

Болт откидной ГОСТ 3033-79: изготовление

Болт откидной ГОСТ 3033-79 изготавливается из стали марки 45 (ГОСТ 1050-74). Стандарт предусматривает возможность изготовления изделий из сталей иных марок, которые имеют механические свойства не хуже, чем сталь марки 45.

Твердость сталей для изготовления откидных болтов ГОСТ 3033-79 должна составлять от 34,5 до 39,5 НРС.

Стандарт ГОСТ 3033-79 на откидные болты распространяется на изделия с трапециевидальной резьбой диаметром от 5 до 36 мм.

Болты могут изготавливаться в следующих исполнениях:

- > с круглой головкой;
- > с вилкой;
- > с круглой головкой и отверстием под шплинт.

Класс точности откидных болтов ГОСТ 3033-79 - В и С.

Болты откидные ГОСТ 3033-79: описание

Откидные болты имеют широкое применение в самых разных областях хозяйственной деятельности. Данный крепеж используется для создания прочных и надежных соединений 2-х поверхностей. Как правило, их наиболее активно применяют в тех случаях, когда необходимо часто разбирать и снова собирать конструкцию воедино.

Производятся откидные болты из качественной стали. Предусматривается возможность их изготовления и из других прочных материалов, которые соответствуют требованиям отечественных ГОСТов.

Современная промышленность производит откидные болты из сталей различных марок, в разных типоразмерах, что позволяет создать обширный ассортимент данных изделий.

Особенности конструкции откидных болтов определили и само название изделия. Болт состоит из:

- > головки;
- > стержня;
- > резьбы.

Головка болта откидного ГОСТ 3033-79 подвижна. Эта особенность обуславливает сферы его применения. Наличие подвижного шарнира дает возможность применять данное изделие для конструкций, которые необходимо часто разбирать и собирать.

ГОСТ 13033-79 предусматривает возможность:

- > повышения класса плотности откидных болтов;
- > нанесения на изделие различных видов антикоррозийных покрытий;
- > проведения термообработки изделия.



Наиболее эффективным считается оцинкованное покрытие, которое гарантирует откидным болтам дополнительную устойчивость и прочность.

Болты откидные ГОСТ 3033-79: назначение



Для обеспечения сборным конструкциям возможности быстрого монтажа и демонтажа (сборки и разборки), применяются откидные болты повышенной прочности. Такие изделия именуются автоклавными, потому что они используются на автоклавах, требующих применения именно таких болтов.

При их использовании следует учитывать характеристики опорной поверхности. Опорная поверхность должна иметь специальное углубление для надежной фиксации болта. В противном случае, соединение может получиться слабым и ненадежным, что вызовет дефекты в конструкции.

