



ГИДРАТОРК

ИННОВАЦИОННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ



2018

ГИДРАТОРК™ – это товарный знак, российской производственной компании ООО "Пауэрмастер", в который заложен более чем пятнадцатилетний опыт. Мы предлагаем инновационные и уникальные решения для выравнивания и раздвижения фланцевых соединений, крепления и натяжения болтовых соединений в промышленности.

Отрасли использования: нефтяная, газовая, химическая, угольная, электроэнергетика, добыча полезных ископаемых, металлургическая, машиностроение и судостроение.

Производственное подразделение расположено в городе Москва – удобно для осуществления деятельности по проектированию, производству, сборке, испытаниям и транспортировке выпускаемой продукции. Мы обладает всеми необходимыми ресурсами для проведения исследований, конструкторских разработок и производству изделий.

Наши инженеры-конструкторы используют современное программное обеспечение для проектирования и 3D-моделирования при разработке уникальных инструментов Гидраторк™. Цифровой подход позволяет точно оценивать производительность виртуальных моделей ещё до создания и тестирования реальных прототипов. Этот метод эффективен и экономичен: он позволяет значительно уменьшить количество компонентов в изделиях, что влечёт за собой значительное сокращение затрат, и приводит к экономии средств потребителей.



ПРОИЗВОДСТВО

Все комплектующие производятся с использованием современных высокоточных станков с ЧПУ – это гарантирует поддержание исключительного качества на протяжении всего производственного процесса. Мы используем сертифицированные легированные стали, обеспечивающие прочность и долговечность. Поверхности готовых изделий обрабатываются в соответствии с требованиями условий окружающей среды.

ТЕСТИРОВАНИЕ

Готовая продукция проходит строгий контроль качества перед отгрузкой, включая проверку соответствия внешнего вида, окончательные измерения размеров и тестирование под нагрузкой. Для многих инновационных решений проводится полная программа исследований и конструкторских разработок, чтобы довести концепцию до совершенства и полномасштабного серийного производства.

ПРОДАЖИ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Мы обладаем развитой сетью дистрибьюторов, которые всегда готовы помочь с обработкой запросов, обучением, вводом в эксплуатацию и последующим сервисным обслуживанием нашей продукции в России и за рубежом. Менеджеры по продажам и инженерный состав компании регулярно осуществляют выезды для оказания помощи клиентам в обучении и консультациях. На все товары распространяется гарантия на отказ из-за конструкции, брака материалов или производственных неисправностей.



СОДЕРЖАНИЕ:

Модель	стр.
Решения для выравнивания фланцев	6 - 9
Выравниватели фланцев	7 - 9
ФА1ТМ	7
ФА4ТМ	8
ФА9ТЕ	9
Решения для разгонки фланцев	10 - 23
Разгонщики фланцев клиновидные	11 - 19
МГ7ТМ	11
СВ9ТМ	12
СВ14ТМ	13
СВ15ТЕ	14
СВ14.5ТИ	15
SWi12/14ТМ	17
SWi20/25ТЕ	18
SWi20/25Ti	19
Разгонщики для болтовых беззазорных фланцев	20 - 23
SG4ТМ	21
SG6ТМ	21
SG11ТМ	21
SG13ТЕ	22
SG15ТЕ	22
SG18ТЕ	23
SG25ТЕ	23
Решения для стягивания фланцев	24 - 25
Стягиватель фланцев	25
FC10ТЕ	25
Решения для замены ЗРА	26 - 29
Разгонщик фланцев механический, ВОР серия	27 - 29
Гайковерты гидравлические с квадратным приводом	30 - 47
Гайковерты, МУ серия	32 - 37
МУ-2	32 - 35
МУ-3	32 - 35
МУ-5	32 - 35
МУ-7	32 - 35
МУ-11	32 - 35
МУ-20	32 - 35
МУ-27	32 - 35
Принадлежности для гайковертов МУ серии	36 - 37
Гайковерты, МУ-EV серия	38 - 41
МУ-2EV	38 - 41
МУ-3EV	38 - 41
МУ-5EV	38 - 41
МУ-7EV	38 - 41
МУ-11EV	38 - 41
МУ-20EV	38 - 41
МУ-27EV	38 - 41
Стальные метрические ударные головки, S серия	42 - 43
Стальные метрические глубокие ударные головки, S-D серия	44 - 45
Искробезопасные метрические ударные головки, SN серия	46
Переходники ударные с квадрата на квадрат, SA серия	47
Переходники ударные с квадрата на внешний шестигранник, HDS серия	47

Гайковерты гидравлические кассетные	48 - 57
Гайковерты, МХ серия	48 - 51
МХ-2	48 - 51
МХ-4	48 - 51
МХ-8	48 - 51
МХ-16	48 - 51
МХ-32	48 - 51
Кассеты сменные, МХ серия	52 - 53
Принадлежности для гайковертов МХ серии	54 - 55
Вставки понижающие, HR серия	56 - 57
Ключи для удержания обратной гайки, BW серия	57
Насосные станции для привода гидравлических гайковертов	58 - 63
Насосные станции, НЭЭ и НЭА серий	58
Взрывозащищенные насосные станции, ВНЭА серия	59
Рукава высокого давления для работы с гайковертами гидравлическими, НТ серия	60 - 61
БРС (муфты) для гайковертов гидравлических	62 - 63
Калибровочное и измерительное оборудование	64 - 67
Калибратор гайковертов, шпильконатяжителей и болтов, LC серия	64 - 65
Калибратор гидравлических гайковертов	66
Ультразвуковой монитор натяжения болтов	67
Ключи динамометрические предельные	68 - 69
TWR серия	68 - 69
Мультипликаторы механические	70 - 74
NANO серия	70 - 71
Z серия	72
ТС серия	73
BTM серия	74
Ключи ударные	75 - 77
SWOJ серия	75
SWS серия	76
SWO серия	77
Гайковерты пневматические ударные	78 - 79
PIW серия	78 - 79
Шпильконатяжители гидравлические (тензорные домкраты)	80 - 91
Шпильконатяжители	80 - 85
LC серия	80 - 83
DT серия	84
SST серия	85
Насос ручной сверхвысокого давления, АНР серия	86
Насосные станции сверхвысокого давления, НЭЭ и НПП серий	86 - 87
Рукава сверхвысокого давления	88 - 89
БРС (муфты) для шпильконатяжителей	89
Модифицированные шпильконатяжители	90
Руководство по установке рукавов	91
Инструменты	94 - 113
Гайкорезы гидравлические, NS серия	94 - 95
Насосы ручные гидравлические, АНР и SHP серий	96 - 98
Аккумуляторная насосная станция, ВНР серии	98
Рукава высокого давления, Н серия	99
БРС (муфты)	99
Съемники механические, СВ серия	100 - 103
Наборы съемников механических	104 - 105
Съемники гидравлические, НР серия	106 - 107
Комплекты съемников гидравлических	108 - 111
Пружинные балансиры, SWF серия	112 - 113

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ФЛАНЦЕВ

Линейка инструментов ГИДРАТОРК™ для выравнивания фланцев предназначена для устранения вращательного или бокового смещения, которое может возникнуть во фланцевых соединениях.

Выравнивание фланцев является важной частью обеспечения герметичности фланцевого соединения. Существует множество причин несоосности, например: избыточная масса, неправильное расположение опоры трубы и допуски при изготовлении. Традиционно аналогичные проблемы устранялись с помощью цепных блоков, шкивов, лебедок и другого такелажного оборудования.

Перечисленные выше методы являются трудоемкими и времязатратными. Предполагают разработку плана монтажных работ, определение и тестирование точек крепления, оценку рисков, сертификацию оборудования и инструктаж персонала. Обратитесь к профессионалам! Мы подберем вам надежную схему для выполнения работ, снабдим оборудованием и инструкциями. По вашему желанию, мы можем осуществить сервисные работы своими силами.



ФА1ТМ

ВЫРАВНИВАТЕЛЬ ФЛАНЦЕВ МЕХАНИЧЕСКИЙ

Этот портативный, надежный, легкий инструмент - простое решение для выравнивания небольших фланцев низкого давления.

Он приводится в действие с помощью коленчатого рычага.



УСИЛИЕ ВЫРАВНИВАНИЯ

- 1 тонна (10 кН)

ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

- Минимальный диаметр болтового отверстия: 16.0 мм
- Максимальная досягаемость выдвижного упора: 26.0 мм

ВЕС ИНСТРУМЕНТА

- 1.6 кг



ФА1ТМСТД - КОМПЛЕКТ

- 1 x ФА1ТМ Выравниватель
- 1 x Ремень с храповиком
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- Вес брутто 2.0 кг



ФА4ТМ

ВЫРАВНИВАТЕЛЬ ФЛАНЦЕВ МЕХАНИЧЕСКИЙ



Выравниватель механический используется с фланцами среднего диаметра и среднего давления.

Он может исправлять осевые и вращательные смещения фланцев. Приводится в действие с помощью ключа динамометрического.



УСИЛИЕ ВЫРАВНИВАНИЯ

- 4 тонны (40 кН)

ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

- Минимальный диаметр болтового отверстия: 25.0 мм
- Максимальная досягаемость выдвижного упора: 158.0 мм

ВЕС ИНСТРУМЕНТА

- 8.6 кг



ФА4ТМСТД - КОМПЛЕКТ

- 1 x ФА4ТМ Выравниватель
- 1 x Ключ динамометрический с головкой накидной 22 мм
- 1 x Ремень с храповиком
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс переносной
- Вес брутто 13.5 кг



ФА9ТЕ

ВЫРАВНИВАТЕЛЬ ФЛАНЦЕВ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

Выравниватель гидравлический используется с фланцами большого диаметра и высокого давления.

Он может исправлять осевые и вращательные смещения фланцев.

Приводится в действие с помощью внешнего гидравлического насоса высокого давления.



