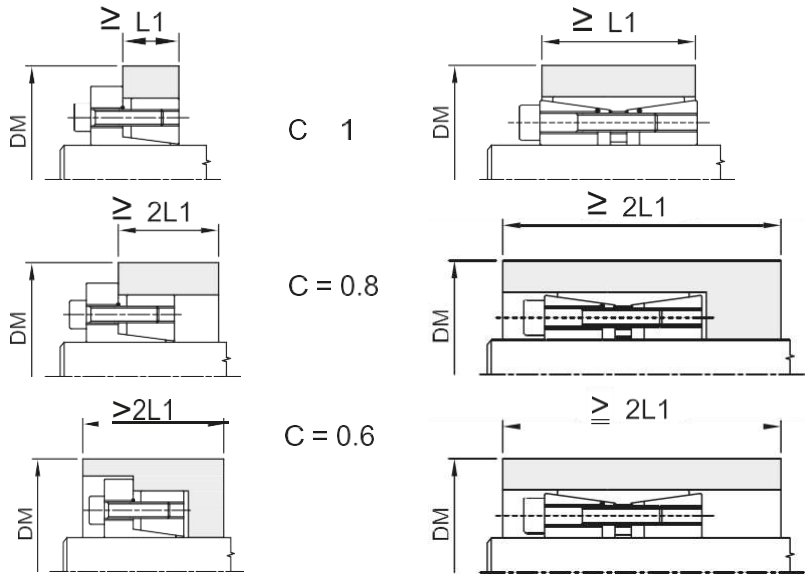


ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТА «К»

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 «ВК61»

## Самоцентрирующиеся

Высокие средние крутящие моменты

Допуски: вал h8, ступица H8

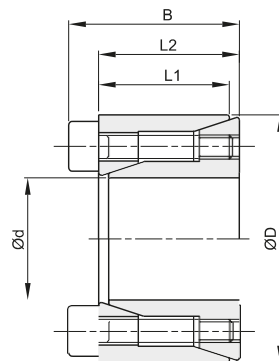
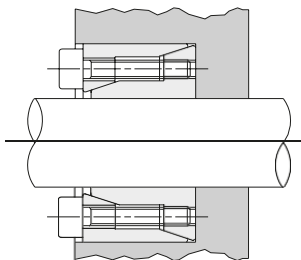
Контактные поверхности с шероховатостью:

$R_a$  max 16 мкм

Погрешность цилиндричности:  $0,02+0,04$  мм

Время сборки содержимого

- При монтаже может наблюдаться небольшое осевое смещение ступицы относительно вала



d x D mm	Артикул	L1 mm	L2 mm	B mm	Крутящий момент Nm	Нагрузка KN	Поверхностное давление		Зажимные винты			
							Вала N/mm <sup>2</sup>	Ступицы N/mm <sup>2</sup>	DIN 912 12,9 N°	Момент затяжки Nm	Вес Kg.	
5 x 16	ВК061005016ЕМТ	10,5	11	13,5	6	2,0	150	55	3	M2,5x10	1,2	0,01
6 x 16	ВК061006016ЕМТ	10,5	11	13,5	6	2,0	150	55	3	M2,5x10	1,2	0,01
6,35 x 16	ВК061007016ЕМТ	10,5	11	13,5	6	2,0	140	55	3	M2,5x10	1,2	0,01
8 x 18	ВК061008018ЕМТ	10,5	11	13,5	10	2,5	110	50	3	M2,5x10	1,2	0,02
9 x 20	ВК061009020ЕМТ	12,5	13	15,5	15	3,0	120	55	4	M2,5x12	1,2	0,02
10 x 20	ВК061010020ЕМТ	12,5	13	15,5	19	3,8	124	62	4	M2,5x12	1,2	0,02
11 x 22	ВК061011022ЕМТ	12,5	13	15,5	21	3,8	113	56	4	M2,5x12	1,2	0,02
12 x 22	ВК061012022ЕМТ	12,5	13	15,5	23	3,8	104	56	4	M2,5x12	1,2	0,02
14 x 26	ВК061014026ЕМТ	16,5	17	20	39	5,5	106	57	4	M3x16	2,1	0,04
15 x 28	ВК061015028ЕМТ	16,5	17	20	42	5,5	99	53	4	M3x16	2,1	0,04
16 x 32	ВК061016032ЕМТ	16,5	17	21	77	9,6	161	81	4	M4x16	4,9	0,07
17 x 35	ВК061017035ЕМТ	20,5	21	25	82	9,6	119	58	4	M4x20	4,9	0,09
18 x 35	ВК061018035ЕМТ	20,5	21	25	87	9,6	113	58	4	M4x20	4,9	0,09
19 x 35	ВК061019035ЕМТ	20,5	21	25	91	9,6	107	58	4	M4x20	4,9	0,08
20 x 38	ВК061020038ЕМТ	20,5	21	26	157	15,7	166	87	4	M5x20	10	0,10
22 x 40	ВК061022040ЕМТ	20,5	21	26	173	15,7	151	83	4	M5x20	10	0,11
24 x 47	ВК061024047ЕМТ	25	26	32	268	22,3	171	87	4	M6x24	17	0,20
25 x 47	ВК061025047ЕМТ	25	26	32	279	22,3	164	87	4	M6x24	17	0,19
28 x 50	ВК061028050ЕМТ	25	26	32	468	33,5	220	123	6	M6x24	17	0,22
30 x 55	ВК061030055ЕМТ	25	26	32	502	33,5	206	112	6	M6x24	17	0,27
32 x 55	ВК061032055ЕМТ	25	26	32	535	33,5	193	112	6	M6x24	17	0,25
35 x 60	ВК061035060ЕМТ	30	31	37	781	44,6	188	110	8	M6x28	17	0,36
38 x 65	ВК061038065ЕМТ	30	31	37	848	44,6	173	101	8	M6x28	17	0,43
40 x 65	ВК061040065ЕМТ	30	31	37	892	44,6	164	101	8	M6x28	17	0,40
42 x 75	ВК061042075ЕМТ	35	36	44	1272	60,6	177	99	6	M8x34	41	0,67
45 x 75	ВК061045075ЕМТ	35	36	44	1363	60,6	165	99	6	M8x34	41	0,63
48 x 80	ВК061048080ЕМТ	35	36	44	1938	80,8	207	124	8	M8x34	41	0,74
50 x 80	ВК061050080ЕМТ	35	36	44	2019	80,8	198	124	8	M8x34	41	0,70