

Рым-болт с поворотной петлей RBP

Руководство по эксплуатации

1. Правила техники безопасности



Несоблюдение инструкций по монтажу, использование поврежденного рым-болта, а также его неправильная эксплуатация могут привести к травмам и материальному ущербу в результате падения груза. Необходимо осматривать каждый рым-болт перед каждым использованием.



1.1 После монтажа рым-болт должен вращаться на 360°С

2. Общие сведения

- 2.1 Рым-болты разрешается использовать только для выполнения подъемных операций. Допускается применять для фиксации талъера
- 2.2 Допустимая грузоподъемность (см. маркировку) рым-болта должна соответствовать массе груза. Если маркировка отсутствует или надпись на ней неразборчива, использовать рым-болт запрещено
- 2.3 В процессе подъема запрещается раскачивать строп, подъем осуществлять без рывков
- 2.4 Не допускать контакта рым-болта с кислотой и другими агрессивными веществами
- 2.5 Воздействие температуры (табл.1)

3. Инструкция по установке

табл. 1

- 3.1 Резьбовое отверстие для крепления рым-болта должно быть перпендикулярно поверхности объекта
- 3.2 Проверить резьбовое соединение: размер резьбы и длину винчивания. Глубина резьбы должна составлять не менее 1 диаметра для стали, не менее 1,25 для чугуна, не менее 2-х диаметров для алюминиево-магниевого сплава и не менее 2,5 для алюминия
 Например: для стали M24 = 24мм
- 3.3 Рым-болт должен быть плотно затянут к объекту, без зазоров
- 3.4 Запрещается использовать плоские шайбы и т.п.
- 3.5 Рым-болты должны быть установлены в центре тяжести или симметрично вокруг центра тяжести
- 3.6 Крюк стропа должен свободно входить в петлю (см. рис.1)
- 3.7 Перед подъемом, приложите небольшую нагрузку и выровняйте петлю в направлении нагрузки
- 3.8 Петля не должна касаться груза (см. рис.2)

**ТАБЛИЦА СНИЖЕНИЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ
 ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ**

Температурный режим	Допустимая нагрузка
> 400 °С	недопустимо
350–400 °С	75% от грузоподъемности (WLL)
200–350 °С	90% от грузоподъемности (WLL)
-40–200 °С	100% от грузоподъемности (WLL)
< -40 °С	недопустимо

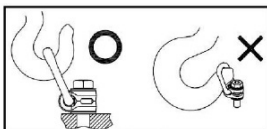


Рис. 1

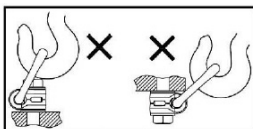


Рис. 2

4. Осмотр и техническое обслуживание

4.1 Периодический осмотр

- необходимо проводить периодический осмотр рым-болтов в зависимости от интенсивности эксплуатации, но не реже одного раза в год. Осмотр должен проводиться квалифицированным персоналом
- периодичность осмотров зависит от условий эксплуатации, износа и коррозии. в этом случае пользователю может потребоваться проводить осмотры чаще одного раза в год

4.2 Критерии осмотра

- Перед каждой эксплуатацией необходимо обследовать рым-болты по следующим критериям:
- целостность рым-болта; - отсутствие признаков трещин; - свободное вращение петли
 - отсутствие деформаций составных частей; - соответствие резьбы болта и резьбового отверстия, момент затяжки
 - четкая видимость значения максимальной нагрузки и клейма производителя
 - отсутствие механических повреждений, например, бороздок, особенно в зоне повышенной нагрузки
 - износ не больше 10% от диаметров поперечного сечения; - наличие следов коррозии
 - наличие повреждений болтов, гаек и (или) резьбы

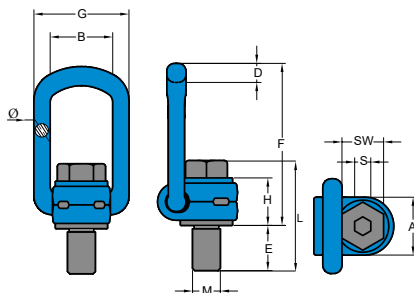
5. Утилизация

Рым-болты непригодные для эксплуатации, должны быть уничтожены/утилизированы должным образом для предотвращения их возможного использования в будущем

6. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует, что данное изделие при поставке не имеет дефектов при условии нормальной эксплуатации. Производитель обязуется по своему выбору бесплатно заменить любой дефектный товар или вернуть денежные средства в течение одного (1) года с момента покупки товара Клиентом при условии, что все претензии в отношении дефектов по настоящей гарантии будут предъявлены в письменной форме немедленно после обнаружения.