УСИЛИЕ ВЫРАВНИВАНИЯ

- 9 тонн (90 кН)

ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

- Минимальный диаметр болтового отверстия: 35.5 мм
- Максимальная досягаемость выдвигного упора: 240.0 мм

ВЕС ИНСТРУМЕНТА

- 14.5 кг



ФА9ТЕСТД - КОМПЛЕКТ

- 1 x ФА9ТЕ Выравниватель
- 1 x Цилиндр гидравлический 9 тонн, 700 бар
- 1 x Рукав высокого давления 2 м, 700 бар
- 1 x Насос ручной гидравлический с манометром, 700 бар
- 1 x Ремень с храповиком
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс переносной
- Вес брутто 27.5 кг



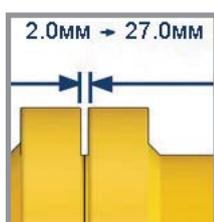
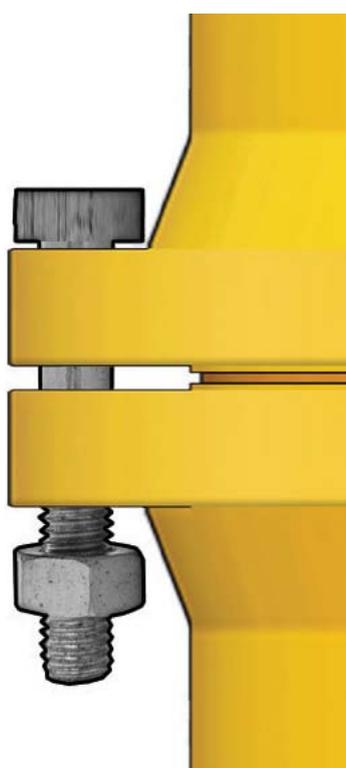
РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАЗГОНКИ ФЛАНЦЕВ

Клиновидные разгонщики фланцев Гидраторк™ разработаны для облегчения процесса обслуживания фланцевых соединений.

Теперь нет необходимости в использовании талей, тросов, коликовых ключей, монтажно-тяговых механизмов или молотков для раздвижения фланцев.

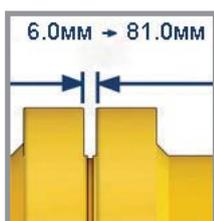
Существует более эффективная и удобная в использовании альтернатива - гидравлические и механические клиновидные разгонщики Гидраторк™.

Они позволяют работать с малыми, средними и крупногабаритными фланцевыми соединениями. Выбор инструментов зависит от зазора между торцами фланцев:



МГ СЕРИЯ:

Безопасный инструмент для раздвижения фланцевых соединений с зазором от 2.0 мм, на трубопроводах малого диаметра и низкого давления.



СВ СЕРИЯ:

Универсальный разжимной клин для разгонки фланцев с зазором от 6.0 мм до 81.0 мм.



МГ7ТМ

РАЗГОНЩИК ФЛАНЦЕВ МЕХАНИЧЕСКИЙ



Предназначен для использования на фланцевых соединениях меньшего размера и давления.

Может быть собран в двух альтернативных конфигурациях, что обеспечивает более широкий диапазон выполняемых работ.



СИЛА РАЗДВИЖЕНИЯ

один инструмент:

- 6.8 тонн (68 kN)

при использовании в паре (как рекомендуется):

- 13.6 тонн (136 kN)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двойная конфигурация разгонщика
- Уникальный двойной угол клина
- Необходимый зазор для доступа инструмента 2 мм
- Крепкий, очень легкий инструмент

ДИАПАЗОН РАЗДВИЖЕНИЯ

- 2.0 мм - 27.0 мм

ВЕС ИНСТРУМЕНТА:

- 5.0 кг



МГ7ТМСТД - КОМПЛЕКТ

- 1 x МГ7ТМ Разгонщик
- 1 x Диа. 16 мм Стержень фиксации
- 1 x Диа. 20 мм Стержень фиксации
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс пластиковый
- Вес брутто 7.5 кг



СВ9ТМ

РАЗГОНЩИК ФЛАНЦЕВ МЕХАНИЧЕСКИЙ

Разгонщик фланцев механический приводится в действие с помощью ключа динамометрического.



СИЛА РАЗДВИЖЕНИЯ

- 9.4 тонн (94 kN)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Глубина 1-й ступени 15 мм
- Необходимый зазор для доступа инструмента 6 мм

ВЕС ИНСТРУМЕНТА:

- 5.5 кг

ДИАПАЗОН РАЗДВИЖЕНИЯ

- 6.0 мм – 31.0 мм
используя только 1-ю ступень
- 6.0 мм – 62.0 мм
используя 4-ю ступень
(без опор ступенчатых)
- 31.0 мм – 81.0 мм
при использовании ступенчатых опор



СВ9ТММИН - МИНИКОМПЛЕКТ

- 1 x СВ9ТМ Разгонщик
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Картонная упаковка
- Вес брутто комплекта 5.8 кг



СВ9ТМСТД - СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1 x СВ9ТМ Разгонщик
- 1 x Ключ динамометрический с торцевой головкой 22 мм
- 1 x Опора предохранительная
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Картонная упаковка
- Вес брутто комплекта 8.3 кг



СВ9ТММАКС - МАКСИКОМПЛЕКТ

- 1 x СВ9ТМ Разгонщик
- 1 x Ключ динамометрический с торцевой головкой 22 мм
- 1 x Опора предохранительная
- 1 x Опора ступенчатая (пара)
- 1 x Ключ шестигранный 4 мм
- 2 x Винта М6 x 10 мм
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Ящик пластиковый
- Вес брутто комплекта 10.1 кг

СВ14ТМ

РАЗГОНЩИК ФЛАНЦЕВ МЕХАНИЧЕСКИЙ



Разгонщик фланцев механический приводится в действие с помощью ключа динамометрического.



СИЛА РАЗДВИЖЕНИЯ

- 14.0 тонн (140 кН)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- глубина 1-й ступени 15 мм
- необходимый зазор для доступа инструмента 6 мм

ДИАПАЗОН РАЗДВИЖЕНИЯ

- 6.0 мм – 31.0 мм
используя только 1-ю ступень
- 6.0 мм – 62.0 мм
используя 4-ю ступень
(без опор ступенчатых)
- 31.0 мм – 81.0 мм
при использовании ступенчатых опор

ВЕС ИНСТРУМЕНТА:

- 5.94 кг

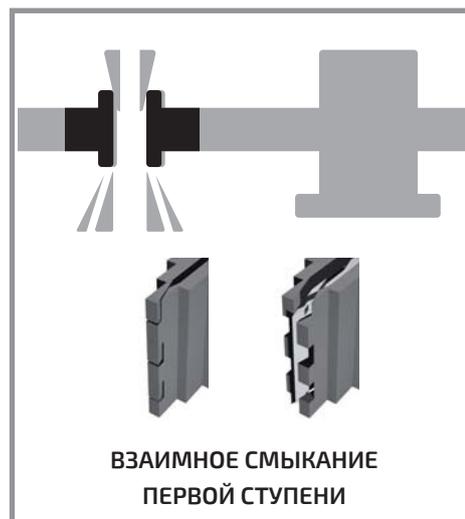
ОПОРА СТУПЕНЧАТАЯ (ПАРА):

- 2 x Опоры ступенчатых
 - 2 x Винта М6 x 10 мм
 - 1 x Ключ шестигранный 4 мм
- Вес брутто 1.1 кг



СВ14ТММАКС - МАКСИКОМПЛЕКТ

- 1 x СВ14ТМ Разгонщик
- 1 x Ключ динамометрический с торцевой головкой 24 мм
- 1 x Опора предохранительная
- 1 x Опора ступенчатая (пара)
- 1 x Ключ шестигранный 4 мм
- 2 x Винта М6 x 10 мм
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Ящик пластиковый
- Вес брутто комплекта 10.3 кг



Меньшее проникновение, большее раздвижение.
Продается как отдельный товар - парами.



СВ15ТЕ

РАЗГОНЩИК ФЛАНЦЕВ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

Разгонщик фланцев гидравлический приводится в действие с помощью внешнего гидравлического насоса высокого давления 700 бар.

Этот портативный, прочный и легкий инструмент может создавать плавное усилие раздвижения 15.5 тонн (155 кН) на 1-й ступени при давлении в гидравлической системе 700 бар.



СИЛА РАЗДВИЖЕНИЯ

При давлении в гидравлической системе 700 бар развивает:

- 15.5 тонн (155 кН)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- глубина 1-й ступени 15 мм
- необходимый зазор для доступа инструмента 6 мм

ВЕС ИНСТРУМЕНТА:

- 7.0 кг

ДИАПАЗОН РАЗДВИЖЕНИЯ

- 6.0 мм – 31.0 мм
используя только 1-ю ступень
- 6.0 мм – 62.0 мм
используя 4-ю ступень
(без опор ступенчатых)
- 31.0 мм – 81.0 мм
при использовании ступенчатых опор



СВ15ТЕМИН - МИНИКОМПЛЕКТ

- 1 x СВ15ТЕ Клин
- 1 x Цилиндр гидравлический 700 бар
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Картонная упаковка
- Вес брутто комплекта 7.3 кг



СВ15ТЕСТД - СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1 x СВ15ТЕ Клин
- 1 x Рукав высокого давления 700 бар, 2 м
- 1 x Цилиндр гидравлический 700 бар, 10 тонн
- 1 x Насос ручной гидравлический однопортовый с герметичным баком 700 бар
- 1 x Опора предохранительная
- 1 x Опора ступенчатая (пара)
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс переносной
- Вес брутто комплекта: 19 кг



СВ15ТЕМАКС - МАКСИКОМПЛЕКТ

- 2 x СВ15ТЕ Клина
- 2 x Рукава высокого давления 700 бар, 2 м
- 2 x Цилиндра гидравлических 700 бар, 10 тонн
- 1 x Насос ручной гидравлический двухпортовый с герметичным баком 700 бар
- 2 x Адаптера с манометрами и п/муфтами
- 2 x Опоры предохранительных
- 2 x Опоры ступенчатых (2 пары)
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс переносной
- Вес брутто комплекта: 30 кг



СВ14.5ТИ

РАЗГОНЩИК ФЛАНЦЕВ АВТОНОМНЫЙ

Идеально подходит для использования в ограниченных пространствах или при работе на высоте.

