

Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70: изготовление

Шайбы пружинные гроверные ГОСТ 6402-70 изготавливаются из проволоки ГОСТ 11850-72 или из сталей марок 70, 65Г и 3Х13. Кроме того, пружинные шайбы данного стандарта допускается выполнять из бронзы марки БрКМцЗ-1 или иных цветных сплавов.

Твердость стальных пружинных шайб ГОСТ 6402-70 составляет 41,5-49,5 HRC э (HRC 40-48), для изделий из бронзы - не менее 90 HRB. Для шайб, выполненных из стали 70, допускается увеличение твердости до HRC 50.



Стандарт устанавливает, что на изделиях не должно быть трещин, окалин, заусенцев и признаков коррозии. Допускаются незначительные дефекты, которые не влияют на эксплуатационные свойства шайб и не превышающие размеры.

Кромка шайбы, должна быть острой.

Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70 могут изготавливаться с покрытием или без него. Типы покрытий и их характеристики должны соответствовать ГОСТ 9.306-85. Шайбы, на которые нанесено металлическое покрытие, при изготовлении должны подвергаться обезводороживанию.

Шайбы пружинные гроверные могут изготавливаться в 2 исполнениях:

- > исполнение 1: с притупленными кромками;
- > исполнение 2: с острыми кромками.

Кроме того, помимо шайб нормального типа, изготовленных по ГОСТ 6402-70, могут изготавливаться шайбы еще в 3 других исполнениях:

- > Л — легкие с прямоугольным поперечным сечением;
- > Т — тяжелые с квадратным поперечным сечением;
- > ОТ — особо тяжелые с квадратным поперечным сечением.

Шайбы-гроверы пружинные ГОСТ 6402-70: применение и технические характеристики

Шайбы пружинные (гроверы), изготовленные в соответствии с ГОСТ 6402-70 широко применяются в машиностроении, строительстве, других областях хозяйственной деятельности в качестве контрящих элементов соединений.

ГОСТ 6402-70

Параметры шайбы	Диаметр резьбы крепежной детали																		
	М4	М5	М6	М8	М10	М12	М14	М16	М18	М20	М22	М24	М27	М30	М33	М36	М39	М42	М48
Внутрен-ний диаметр, d	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,2	14,2	16,3	18,3	20,5	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5	39,5	42,5	48,5
b=s	1	1,2	1,4	2	2,5	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,5	9	10
k, не более	0,15	0,15	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Расчетная упругая сила шайб из стали 65Г, Н	52,9	71,5	88,2	214	339	499	463	495	673	866	1107	1382	1539	1695	1882	2773	2999	3244	3753
Теоре-тическая масса1000 шт. стальных шайб, кг	0,129	0,228	0,376	1,034	2,01	3,45	4,48	6,084	8,96	12,69	17,21	22,68	30,1	39,05	49,52	70,99	86,37	103,8	145,4

Все параметры в таблице указаны в мм.