Использование данного изделия не контролируется производителем. Гарантия на данное изделие ограничено стоимостью замены, если изделие будет признано дефектным с точки зрения материала и/или качества изготовления. Гарантия недействительна, если изделие повреждено, изношено или использовалось ненадлежащим образом. Естественный износ не является основанием для замены.



Основные размеры и характеристики

Код изделия	WLL	Резьба		Размеры												Кру- тящий момент	Вес
		M	E	A	B	C	D	G	F	L	H	S	SW	Ø			
	тонн	мм	мм	мм												Nm	кг
RBP M8	0.3	M8	10	30	35	52.5	14	55	86.5	46	30	6	13	10	20-30	0.36	
RBP M8x76	0.3	M8	76	30	35	52.5	14	55	86.5	111	30	6	13	10	20-30	0.39	
RBP M10	0.63	M10	15	30	35	52.5	14	55	86.5	52	30	6	17	10	50-60	0.38	
RBP M10x96	0.63	M10	96	30	35	52.5	14	55	86.5	132	30	6	17	10	50-60	0.43	
RBP M12	1	M12	17.6	36	40	55	18	68	98.3	62	36	8	19	14	80-100	0.71	
RBP M12x114	1	M12	114	36	40	55	18	68	98.3	158	36	8	19	14	80-100	0.8	
RBP M14	1.2	M14	20.6	36	40	55	18	68	98.7	66	36.4	10	22	14	100-120	0.72	
RBP M14x140	1.2	M14	140	36	40	55	18	68	98.7	66	36.4	10	22	14	100-120	0.86	
RBP M16	1.5	M16	23.6	36	40	55	18	68	98.7	70	36.4	10	24	14	130-150	0.74	
RBP M16x30	1.5	M16	30	36	40	55	18	68	98.7	76	36.4	10	24	14	130-150	0.745	
RBP M16x40	1.5	M16	40	36	40	55	18	68	98.7	86	36.4	10	24	14	130-150	0.75	
RBP M16x100	1.5	M16	100	36	40	55	18	68	98.7	146	36.4	10	24	14	130-150	0.85	
RBP M16x149	1.5	M16	149	36	40	55	18	68	98.7	195	36.4	10	24	14	130-150	0.92	
RBP M16x194	1.5	M16	194	36	40	55	18	68	98.7	240	36.4	10	24	14	130-150	0.99	
RBP M18x26	2	M18	26	50	54	80	16	82	125.5	93	43	12	30	14	100-200	1.16	
RBP M18x180	2	M18	180	50	54	80	16	82	125.5	237	43	12	30	14	100-200	1.47	
RBP M20	2.5	M20	30	50	54	80	16	82	125.5	86	43	12	30	14	220-250	1.19	
RBP M20x55	2.5	M20	55	50	54	80	16	82	125.5	111	43	12	30	14	220-250	1.23	
RBP M20x60	2.5	M20	60	50	54	80	16	82	125.5	116	43	12	30	14	220-250	1.23	
RBP M20x100	2.5	M20	100	50	54	80	16	82	125.5	156	43	12	30	14	220-250	1.32	
RBP M20x187	2.5	M20	187	50	54	80	16	82	125.5	243	43	12	30	14	220-250	1.49	
RBP M24x35	4	M24	35	50	54	94	18	82	141.5	93	43	14	36	14	380-400	1.36	
RBP M24x40	4	M24	40	50	54	94	18	82	141.5	98	43	14	36	14	380-400	1.39	
RBP M24x60	4	M24	60	50	54	94	18	82	141.5	118	43	14	36	14	380-400	1.43	