Этот универсальный автономный разгонщик фланцев приводится в действие встроенным гидравлическим ручным насосом, поэтому не требуется никаких шлангов или внешних насосов.



СИЛА РАЗДВИЖЕНИЯ

При давлении в гидравлической системе 700 бар развивает:

- 14.5 тонн (145 kN)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- глубина 1-й ступени 15 мм
- необходимый зазор для доступа инструмента 6 мм

ДИАПАЗОН РАЗДВИЖЕНИЯ

- 6.0 мм – 31.0 мм
используя только 1-ю ступень
- 6.0 мм – 62.0 мм
используя 4-ю ступень
(без опор ступенчатых)
- 31.0 мм – 81.0 мм
при использовании ступенчатых опор

ВЕС ИНСТРУМЕНТА:

- 9.0 кг

ОПОРА СТУПЕНЧАТАЯ (ПАРА):

- 2 х Опоры ступенчатых
 - 2 х Винта М6 х 10 мм
 - 1 х Ключ шестигранный 4 мм
- Вес брутто 1.1 кг



СВ14.5ТИСТД - КОМПЛЕКТ

- 1 х СВ14.5ТИ Клин
- 1 х 700 бар гидравлический насос/цилиндр
- 1 х Опора предохранительная
- 1 х Ремень для переноски
- 1 х Инструкция по эксплуатации
- 1 х Кейс переносной
- Вес брутто комплекта 14 кг

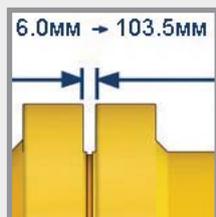


Меньшее проникновение, большее раздвижение.
Продается как отдельный товар - парами.



SWi СЕРИЯ

ИННОВАЦИОННЫЕ КЛИНОВИДНЫЕ РАЗГОНЩИКИ ФЛАНЦЕВ



SWi СЕРИЯ:

Самый безопасный в мире и самый мощный разжимной клин для разгонки фланцев с зазором от 6.0 мм до 103.5 мм.

Серия SWi определяет новый стандарт эффективного, мощного и безопасного раздвижения фланцевых соединений. Инструменты данной серии обладают следующими параметрами и преимуществами:

Более широкое раздвижение - при использовании ступенчатых опор, диапазон раздвижения разгонщиков серии SWi на 30% больше, чем при использовании обычных разгонщиков SW.

Непревзойденная мощность - сила раздвижения до 25 тонн, которая обеспечивает дополнительную уверенность при разгонке.

Узкий профиль - разгонщики серии SWi на 8% уже, чем традиционные разгонщики серии СВ. Это позволяет легче размещать их между болтами на фланцевых соединениях.

Безопасная эксплуатация - страховочный трос, который поворачивается на 360 градусов, используется во всех инструментах серии SWi. Он позволяет прикрепить разгонщик к трубопроводу, предотвратить падение инструмента и исключить риск получения травмы оператором.

Полностью вращаемая ручка - ручка вращается на 360 градусов вокруг корпуса клина, в результате чего инструменты серии SWi могут использоваться в любом пространственном положении.

Более легкие инструменты - инструменты серии SWi, в среднем, легче традиционных инструментов серии СВ и поэтому их проще переносить и использовать.

Простое обслуживание - пользователи по достоинству оценят легкость, с которой обслуживается инструмент. Шестигранный ключ и двухшаговый алгоритм действий - это все, что потребуется для разборки и сборки разгонщиков.

Нет риска защемления - конструкция разгонщиков серии SWi полностью исключает риск защемления пальцев оператора.



SWi12/14TM



ИННОВАЦИОННЫЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ РАЗГОНЩИК ФЛАНЦЕВ

Предназначен для механического раздвижения фланцев малого и среднего размера.

Приводится в действие с помощью ключа динамометрического.



СИЛА РАЗДВИЖЕНИЯ

- При усилии 175 Нм:
- 12 тонн (120 кН) на 1-й ступени
- 14 тонн (140 кН) на 4-й ступени

ДИАПАЗОН РАЗДВИЖЕНИЯ

- 6.0 мм – 40.0 мм на 1-й ступени
- 6.0 мм – 87.5 мм на 4-й ступени (без опор ступенчатых)
- 48.5 мм – 103.5 мм (при использовании опор ступенчатых)

ВЕС ИНСТРУМЕНТА

- 6.2 кг



SWi12/14TMSTD - КОМПЛЕКТ

- 1 x Разгонщик фланцев механический, 14 тонн
- 1 x Ключ динамометрический
- 1 x Головка накидная 22 мм
- 1 x Опора предохранительная малая
- 1 x Опора предохранительная большая
- 1 x Опора ступенчатая (пара)
- 1 x Тросик для крепления
- 1 x Ключ шестигранный
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс пластиковый
- Вес брутто комплекта 13 кг



SWi20/25TE



ИННОВАЦИОННЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗГОНЩИК ФЛАНЦЕВ

Предназначен для раздвижения фланцев среднего и большого размера.

Приводится в действие с помощью внешнего гидравлического насоса высокого давления 700 бар.



СИЛА РАЗДВИЖЕНИЯ

- При давлении в гидравлической системе 700 бар развивает:
- 20 тонн (200 кН) на 1-й ступени
- 24 тонн (240 кН) на 4-й ступени

ДИАПАЗОН РАЗДВИЖЕНИЯ

- 6.0 мм – 40.0 мм на 1-й ступени
- 6.0 мм – 87.5 мм на 4-й ступени (без опор ступенчатых)
- 48.5 мм – 103.5 мм (при использовании опор ступенчатых)

ВЕС ИНСТРУМЕНТА

- 6,4 кг



SWi20/25TEMIN - МИНИКОМПЛЕКТ

- 1 x Разгонщик фланцев гидравлический, 25т
- 1 x Опора предохранительная малая
- 1 x Опора предохранительная большая
- 1 x Опора ступенчатая (пара)
- 1 x Тросик для крепления
- 1 x Ключ шестигранный
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс пластиковый
- Вес брутто комплекта 11.6 кг



SWi20/25TESTD - СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1 x Разгонщик фланцев гидравлический, 25т
- 1 x Насос ручной 0.35л с манометром
- 1 x Рукав высокого давления 700 бар, 2м
- 1 x Опора предохранительная малая
- 1 x Опора предохранительная большая
- 1 x Опора ступенчатая (пара)
- 1 x Тросик для крепления
- 1 x Ключ шестигранный
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс пластиковый
- Вес брутто комплекта 20.7 кг



SWi20/25TEMAX - МАКСИКОМПЛЕКТ

- 2 x Разгонщика фланцев гидравлических, 25т
- 1 x Насос ручной 0.35л с манометром, два порта
- 2 x Рукава высокого давления 700 бар, 2м
- 2 x Опоры предохранительных малых
- 2 x Опоры предохранительных больших
- 2 x Опоры ступенчатых (пара)
- 1 x Кейс переносной
- 2 x Тросика для крепления
- 2 x Ключа шестигранных
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс пластиковый
- Вес брутто комплекта 33.0 кг



SWi20/25Ti



ИННОВАЦИОННЫЙ АВТОНОМНЫЙ РАЗГОНЩИК ФЛАНЦЕВ

Предназначен для раздвижения фланцев среднего и большого размера.

Этот автономный инновационный разгонщик приводится в действие с помощью встроенного насоса высокого давления 700 бар.



СИЛА РАЗДВИЖЕНИЯ

- При давлении в гидравлической системе 700 бар развивает:
- 20 тонн (200 кН) на 1-й ступени
- 24 тонн (240 кН) на 4-й ступени

ДИАПАЗОН РАЗДВИЖЕНИЯ

- 6.0 мм – 40.0 мм на 1-й ступени
- 6.0 мм – 87.5 мм на 4-й ступени (без опор ступенчатых)
- 48.5 мм – 103.5 мм (при использовании опор ступенчатых)

ВЕС ИНСТРУМЕНТА

- 8.5 кг



SWI20/25TISTD - КОМПЛЕКТ

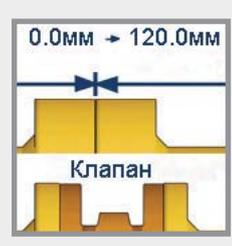
- 1 x Разгонщик фланцев автономный 700 бар, 25 тонн
- 1 x Опора предохранительная малая
- 1 x Опора предохранительная большая
- 1 x Опора ступенчатая (пара)
- 1 x Тросик для крепления
- 1 x Ключ шестигранный
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс пластиковый
- Вес брутто комплекта 13.8 кг



SG

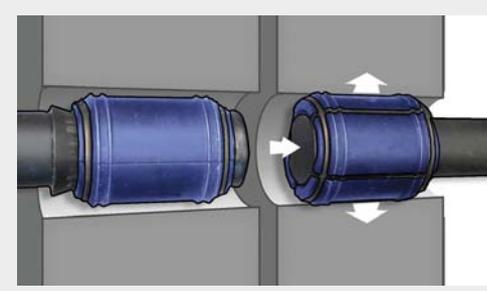
**SECURE-GRIP
РАЗГОНЩИКИ ФЛАНЦЕВ**

Разгонщики серии SG позволяют раздвигать фланцы через болтовые отверстия и являются самыми безопасными разгонщиками в мире. Разгонщики серии SG оснащены технологией расширяющихся цанг для обеспечения безопасного и контролируемого усилия при раздвижении фланцевых соединений с небольшим или вовсе отсутствующим зазором для доступа.

