

25102024-2.0



Паспорт и руководство по эксплуатации ТАЛРЕПЫ закрытого типа



(D)



Оглавление

1. Описание и работа	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Основные характеристики	3
2. Использование по назначению	6
2.1 Порядок установки и подготовка	6
2.2 Техническое обслуживание	6
2.3 Меры предосторожности	7
3. Гарантийные обязательства	7

ВНИМАНИЕ! Вся информация, приведенная в данном руководстве, основана на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления, если эти изменения не ухудшают потребительских свойств и качества продукции.

1. Описание и работа

1.1 Назначение изделия

DIN 1478. Талреп закрытый

Стандарт DIN 1478 содержит описание талрепа грузового закрытого типа «вилка-вилка». Изделие применяется в строительстве для изготовления растяжек антенн, рекламных и информационных стендов, вантовых систем мостов и путепроводов. При помощи талрепа можно изменить длину троса или цепи, являющегося частью работающей конструкции. Состоит талреп из пустотелой основы, в которую с противоположных концов вкручиваются вилки. Для фиксации используются болты с гайками или резьбовые шпильки с гайками. Важной особенностью талрепов является то, что они рассчитаны только на продольные нагрузки и не могут применяться для боковых воздействий.

Размеры талрепа

В представленном стандарте описано, что талреп может иметь длину от 175 до 980 мм. Длина изделия определяется как расстояние между болтами крепления, расположенными в вилках крепежного элемента. Центральная часть талрепа производится длиной 103-413 мм и оснащена с двух сторон резьбами от М6 до М80.

Технические характеристики

Важнейшей характеристикой талрепа DIN 1478 является его грузоподъемность, которая может варьироваться от 0,2 до 11 тонн. Изготавливают талрепы из качественной стали с горячей или гальванической оцинковкой поверхности или из стали нержавеющей А4. Запас прочности 1:5.

1.2 Основные характеристики

Талреп стальной вилка-вилка (закрытого типа)

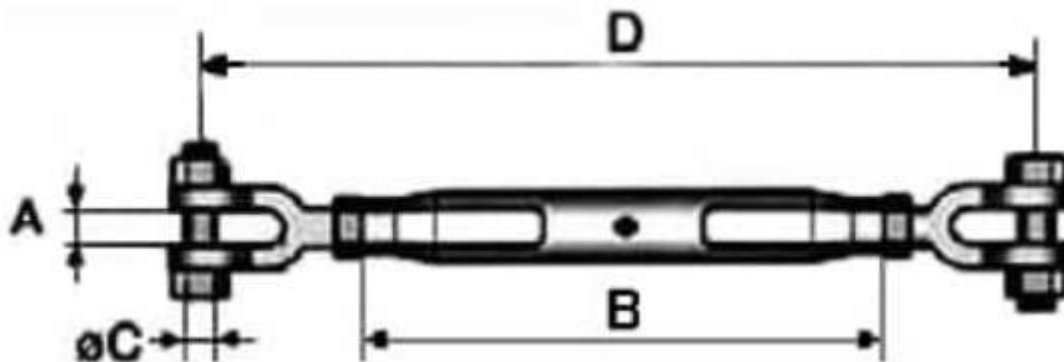


Рис.1 - Чертеж талрепа вилка-вилка (закрытого типа)

	Размер d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24	M30	M36	M42	M48	M56	M64	M72×6	M80×6
d2	Номинальный размер	17.2	17.2	21.3	25	30	33.7	36	42.4	51	63.5	70	82.5	90	100	110	120
	Максимум	17.7	17.7	21.8	25.5	30.5	34.2	35.5	42.9	51.51	64.14	70.7	83.33	91.3	101.3	111.5	121.5
	Минимум	16.7	16.7	20.8	24.5	29.5	33.2	36.5	41.9	50.49	62.86	69.3	81.67	88.7	98.7	108.5	118.5
d3	Минимум	9	12	15	18	22.5	27	29	32	38	47.5	57	63	-	-	-	-
d4	Номинальный размер	6	8	8	10	10	12	12	12	16	16	20	20	25	25	30	30
	Максимум	6.3	8.5	8.5	10.5	10.5	12.5	12.5	12.5	16.5	16.5	20.5	20.5	25.5	25.5	30.5	30.5
	минимум	5.7	7.5	7.5	9.5	9.5	11.5	11.5	11.5	15.5	15.5	19.5	19.5	24.5	24.5	29.5	29.5
ds	Минимум	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	10	10	10	10
	Максимум	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	6.3	6.3	6.3	10.5	10.5	10.5	10.5
	Номинальный размер	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	5.7	5.7	5.7	9.5	9.5	9.5	9.5
c	Номинальный размер	2.9	3.6	4	4	4.5	5	5	5.6	6.3	8	8.8	10	≈15	≈16	≈17	≈18
	Максимум	3.34	4.14	4.6	4.6	5.18	5.75	5.75	6.3	7.09	9	9.9	11.25	≈15	≈16	≈17	≈18
	Минимум	2.61	3.24	3.6	3.6	4.05	4.5	4.5	5.04	5.67	7.2	7.92	9	≈15	≈16	≈17	≈18
L	Номинальный размер	110	110	125	125	170	200	220	255	255	295	330	355	355	425	425	440
	Максимум	110.8	110.8	126.2	126.2	171.2	201.2	221.2	256.2	256.2	296.2	331.2	356.2	356.5	426.5	426.5	441.5
	Минимум	109.2	109.2	123.8	123.8	168.8	198.8	218.8	253.8	253.8	293.8	328.8	353.8	343.5	423.5	423.5	438.5
m	Минимум	7.5	10	12	15	20	24	26	29	36	43	51	58	68	77	87	96
t	≈	9.5	12	14	17	22	26	28	31	38	46	54	61	73	82	92	101

