ТАКЕЛАЖНАЯ ТОЧКА ТТВРР РЫМ-БОЛТ С ПОВОРОТНОЙ ПЕТЛЕЙ

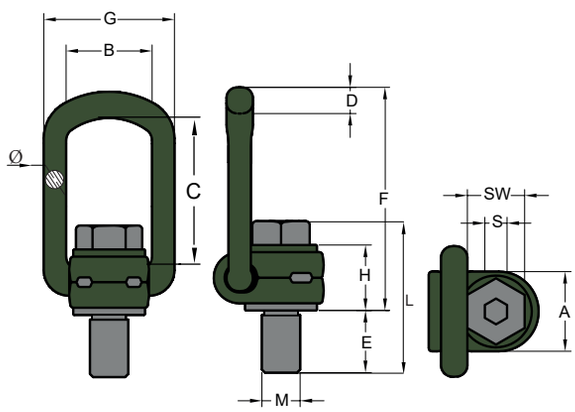
G80 **4:1** **-45°C**

- кованая, легированная и закаленная сталь 8 класса
- болт класс стали -12.9
- индивидуально протестировано нагрузкой превышающей рабочую в 2,5 раза
- испытано на усталость нагрузкой превышающей рабочую в 1,5 раза на 20000 циклов
- 100%-ая проверка на наличие трещин способом магнитно-порошковой дефектоскопии (magnaflux crack detected)
- каждая партия протестирована на разрушающую нагрузку
- каждая партия протестирована на ударную вязкость при t -45°C
- покрытие - порошковая краска защитного цвета (полумат)
- не подвергать термообработке
- маркировка — обозначение резьбы, грузоподъёмность (WLL) под углом 90°, код партии, товарный знак
- сопроводительная документация — сертификат соответствия, паспорт изделия
- вращение на 360° и поворот на 90°
- быстрый и простой монтаж, требуется только резьбовое отверстие
- коэффициент запаса прочности 4:1

ТАБЛИЦА СНИЖЕНИЯ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ

Температурный режим	Допустимая нагрузка
> 400 °C	недопустимо
350–400 °C	75% от грузоподъёмности (WLL)
200–350 °C	90% от грузоподъёмности (WLL)
-45–200 °C	100% от грузоподъёмности (WLL)
< -45 °C	недопустимо

* минимальная t за прошедшие сутки не ниже -45 °C



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

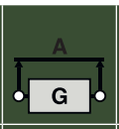
В связи с нашей политикой постоянного совершенствования продукции, размеры, вес и технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Пожалуйста, уточните это перед заказом. Возможно индивидуальное изготовление. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.

ВНИМАНИЕ! НИКОГДА НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ УКАЗАННУЮ РАБОЧУЮ НАГРУЗКУ

Код изделия	WLL	Резьба		Размеры											Крутящий момент	Вес
		M	E	A	B	C	D	G	F	L	H	S	SW	Ø		
	тонн	мм	мм	мм											Nm	кг
ТТВРР М24х80	4	М24	80	50	54	94	18	82	141.5	138	43	14	36	14	380-400	1.5
ТТВРР М24х100	4	М24	100	50	54	94	18	82	141.5	158	43	14	36	14	380-400	1.56
ТТВРР М24х222	4	М24	222	50	54	94	18	82	141.5	280	43	14	36	14	380-400	1.89
ТТВРР М27	4	М27	38	60	65	106	23	99	176	120	65	17	41	17	390-410	3.063
ТТВРР М27х270	4	М27	270	60	65	106	23	99	176	352	65	17	41	17	390-410	3.981
ТТВРР М30	5	М30	48	60	65	106	23	99	176	132	65	17	46	17	480-500	3.23
ТТВРР М30х70	5	М30	70	60	65	106	23	99	176	154	65	17	46	17	480-500	3.34
ТТВРР М30х279	5	М30	279	60	65	106	23	99	176	363	65	17	46	17	480-500	4.35
ТТВРР М36х54	7	М36	54	60	65	106	23	99	176	142	65	22	55	17	660-700	3.53
ТТВРР М36х70	7	М36	70	60	65	106	23	99	176	158	65	22	55	17	660-700	3.64
ТТВРР М36х54 (8Т)	8	М36	54	77	85	140.5	27	124	223	155	78	22	55	19.5	760-800	5.94
ТТВРР М36х62	8	М36	62	77	85	140.5	27	124	223	163	78	22	55	19.5	760-800	6
ТТВРР М36х223	8	М36	223	77	85	140.5	27	124	223	324	78	22	55	19.5	760-800	7.3
ТТВРР М42 (10Т)	10	М42	72	77	85	140.5	27	124	223	176	78	24	65	19.5	950-1000	6.34
ТТВРР М42 (15Т)	15	М42	63	95	104	155	36	164	260	179	90	24	65	30	1400-1500	11.2
ТТВРР М42х263	15	М42	263	95	104	155	36	164	260	379	90	24	65	30	1400-1500	13.4
ТТВРР М48х74	20	М48	74	95	104	155	36	164	260	190	90	27	75	30	1800-2000	11.8
ТТВРР М48х295	20	М48	295	95	104	155	36	164	260	415	90	27	75	30	1800-2000	14.9
ТТВРР М56	22	М56	84	95	104	155	36	164	260	212	90	27	85	30	2000-2200	13.27
ТТВРР М64	22.5	М64	100	113	104	155	36	164	260	233	90	32	95	30	2050-2250	16.34

Пример заказа: Такелажная точка ТТВРР рым-болт с поворотной петлей ТТВРР М27 г/п 4 т
* стандартный размер и как правило имеет складской запас

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ТОЧЕК ПОДЪЕМА

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°	асимметр.	0-45°	45-60°	асимметр.	
Код изделия	Резьба	Грузоподъёмность (тонн)										
ТТВРР М8	М8	0.3	0.6	0.3	0.6	0.42	0.3	0.3	0.63	0.45	0.3	
ТТВРР М10	М10	0.63	1.26	0.63	1.26	0.88	0.63	0.63	1.32	0.95	0.63	
ТТВРР М12	М12	1	2	1	2	1.4	1	1	2.1	1.5	1	
ТТВРР М14	М14	1.2	2.4	1.2	2.4	1.7	1.2	1.2	2.5	1.8	1.2	
ТТВРР М16	М16	1.5	3	1.5	3	2.1	1.5	1.5	3.1	2.2	1.5	
ТТВРР М18	М18	2	4	2	4	2.8	2	2	4.2	3	2	
ТТВРР М20	М20	2.5	5	2.5	5	3.5	2.5	2.5	5.2	3.7	2.5	
ТТВРР М24	М24	4	8	4	8	5.6	4	4	8.4	6	4	
ТТВРР М27	М27	4	8	4	8	5.6	4	4	8.4	6	4	
ТТВРР М30	М30	5	10	5	10	7	5	5	10.5	7.5	5	
ТТВРР М36	М36	8	16	8	16	11.2	8	8	16.8	12	8	
ТТВРР М42	М42	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10	
ТТВРР М48	М48	20	40	20	40	28	20	20	42	30	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.