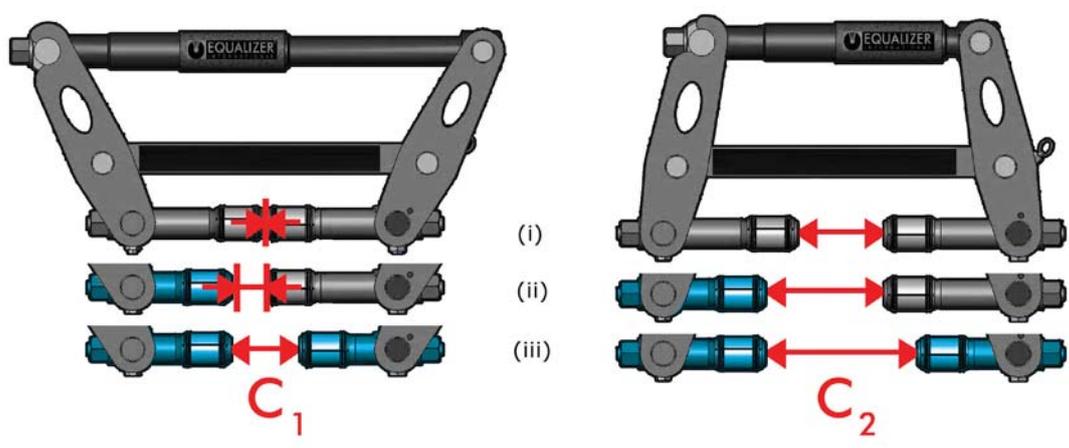


SG СЕРИЯ:

Уникальная конструкция разгонщика, предназначена для разгонки фланцев без зазора, или где есть прокладка, диск или поворотная заслонка расположенные между фланцами.



КОМПЛЕКТЫ КОРОТКИХ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ЦАНГ



Инструмент	Конфигурация	C ₁ (закрыт)	C ₂ (открыт)
SG4TM	Стандартный инструмент (i)	0 мм	75 мм
	Один комплект КДЦ (ii)	42 мм	117 мм
	Два комплекта КДЦ (iii)	84 мм	159 мм
SG6TM	Стандартный инструмент (i)	0 мм	80 мм
	Один комплект КДЦ (ii)	60 мм	140 мм
	Два комплекта КДЦ (iii)	120 мм	200 мм
SG11TM	Стандартный инструмент (i)	0 мм	90 мм
	Один комплект КДЦ (ii)	13 мм	103 мм
	Два комплекта КДЦ (iii)	26 мм	116 мм

Для каждого механического разгонщика фланцев SG имеется комплект коротких держателей цанг. Комплект устанавливается на место стандартного держателя цанг и использует стандартные цанги.



SG4TM SG6TM SG11TM



SECURE-GRIP РАЗГОНЩИКИ ФЛАНЦЕВ МЕХАНИЧЕСКИЕ

Компактные и легкие механические разгонщики серии SG приводятся в действие динамометрическим ключом, и подходят для болтовых отверстий от 17.5 до 39 мм.

Оснащены уникальной технологией расширяющихся цапг для фиксации разгонщика на фланце.



SG4TM

- Сила раздвижения 3.7 тонн (37 кН)
- Максимальное раздвижение до 75.0 мм
- Вес инструмента: 4.5 кг



SG4TMSTD - КОМПЛЕКТ

- 1 x SG4TM Разгонщик
- 1 x Штангенциркуль 150 мм
- 1 x Ключ кв. 3/8" с головкой накидной
- 1 x Опора предохранительная
- 2 x M16 (5/8") Цанги
- 2 x M20 (3/4") Цанги
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс переносной
- Вес брутто 13.0 кг

SG6TM

- Сила раздвижения 6 тонн (60 кН)
- Максимальное раздвижение до 80.0 мм
- Вес инструмента: 7.5 кг



SG6TMSTD - КОМПЛЕКТ

- 1 x SG6TM Разгонщик
- 1 x Штангенциркуль 150 мм
- 1 x Ключ кв. 3/8" с головкой накидной
- 1 x Опора предохранительная
- 2 x M24 (7/8") Цанги
- 2 x M27 (1") Цанги
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс переносной
- Вес брутто 16.0 кг

SG11TM

- Сила раздвижения 11 тонн (110 кН)
- Максимальное раздвижение до 90.0 мм
- Вес инструмента: 10.5 кг



SG11TMSTD - КОМПЛЕКТ

- 1 x SG11TM Разгонщик
- 1 x Штангенциркуль 150 мм
- 1 x Ключ кв. 1/2" с головкой накидной
- 1 x Опора предохранительная
- 2 x M30 (1 1/8") Цанги
- 2 x M33 (1 1/4") Цанги
- 2 x M36 (1 3/8") Цанги
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс переносной
- Вес брутто 19.0 кг



SG13TE SG15TE



SECURE-GRIP РАЗГОНЩИКИ ФЛАНЦЕВ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Гидравлические разгонщики SG приводятся в движение внешним ручным гидравлическим насосом и подходят для болтовых отверстий от 38 до 62 мм.

Оснащены уникальной технологией расширяющихся цапг для фиксации разгонщика на фланце.



SG13TE

- Сила раздвижения 13 тонн (130 кН)
- Максимальное раздвижение до 115.0 мм
- Вес инструмента: 21.5 кг



SG13TESTD - КОМПЛЕКТ

- 1 x SG13TE Разгонщик
- 1 x Насос ручной гидравлический 700 бар с манометром
- 1 x Рукав высокого давления 700 бар, 2м
- 1 x Штангенциркуль 150 мм
- 1 x Вороток
- 1 x Головка накидная 30 мм
- 1 x Опора предохранительная
- 2 x M39 (1.1/2") Цанги
- 2 x M42 (1.5/8") Цанги
- 2 x M45 (1.3/4") Цанги
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Переносной кейс
- Вес брутто 40.5 кг

SG15TE

- Сила раздвижения 15 тонн (150 кН)
- Максимальное раздвижение до 100.0 мм
- Вес инструмента: 26.0 кг



SG15TESTD - КОМПЛЕКТ

- 1 x SG15TE Разгонщик
- 1 x Насос ручной гидравлический 700 бар с манометром
- 1 x Рукав высокого давления 700 бар, 2м
- 1 x Штангенциркуль 300 мм
- 1 x Вороток
- 1 x Головка накидная 36 мм
- 1 x Опора предохранительная
- 2 x M48 (1.7/8") Цанги
- 2 x M52 (2") Цанги
- 2 x M56 (2.1/4") Цанги
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Переносной кейс
- Вес брутто 45 кг



SG18TE SG25TE



SECURE-GRIP IN-LINE РАЗГОНЩИКИ ФЛАНЦЕВ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Гидравлические разгонщики серии SG приводятся в движение внешним ручным гидравлическим насосом и подходят для болтовых отверстий от 59.5 до 108 мм.

Оснащены уникальной технологией расширяющихся цанг для фиксации разгонщика на фланце.



SG18TE

- Сила раздвижения 18 тонн (180 кН)
- Максимальное раздвижение до 100.0 мм
- Вес инструмента: 14.0 кг



SG18TESTD - КОМПЛЕКТ

- 1 x SG18TE Разгонщик
- 1 x Заглушка упорная
- 1 x Насос ручной гидравлический 700 бар с манометром
- 1 x Рукав высокого давления 700 бар, 2м
- 1 x Штангенциркуль 300 мм
- 1 x Опора 12.5 мм
- 1 x Ключ шестигранный 5 мм
- 1 x Опора 50 мм
- 1 x Опора предохранительная
- 2 x M60 Цанги
- 2 x M64 (2.1/2") Цанги
- 2 x M70 (2.3/4") Цанги
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс переносной
- Вес брутто 45 кг

SG25TE

- Сила раздвижения 25 тонн (250 кН)
- Максимальное раздвижение до 120.0 мм
- Вес инструмента: 24.0 кг



SG25TESTD - КОМПЛЕКТ

- 1 x SG25TE Разгонщик
- 1 x Заглушка упорная
- 1 x Насос ручной гидравлический 700 бар с манометром
- 1 x Рукав высокого давления 700 бар, 2 м
- 1 x Штангенциркуль 300 мм
- 1 x Опора 12.5 мм
- 1 x Ключ шестигранный 5 мм
- 1 x Опора 50 мм
- 1 x Опора предохранительная
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс переносной
- Вес брутто 50 кг



РЕШЕНИЯ ДЛЯ СГОНКИ ФЛАНЦЕВ

FC10TE Сгонщик фланцев – это простой, легкий гидравлический инструмент, предназначенный для стягивания фланцев перед их обтяжкой.

FC10TE может стягивать фланцы с расстояния от 600 до 0 мм с усилием 20 тонн (200 кН) при использовании одновременно двух сгонщиков в паре (рекомендовано).

Любое количество сгонщиков может быть применимо для управляемого перемещения тяжелого оборудования.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сгонщик фланцев FC10TE используется во время:

- пусконаладочных работ
- плановой остановки
- монтажных работ
- замены задвижек
- строительных работ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- уменьшение усталости оператора
- снижение риска защемления рук
- быстрый и простой в использовании
- управляемое сдвигание фланцев или подтягивание тяжелого оборудования

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- система с пошаговым продвижением гаек
- небольшие размеры
- может быть использован на вертикально и горизонтально расположенных фланцах типов ANSI/ASME, API, BS, DIN & SPO
- тянущее усилие 10 тонн (100 кН)
- тянущее усилие 20 тонн (200 кН) при использовании в паре
- крепкий, легкий
- пружинный возврат штока



FC10TE

СГОНЩИК ФЛАНЦЕВ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

Сгонщик, сконструированный в тандеме с двумя цилиндрами, имеет очень узкий профиль.

Благодаря этому он подходит для использования на фланцах большого или малого диаметра с ограниченным доступом.