ГОСТ 3033-79

Номинальный диаметр резьбы d	L	la	D	d1	d2	b	l	Масса, кг
5	25	16	10	4	1.6	6	2.5	5.0
5	32	16	10	4	1.6	6	2.5	6.0
5	36	20	10	4	1.6	6	2.5	7.0
5	40	25	10	4	1.6	6	2.5	7.0
5	45	30	10	4	1.6	6	2.5	8.0
5	50	30	10	4	1.6	6	2.5	9
5	55	30	10	4	1.6	6	2.5	9.5
5	60	30	10	4	1.6	6	2.5	10.0
6	32	16	12	5	1.6	8	2.5	8.0
6	36	20	12	5	1.6	8	2.5	9.0
6	40	25	12	5	1.6	8	2.5	10.0
6	45	30	12	5	1.6	8	2.5	11.0
6	50	30	12	5	1.6	8	2.5	12.0
6	55	30	12	5	1.6	8	2.5	13.0
6	60	35	12	5	1.6	8	2.5	14.0
6	65	35	12	5	1.6	8	2.5	15.0
6	70	35	12	5	1.6	8	2.5	16.0
8	36	20	14	6	2	10	3.5	18.0
8	40	25	14	6	2	10	3.5	19.0
8	45	30	14	6	2	10	3.5	21.0
8	50	30	14	6	2	10	3.5	22.0
8	55	35	14	6	2	10	3.5	24.0
8	60	35	14	6	2	10	3.5	26.0
8	65	35	14	6	2	10	3.5	28.0
8	70	40	14	6	2	10	3.5	29.0
8	75	45	14	6	2	10	3.5	31.0
8	80	45	14	6	2	10	3.5	33.0
10	40	25	18	8	2	12	3.5	32.0
10	45	30	18	8	2	12	3.5	35.0
10	50	30	18	8	2	12	3.5	37.0
10	55	35	18	8	2	12	3.5	40.0
10	60	40	18	8	2	12	3.5	43.0
10	65	45	18	8	2	12	3.5	46.0
10	70	45	18	8	2	12	3.5	49.0
10	75	45	18	8	2	12	3.5	51.0
10	80	45	18	8	2	12	3.5	54.0
10	85	45	18	8	2	12	3.5	57.0
12	45	30	20	10	2	14	3.5	47.0
12	50	35	20	10	2	14	3.5	50.0
12	55	35	20	10	2	14	3.5	54.0
12	60	40	20	10	2	14	3.5	59.0
12	65	40	20	10	2	14	3.5	63.0
12	70	45	20	10	2	14	3.5	67.0
12	75	45	20	10	2	14	3.5	71.0
12	80	50	20	10	2	14	3.5	75.0
12	85	50	20	10	2	14	3.5	80.0
12	90	60	20	10	2	14	3.5	84.0
12	95	60	20	10	2	14	3.5	88.0
14*	50	30	24	12	3	16	4.5	83.0
14*	60	40	24	12	3	16	4.5	93.0
14*	65	45	24	12	3	16	4.5	99.0
14*	70	50	24	12	3	16	4.5	104.00
14*	75	50	24	12	3	16	4.5	110.0
14*	80	50	24	12	3	16	4.5	116.0
14*	85	65	24	12	3	16	4.5	122.0
14*	90	65	24	12	3	16	4.5	127.0
14*	95	65	24	12	3	16	4.5	133.0
14*	100	75	24	12	3	16	4.5	138.0
14*	110	75	24	12	3	16	4.5	150.
14*	125	75	24	12	3	16	4.5	167.0
14*	140	90	24	12	3	16	4.5	170.0
16	60	40	28	14	3	18	4.5	117.0
16	70	50	28	14	3	18	4.5	131.0
16	75	50	28	14	3	18	4.5	137.0
16	80	55	28	14	3	18	4.5	145.0
16	85	55	28	14	3	18	4.5	153.0
16	90	65	28	14	3	18	4.5	160.0
16	95	65	28	14	3	18	4.5	167.0
16	100	75	28	14	3	18	4.5	175.0
16	110	75	28	14	3	18	4.5	192.0
16	120	75	28	14	3	18	4.5	206.0
20	80	55	34	18	4	22	5.5	230.0
20	90	65	34	18	4	22	5.5	250.0
20	100	75	34	18	4	22	5.5	276.0
20	110	80	34	18	4	22	5.5	300.0
20	125	80	34	18	4	22	5.5	330.0
20	140	95	34	18	4	22	5.5	370.0
20	160	110	34	18	4	22	5.5	413.0
20	180	110	34	18	4	22	5.5	460.0
20	200	110	34	18	4	22	5.5	510.0
24	100	70	42	20	4	26	5.5	430.0
24	110	80	42	20	4	26	5.5	459.0
24	125	80	42	20	4	26	5.5	510.0
24	140	95	42	20	4	26	5.5	565.0
24	160	110	42	20	4	26	5.5	631.0
24	180	110	42	20	4	26	5.5	687.0
24	200	110	42	20	4	26	5.5	768.0
24	220	110	42	20	4	26	5.5	840.0
24	250	125	42	20	4	26	5.5	940.0