Код изделия	WLL	Резьба		Размеры											Кру- тящий момент	Вес
		М	Е	А	В	С	Д	Г	Ф	Л	Н	S	SW	Ø		
	тонн	мм	мм	мм											Nm	кг
RBP M24x80	4	M24	80	50	54	94	18	82	141.5	138	43	14	36	14	380-400	1.5
RBP M24x100	4	M24	100	50	54	94	18	82	141.5	158	43	14	36	14	380-400	1.56
RBP M24x222	4	M24	222	50	54	94	18	82	141.5	280	43	14	36	14	380-400	1.89
RBP M27	4	M27	38	60	65	106	23	99	176	120	65	17	41	17	390-410	3.063
RBP M27x270	4	M27	270	60	65	106	23	99	176	352	65	17	41	17	390-410	3.981
RBP M30	5	M30	48	60	65	106	23	99	176	132	65	17	46	17	480-500	3.23
RBP M30x70	5	M30	70	60	65	106	23	99	176	154	65	17	46	17	480-500	3.34
RBP M30x279	5	M30	279	60	65	106	23	99	176	363	65	17	46	17	480-500	4.35
RBP M36x54	7	M36	54	60	65	106	23	99	176	142	65	22	55	17	660-700	3.53
RBP M36x70	7	M36	70	60	65	106	23	99	176	158	65	22	55	17	660-700	3.64
RBP M36x54 (8T)	8	M36	54	77	85	140.5	27	124	223	155	78	22	55	19.5	760-800	5.94
RBP M36x62	8	M36	62	77	85	140.5	27	124	223	163	78	22	55	19.5	760-800	6
RBP M36x223	8	M36	223	77	85	140.5	27	124	223	324	78	22	55	19.5	760-800	7.3
RBP M42 (10T)	10	M42	72	77	85	140.5	27	124	223	176	78	24	65	19.5	950-1000	6.34
RBP M42 (15T)	15	M42	63	95	104	155	36	164	260	179	90	24	65	30	1400-1500	11.2
RBP M42x263	15	M42	263	95	104	155	36	164	260	379	90	24	65	30	1400-1500	13.4
RBP M48x74	20	M48	74	95	104	155	36	164	260	190	90	27	75	30	1800-2000	11.8
RBP M48x295	20	M48	295	95	104	155	36	164	260	415	90	27	75	30	1800-2000	14.9
RBP M56	22	M56	84	95	104	155	36	164	260	212	90	27	85	30	2000-2200	13.27
RBP M64	22.5	M64	100	113	104	155	36	164	260	233	90	32	95	30	2050-2250	16.34

Таблица допустимых нагрузок

Схема подъема										
Количество точек	1	2	1	2	2	2	2	3-4	3-4	3-4
Направление	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	асим-метр.	0-45°	45-60°	асим-метр.
Код изделия	Резьба	Грузоподъёмность (тонн)								
RBP M8	M8	0.3	0.6	0.3	0.6	0.42	0.3	0.3	0.63	0.3
RBP M10	M10	0.63	1.26	0.63	1.26	0.88	0.63	0.63	1.32	0.63
RBP M12	M12	1	2	1	2	1.4	1	1	2.1	1
RBP M14	M14	1.2	2.4	1.2	2.4	1.7	1.2	1.2	2.5	1.2
RBP M16	M16	1.5	3	1.5	3	2.1	1.5	1.5	3.1	1.5
RBP M20	M20	2.5	5	2.5	5	3.5	2.5	2.5	5.2	2.5
RBP M24	M24	4	8	4	8	5.6	4	4	8.4	4
RBP M30	M30	5	10	5	10	7	5	5	10.5	5
RBP M36	M36	8	16	8	16	11.2	8	8	16.8	8
RBP M42	M42	10	20	10	20	14	10	10	21	10
RBP M48	M48	20	40	20	40	28	20	20	42	20

В связи с нашей политикой постоянного совершенствования продукции, размеры, вес и технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Пожалуйста, уточните это перед заказом. Возможно индивидуальное изготовление. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.