СИЛА СДВИЖЕНИЯ

Каждый сгонщик при давлении в гидравлической системе 700 бар развивает усилие:

- 10 тонн

ДИАМЕТР БОЛТОВОГО ОТВЕРСТИЯ

- 22.0 мм минимум

ДИАПАЗОН СДВИЖЕНИЯ

- от 600.0 мм до 0.0 мм

ВЕС ИНСТРУМЕНТА

- 11.0 кг



FC10TESTD - СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1 x FC10TE Сгонщик
- 2 x Цилиндра гидравлических 700 бар, 5 тонн
- 1 x Рукав высокого давление 700 бар, 2м
- 1 x Насос ручной 700 бар, 0.35 л с манометром
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс
- Вес брутто комплекта 23.5 кг



FC10TEMAX - МАКСИКОМПЛЕКТ

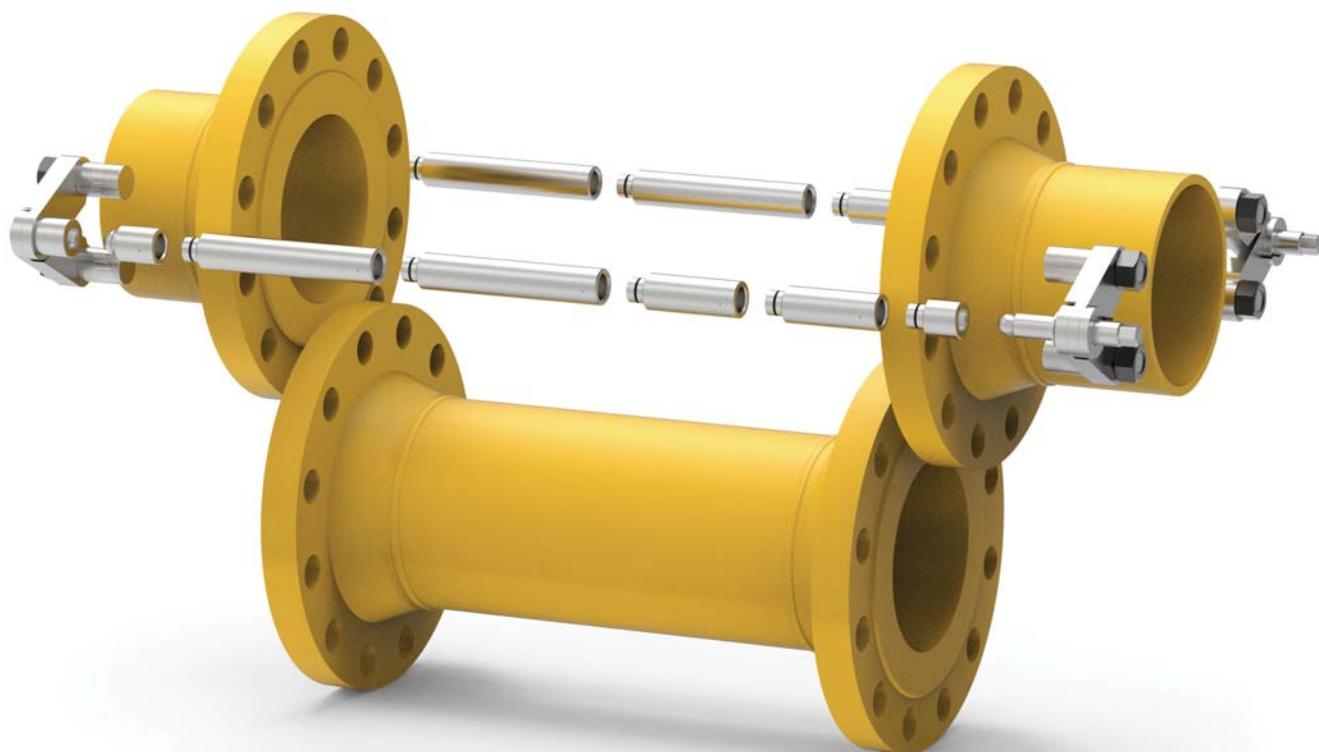
- 2 x FC10TE Сгонщика
- 4 x Цилиндра гидравлических 700 бар, 5 тонн
- 2 x Рукава высокого давление 700 бар, 2м
- 1 x Насос ручной 700 бар, 0.55 л с манометрами, два порта
- 1 x Инструкция по эксплуатации
- 1 x Кейс
- Вес брутто комплекта 36.5 кг



БЫСТРОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАМЕНЫ «ЗРА»

Механическая система для безопасного, быстрого и простого проведения работ по замене запорной-регулирующей арматуры, узлов контроля, регуляторов давления газа, заглушек, уплотнительных прокладок, перепускных клапанов, компенсаторов, золотников, регуляторов, диафрагм и расходомеров. Используя данный инструмент, вы избавитесь от попутных приспособлений: мотыг, тросов, цепей, молотков и клинов.

При повороте винта, пластины консольно откидываются назад, фиксируют штифты в болтовых отверстиях фланцев, оттягивая наружные фланцы назад и раздвигая их до 12.5 мм. Инструмент для раздвижения фланцев ВОК не требует зазора и отлично подходит для замены прокладок.



ДЕЙСТВИЕ #1



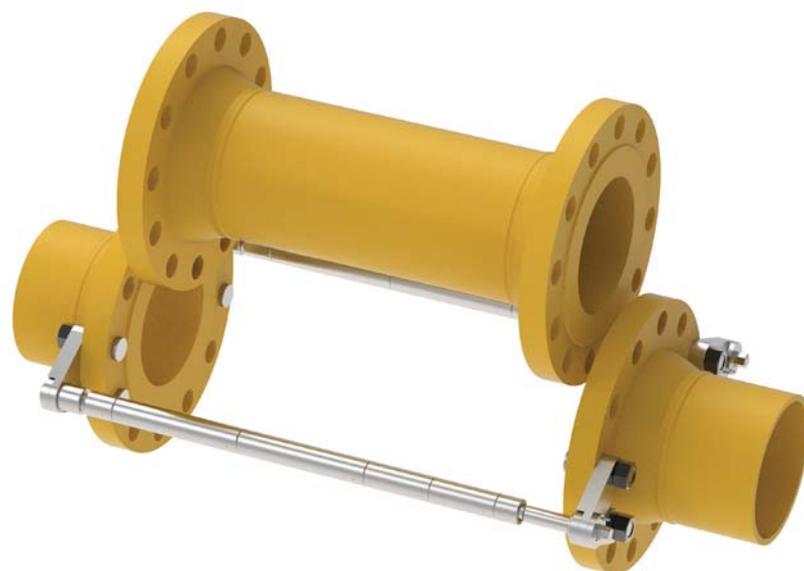
Установить два разгонщика на фланцах противоположно друг другу.

ДЕЙСТВИЕ #2

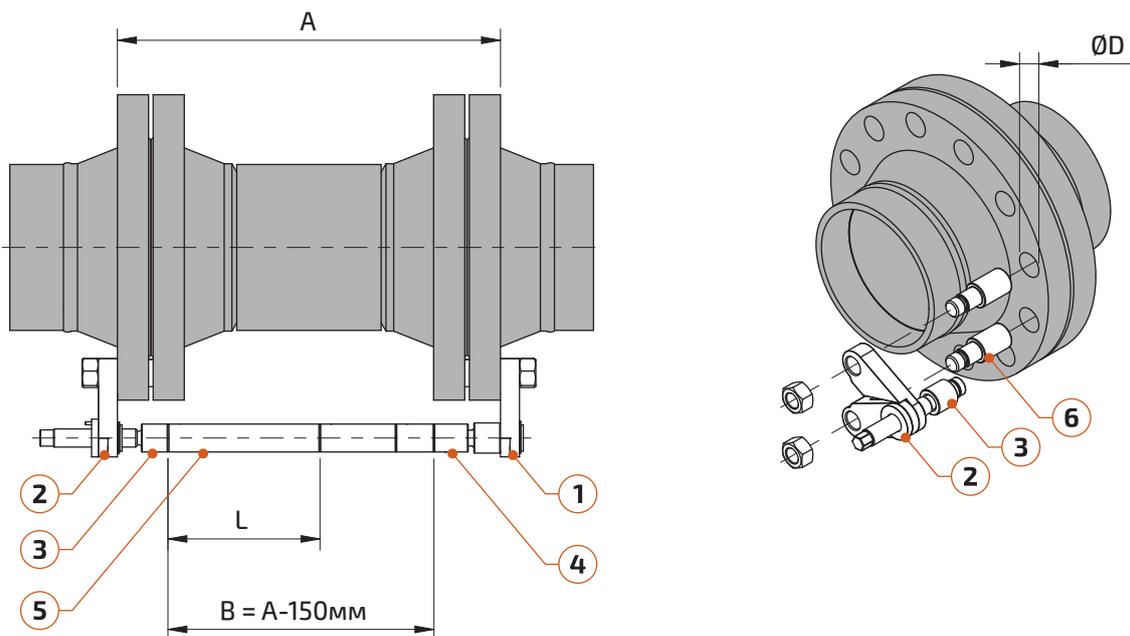


Начать раздвижение фланцев, используя ключи динамометрические.

ДЕЙСТВИЕ #3



Вынуть центральную деталь.



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

#	Наименование	Кол-во МАКСИкомплект, шт.	Рекомендации по подбору размеров и количества
1	Рычаг с упорной втулкой	2	Стандартная комплектация
2	Рычаг с приводным винтом	2	Стандартная комплектация
3	Проставка под винт, длина 35 мм	2	Стандартная комплектация
4	Наконечник под упорную втулку, длина 45 мм	2	Стандартная комплектация
5	Удлинитель, рабочая длина (L):		
-	50 мм	2	Указать кол-во при заказе
-	100 мм	2	Указать кол-во при заказе
-	200 мм	2	Указать кол-во при заказе
6	Штифты под диаметр отверстия фланца (D):		
-	16 мм	8	Указать кол-во при заказе
-	18 мм	8	Указать кол-во при заказе
-	20 мм	8	Указать кол-во при заказе
-	22 мм	8	Указать кол-во при заказе
-	26 мм	8	Указать кол-во при заказе
-	30 мм	8	Указать кол-во при заказе
-	33 мм	8	Указать кол-во при заказе
-	36 мм	8	Указать кол-во при заказе
-	39 мм	8	Указать кол-во при заказе
-	26 мм (удлиненный)	8	Указать кол-во при заказе
-	30 мм (удлиненный)	8	Указать кол-во при заказе
-	33 мм (удлиненный)	8	Указать кол-во при заказе
7	Ключ динамометрический	1	Стандартная комплектация
8	Головка торцевая 19 мм	1	Стандартная комплектация
9	Инструкция по эксплуатации	1	Стандартная комплектация
10	Паспорт	1	Стандартная комплектация
11	Кейсы	5	Количество зависит от состава комплектации

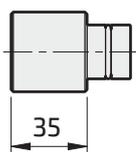
1. РЫЧАГ С УПОРНОЙ ВТУЛКОЙ:



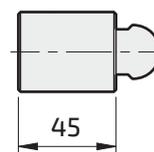
2. РЫЧАГ С ПРИВОДНЫМ ВИНТОМ:



3. ПРОСТАВКА ПОД ВИНТ, ДЛИНА 35 ММ:



4. НАКОНЕЧНИК ПОД УПОРНУЮ ВТУЛКУ, ДЛИНА 45 ММ:

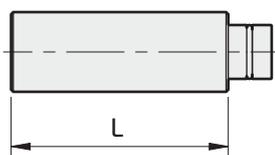


5. УДЛИНИТЕЛИ:



3 удлинителя различной длины. При заказе укажите размер В.