2. Использование по назначению

2.1 Порядок установки и подготовка

Принцип действия талрепа состоит в следующем. По сути, это муфта - конструкция из двух винтов, на которые нанесена противоположная резьба. Винты вкручиваются в специально предназначенное для этого кольцо или вытянутую конструкцию с резьбовыми отверстиями. Конец винта выполняется в виде кольца (крюка, вилки), к которым и присоединяется трос. После этого конструкция вращается, винты сдвигаются к его центру, что и вызывает натяжение троса.

Обязательным условием для обеспечения работы талрепа является наличие разнонаправленной резьбы – левой и правой.

Талреп состоит из трех рабочих элементов:

- Корпус открытый или закрытый - 1шт.;
- Резьбовые стержни: вилки - 2шт.

В зависимости от назначения могут быть различные комбинации зацепляющих приспособлений в различных талрепах.

Внутренности детали не скрываются, так удобней регулировать натяжение. Корпус изготовлен из стали с помощью литья. Отверстия для винтов фрезеруются, они регулируют усилие. Каждая часть устройства, точно выверена и исполняет определенную функцию, которая отвечает стандартам.

Порядок установки талрепа:

- Посредством вращения резьбовых стержней развести их в противоположные стороны на максимальную или необходимую величину.
- Зафиксировав резьбовые стержни, присоединить их к необходимым конструктивным элементам.
- Вращать корпус талрепа для сдвига резьбовых стержней на встречу друг другу до необходимого натяжения.

2.2 Техническое обслуживание

После эксплуатации талреп тщательно вычистить, высушить и смазать индустриальным маслом.

Хранить в сухом помещении, оберегать от воздействия агрессивных химических средств.

Разрешается транспортировать любым видом транспорта при условии защиты талрепа от механических повреждений, атмосферных осадков и агрессивных сред.

Не реже одного раза в 6 месяцев талреп подлежит испытаниям статической нагрузкой не менее разрывной нагрузки.

Таким же испытаниям подлежат устройства, находящиеся на складе более 1 года.

Талреп, который будет противостоять рывку, должен пройти внеплановые эксплуатационные испытания.

2.3 Меры предосторожности

- Запрещается использовать талрепы для страховки людей.
- Запрещается использовать механизм не по назначению.
- Перед эксплуатацией необходимо осмотреть внешнее состояние изделий.
- В случае выявления дефектов или неисправностей эксплуатацию необходимо прекратить.
- Необходимо проводить осмотр талрепа на наличие механических дефектов, трещин, коррозий, деформаций и других повреждений перед каждым использованием.
- При наличии на талрепе механических дефектов, трещин, коррозий, деформаций и других повреждений, либо изношенности более, чем на 10% от начального размера, его эксплуатация ЗАПРЕЩЕНА.
- КАТЕГОРИЧЕСКИ не допускается восстанавливать разрушенные талрепы сваркой.

3. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю, но не более 30 месяцев со дня изготовления.

ГАРАНТИИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА:

- Детали, подверженные рабочему и другим видам естественного износа, а также на неисправности оборудования, вызванные этими видами износа.
- Неисправности оборудования, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие вследствие использования оборудования не по назначению, во время использования при ненормативных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условиях, вследствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода.
- При использовании оборудования, относящегося к бытовому классу, в условиях высокой интенсивности работ и тяжелых нагрузок.
- На профилактическое и техническое обслуживание оборудования, например смазку, промывку, замену масла.
- На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электрооборудования, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения и коррозии металлических частей.
- Оборудование, в конструкцию которого были внесены изменения или дополнения.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза сроком 10 рабочих дней с момента поступления оборудования на диагностику. По результатам экспертизы принимается решение о замене/ремонте изделия. При этом изделие принимается на экспертизу только в полной комплектации, при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

Срок консервации 3 года.

Порядок подачи рекламаций:

- Гарантийные рекламации принимаются в течение гарантийного срока. Для этого запросите у организации, в которой вы приобрели оборудование, бланк для рекламации и инструкцию по подаче рекламации.
- В случае действия расширенной гарантии к рекламации следует приложить гарантийный сертификат расширенной гарантии.
- Оборудование, отосланное дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке оборудования дилеру или в сервисный центр несет владелец оборудования.
- Другие претензии, кроме права на бесплатное устранение недостатков оборудования, под действие гарантии не подпадают.
- После гарантийного ремонта на условиях расширенной гарантии срок расширенной гарантии оборудования не продлевается и не возобновляется.



Информация данного раздела действительна на момент печати настоящего руководства. Актуальная информация о действующих правилах гарантийного обслуживания опубликована на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES **www.tor-industries.com** (раздел «сервис»).