L (мм)	50
	100
	200



6. ШТИФТЫ ПОД ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ ФЛАНЦА:



12 штифтов под различные диаметры отверстий во фланцах. При заказе укажите диаметры отверстий во фланцах для формирования комплекта.

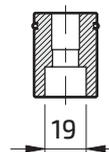
D (мм)	16 - 39
--------	---------



7. КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ:



8. ГОЛОВКА ТОРЦЕВАЯ 19 ММ:





ГАЙКОВЕРТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТОРЦЕВЫЕ

МНОГООСЕВОЙ
ПОВОРОТНЫЙ
ШАРНИР

ШЛИЦЕВОЙ
РЕАКЦИОННЫЙ
УПОР

ЦЕЛЬНЫЙ
АЛЮМИНИЕВЫЙ
КОРПУС



ПРОХОДНОЙ
КВАДРАТНЫЙ
ПРИВОД

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ
СТАЛЬНОЙ
БАШМАК

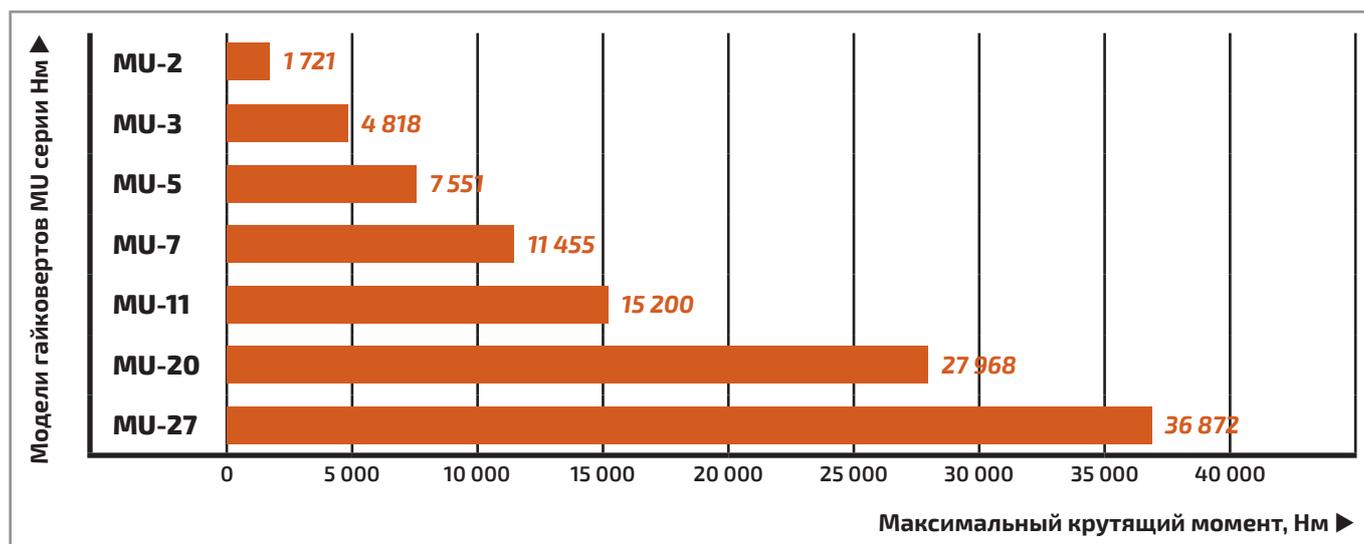


Гидравлические гайковерты серии **MU** обеспечивают высокую силу закручивания.

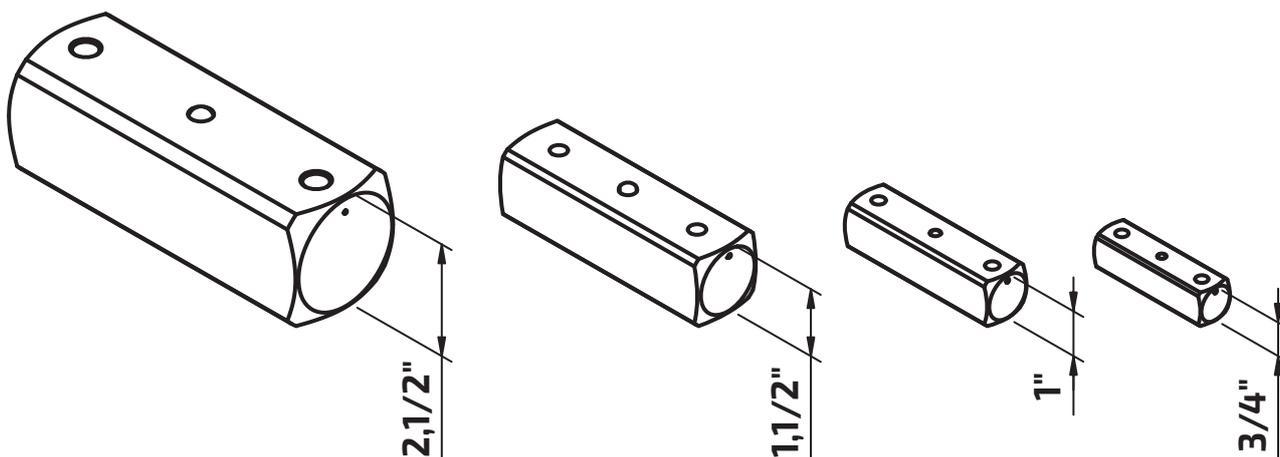
Семь моделей на выбор.

Выходной крутящий момент обеспечивает точность +/- 3%.

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ



РАЗМЕРЫ КВАДРАТНОГО ПРИВОДА



ОПИСАНИЕ:

- 7 моделей двойного действия
- Макс. рабочее давление: 700 бар
- Диапазон крутящих моментов: от 172 to 36872 Нм
- Диапазон квадратов: от 3/4" до 2.1/2"



MU-3 + СТАНДАРТНЫЙ ШАРНИР P255



MU-7 + СТАНДАРТНЫЙ ШАРНИР P255

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Квадрат	Мин. крутящий момент	Макс. крутящий момент	Диапазон гаек, А/Ф	Диапазон болтов	Диапазон гаек, А/Ф	Диапазон болтов	Вес
		Нм	Нм	мм	мм	дюймы	дюймы	
MU-2	3/4"	172	1721	24~55	16~36	1.1/16"~2.3/8"	5/8"~1.1/2"	2.6
MU-3	1"	467	4818	32~75	22~48	1.7/16"~3.1/8"	7/8"~2"	5.0
MU-5	1.1/2"	755	7551	41~85	27~56	1.13/16"~3.1/2"	1.1/8"~2.1/4"	8.6
MU-7	1.1/2"	1003	11455	46~95	30~64	2"~3.7/8"	1.1/4"~2.1/2"	11.4
MU-11	1.1/2"	1491	15200	55~105	36~72	2.3/8"~4.5/8"	1.1/2"~3"	13.9
MU-20	2.1/2"	2618	27968	65~130	42~90	2.3/4"~5.3/4"	1.3/4"~3.3/4"	29.7
MU-27	2.1/2"	3687	36872	75~145	48~100	3.1/8"~6.1/8"	2"~4"	33.7

БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Качественный авиационный сплав В95
- Высокопрочный цельный корпус конструкции обеспечивает высокое сопротивление кручению, позволяя создавать огромный крутящий момент
- Угол поворота 33 градуса
- Гидравлический возврат штока
- Работа без помощи рук. Оператору не нужно удерживать инструмент на месте

ПРОСТОТА

- Реакционная опора работает на 360 градусов, оснащена стальным башмаком, защищающим опору повреждений.
- Проходной квадратный привод обеспечивает быстрое реверсирование квадратного привода для затяжки или ослабления. Доступно только на MU-2, MU-3, MU-5, MU-7, MU-11, MU-20 и MU-27

ТОЧНОСТЬ

- Выходной крутящий момент обеспечивает точность $\pm 3\%$. Повторяемость 100%

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Все инструменты сертифицированы в соответствии с Техническими регламентами Таможенного союза (ТР ТС). ЕАС (Евразийское соответствие) - единая система обязательной сертификации/декларирования в соответствии с требованиями Технических регламентов Таможенного союза (ТР ТС)

КАЛИБРОВКА

- По запросу все инструменты поставляются с сертификатом калибровки. Услуга платная
- Технические данные измерителя крутящего момента смотрите на стр. 66

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

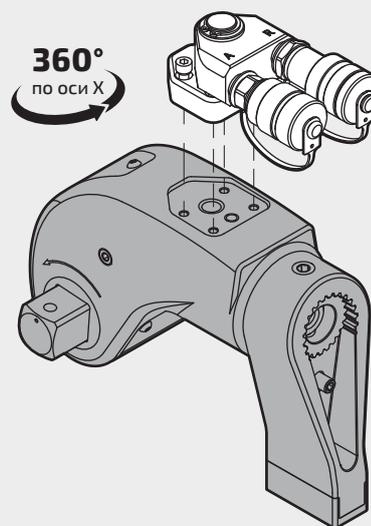
- Выбирайте гидравлический гайковерт, руководствуясь эмпирическим правилом: крутящий момент при откручивании выше примерно на 30% от крутящего момента при затяжке

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

- Для гидравлических гайковертов используйте только ударные головки в соответствии с DIN 3129 и DIN 3121

СТАНДАРТНЫЙ ШАРНИР:

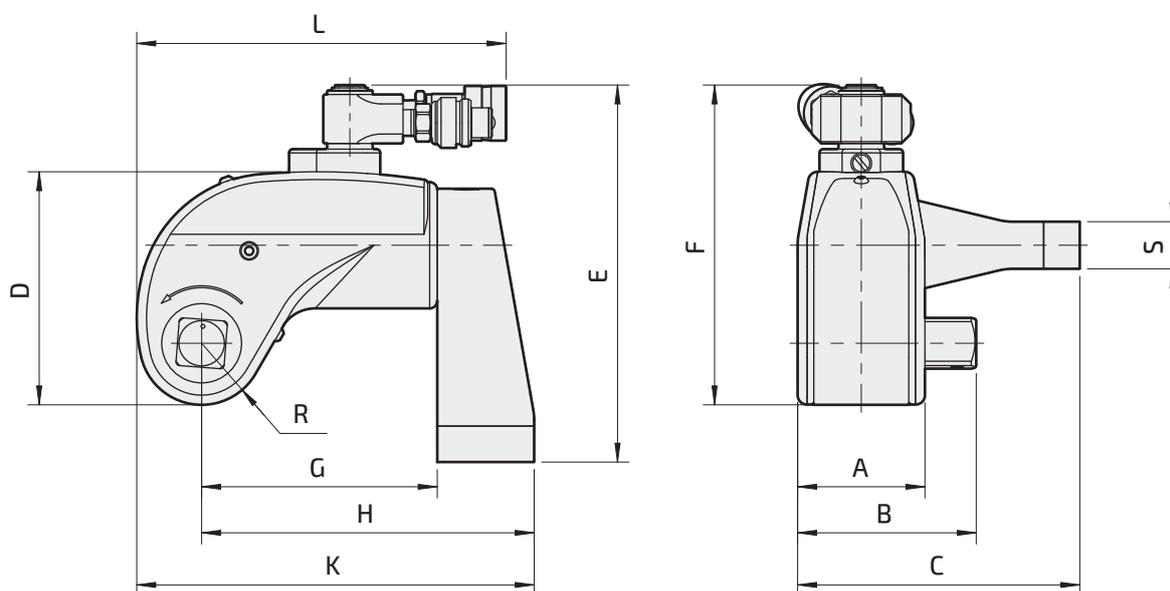
P255



ОПИСАНИЕ:

- 360° вращение по оси X
- Двойное поворотное гидравлическое соединение
- В комплекте резьбовые розетка и ниппель с пылезащитными колпачками и два шестигранных штуцера с резьбой 1/4" NPTF на 1/4" NPTF
- Встроенный предохранительный клапан защищает от случайного превышения давления
- Легкий - алюминиевый сплав

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СТАНДАРТНЫЙ ШАРНИР P255 СЕРИЯ:



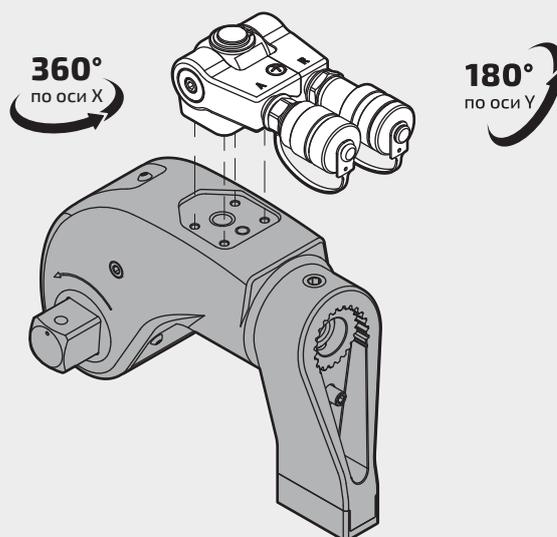
РАЗМЕРЫ:

Модель	Размеры, мм												Вес кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	R	S	
MU-2-A1	51	70	117	93	167	139	98	137	162	173	25	20	2.6
MU-3-A1	67	94	149	123	200	170	124	175	209	194	32	25	5.0
MU-5-A1	82	115	181	149	233	196	148	208	251	221	42	33	8.6
MU-7-A1	92	129	204	168	256	214	170	240	288	242	46	35	11.4
MU-11-A1	100	138	223	185	275	228	182	258	312	259	50	39	14.1
MU-20-A1	124	182	268	224	322	269	224	313	375	287	60	46	29.7
MU-27-A1	134	193	294	247	346	288	245	345	412	308	63	50	33.7

Мы оставляем за собой право изменять без предварительного уведомления размеры, форму и материал деталей, представленных в нашем настоящем каталоге

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШАРНИР:

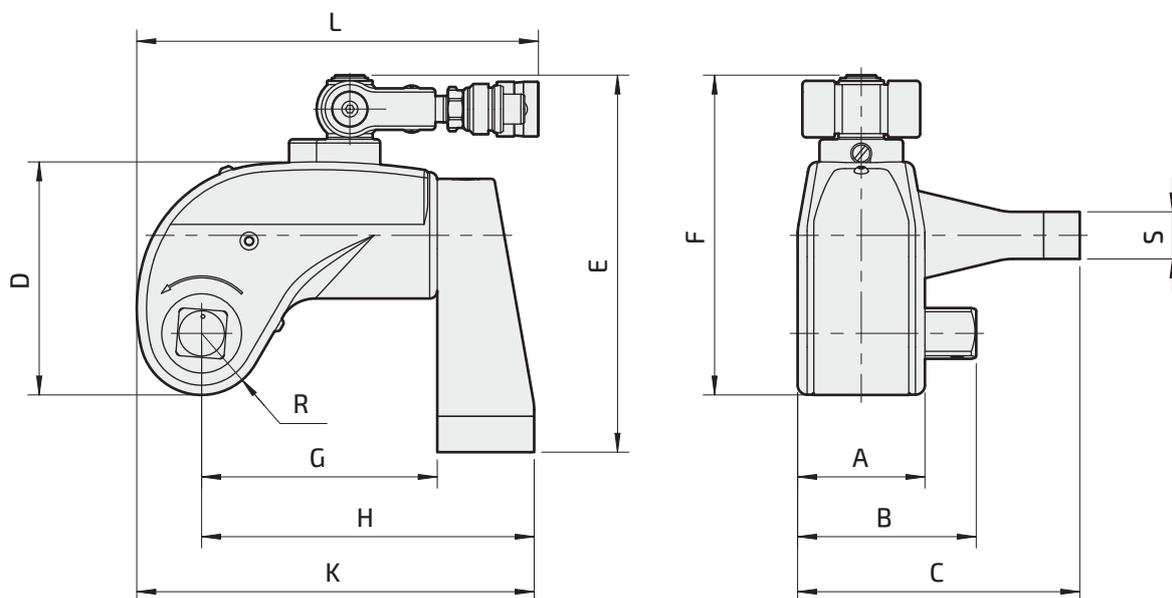
P257



ОПИСАНИЕ:

- 360° вращение по оси X и 180° вращение по оси Y
- Двойное поворотное гидравлическое соединение
- В комплекте резьбовые розетка и ниппель с пылезащитными колпачками и два шестигранных штуцера с резьбой 1/4" NPTF на 1/4" NPTF
- Встроенный предохранительный клапан защищает от случайного превышения давления
- Легкий - алюминиевый сплав

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШАРНИР P257 СЕРИЯ:

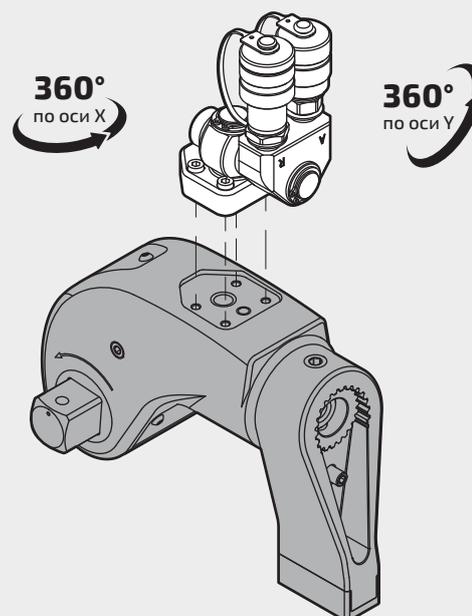


РАЗМЕРЫ:

Модель	Размеры, мм												Вес кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	R	S	
MU-2-C1	51	70	117	93	167	139	98	137	162	192	25	20	2.6
MU-3-C1	67	94	149	123	200	170	124	175	209	213	32	25	5.0
MU-5-C1	82	115	181	149	233	196	148	208	251	240	42	33	8.6
MU-7-C1	92	129	204	168	256	214	170	240	288	261	46	35	11.4
MU-11-C1	100	138	223	185	275	228	182	258	312	277	50	39	13.9
MU-20-C1	124	182	268	224	322	269	224	313	375	305	60	46	29.7
MU-27-C1	134	193	294	247	346	228	245	345	412	326	63	50	33.7

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШАРНИР:

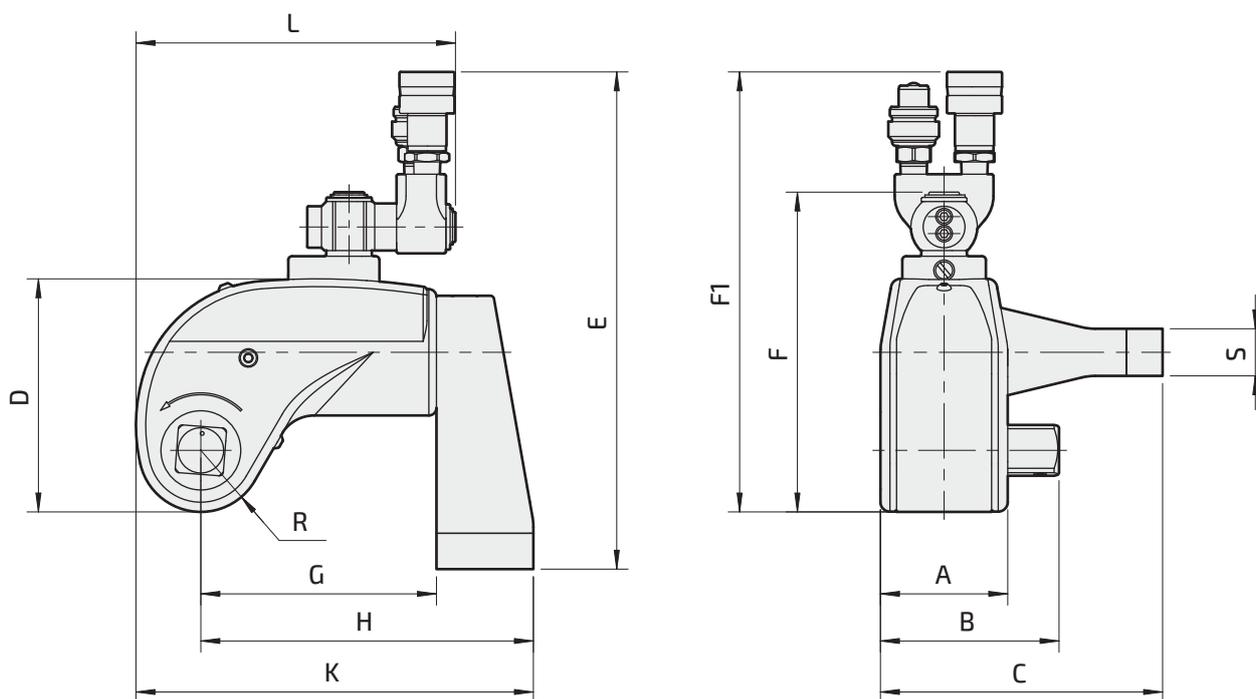
P254



ОПИСАНИЕ:

- 360° вращение по оси X и 360° вращение по оси Y
- Двойное поворотное гидравлическое соединение
- В комплекте резьбовые розетка и ниппель с пылезащитными колпачками и два шестигранных штуцера с резьбой 1/4" NPTF на 1/4" NPTF
- Встроенный предохранительный клапан защищает от случайного превышения давления
- Легкий - алюминиевый сплав

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШАРНИР P254 СЕРИЯ:



РАЗМЕРЫ:

Модель	Размеры, мм													Вес кг
	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	K	L	R	S	
MU-2-B1	51	70	117	93	232	139	204	98	137	162	147	25	20	2.6
MU-3-B1	67	94	149	123	265	170	235	124	175	209	168	32.5	25	5.0
MU-5-B1	82	115	181	149	298	196	261	148	208	251	195	42.5	33	8.6
MU-7-B1	92	129	204	168	321	214	279	170	240	288	216	46	35	11.4
MU-11-B1	100	138	223	185	340	228	293	182	258	312	233	50	39	14.2
MU-20-B1	124	182	268	224	387	269	334	224	313	375	261	60	46	29.7
MU-27-B1	134	193	294	247	411	288	353	245	345	412	282	63	50	33.7

Мы оставляем за собой право изменять без предварительного уведомления размеры, форму и материал деталей, представленных в нашем настоящем каталоге



ПРИВОД С ВНЕШНИМ ШЕСТИГРАННИКОМ:



Замените квадратный привод гайковерта на привод с внешним шестигранником, чтобы закручивать болты с внутренним шестигранником.

Гайковерт	Привод с внешним шестигранником, модель	Диапазон размеров шестигранника A/F	
		мм	дюймы
MU-2	AHD-2-(ANY SIZE)	14~24	1/2"~1"
MU-3	AHD-3-(ANY SIZE)	17~32	5/8"~1.1/4"
MU-5	AHD-5-(ANY SIZE)	17~32	5/8"~1.1/4"
MU-7	AHD-7-(ANY SIZE)	10~36	1/2"~1.1/4"
MU-11	AHD-11-(ANY SIZE)	30~46	1.1/4"~1.3/4"
MU-20	AHD-20-(ANY SIZE)	36~85	1.1/2"~2.1/4"
MU-27	AHD-27-(ANY SIZE)	36~85	1.1/2"~2.1/4"

НЕПРОХОДНОЙ КВАДРАТНЫЙ ПРИВОД:



Этот квадратный привод обеспечивает вариант затяжки и ослабления без проталкивания.

Гайковерт	Непроходной квадратный привод, модель	Размеры квадратных приводов
		дюймы
MU-2	NSD-2-(ANY SIZE)	3/4"
MU-3	NSD-3-(ANY SIZE)	1"
MU-5	NSD-5-(ANY SIZE)	1.1/2"
MU-7	NSD-7-(ANY SIZE)	1.1/2"
MU-11	NSD-11-(ANY SIZE)	1.1/2"
MU-20	NSD-20-(ANY SIZE)	2.1/2"
MU-27	NSD-27-(ANY SIZE)	2.1/2"

ПРЯМОЙ ПРИВОД С УДАРНОЙ ГОЛОВКОЙ:



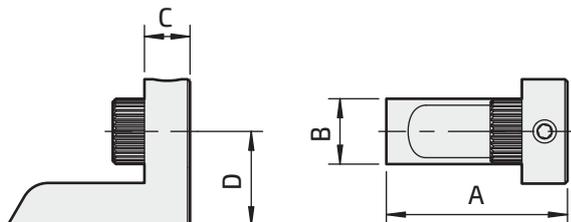
Замените квадратный привод вашего гайковерта на прямой привод с ударной головкой с внутренним шестигранником (укажите размер шестигранника перед заказом).

Гайковерт	Прямой привод с ударной головкой, модель	Диапазон размеров гаек A/F	
		мм	дюймы
MU-2	DSD-2-(ANY SIZE)	24~55	1.1/16"~2.3/8"
MU-3	DSD-3-(ANY SIZE)	32~75	1.7/16"~3.1/8"
MU-5	DSD-5-(ANY SIZE)	41~85	1.13/16"~3.1/2"
MU-7	DSD-7-(ANY SIZE)	46~95	2"~3.7/8"
MU-11	DSD-11-(ANY SIZE)	55~105	2.3/8"~4.5/8"
MU-20	DSD-20-(ANY SIZE)	65~130	2.3/4"~5.3/4"
MU-27	DSD-27-(ANY SIZE)	75~145	3.1/8"~6.1/8"

ПЛИТА ОПОРНАЯ РЕАКЦИОННАЯ:



Реакционная плита обеспечивает плоскую поверхность при взаимодействии непосредственно с корпусом гайковерта.



Гайко-верт	Плита, модель	A мм	B мм	C мм	D мм
MU-2	RAS-2	90	29	21	42
MU-3	RAS-3	114	39	28	55
MU-5	RAS-5	130	47	34	62
MU-7	RAS-7	159	52	42	74
MU-11	RAS-11	174	57	50	83
MU-20	RAS-20	230	80	76	105
MU-27	RAS-27	225	59	70	110

ТРУБА РЕАКЦИОННАЯ:



Присоедините реакционную трубку вместо стандартного реактивного упора, если точка реакции расположена далеко от гайки.

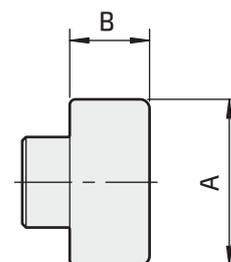
Гайковерт	Реакционная труба, модель	Диаметр	Длина
		мм	мм
MU-2	RD-2	50.0	470.0
MU-3	RD-3	66.0	580.0
MU-5	RD-5	75.0	570.0
MU-7	RD-7	88.0	580.0
MU-11	RD-11	95.0	640.0
MU-20	RD-20	100.0	550.0
MU-27	RD-27	127.0	420.0

КРЫШКА ЗАЩИТНАЯ ТОРЦЕВАЯ:



Этот аксессуар обеспечивает защиту торцевой части при работе гайковерта без реакционной опоры.

Гайко-верт	Крышка, модель	A	B
		мм	мм
MU-2	ЕСР-2	50	24.5
MU-3	ЕСР-3	66	28
MU-7	ЕСР-7	88	36
MU-11	ЕСР-11	95	42
MU-27	ЕСР-27	127	56.5



УДЛИНИТЕЛИ РЕАКЦИОННОЙ ОПОРЫ:



Эти удлинители, доступны для большинства моделей длиной 25, 50 или 75 мм, обеспечивают дополнительную реакционную длину в основании стандартной реакционной опоры.

Модель	Удлинение
	мм
RAE-2-E1	25
RAE-2-E2	50
RAE-2-E3	75
RAE-3-E1	25
RAE-3-E2	50
RAE-3-E3	75
RAE-5-E1	25
RAE-5-E2	50
RAE-5-E3	75
RAE-7-E1	25
RAE-7-E2	50
RAE-7-E3	75
RAE-11-E1	25
RAE-11-E2	50
RAE-11-E3	75
RAE-20-E1	25
RAE-20-E2	50
RAE-20-E3	75
RAE-27-E1	25
RAE-27-E2	50
RAE-27-E3	75

ОПИСАНИЕ:

- 7 моделей двойного действия
- Макс. рабочее давление: 700 бар
- Диапазон крутящих моментов: от 172 to 36872 Нм
- Диапазон квадратов: от 3/4" до 2.1/2"



MU-3EV + СТАНДАРТНЫЙ ШАРНИР P255

БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Качественный авиационный сплав В95
- Высокопрочный цельный корпус
- Угол поворота 33 градуса
- Гидравлический возврат штока
- Работа без помощи рук. Оператору не нужно удерживать инструмент на месте

ПРОСТОТА

- Реакционная опора работает на 360 градусов
- По запросу поставляется прочная ручка

ТОЧНОСТЬ

- Выходной крутящий момент обеспечивает точность $\pm 3\%$
- Повторяемость 100%

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Все инструменты сертифицированы в соответствии с Техническими регламентами Таможенного союза (ТР ТС). ЕАС (Евразийское соответствие) - единая система обязательной сертификации/декларирования в соответствии с требованиями Технических регламентов Таможенного союза (ТР ТС)

КАЛИБРОВКА

- По запросу все инструменты поставляются с сертификатом калибровки. Услуга платная.
- Технические данные калибратора смотрите на стр. 66

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

- Выбирайте гидравлический гайковерт, руководствуясь эмпирическим правилом: крутящий момент при откручивании выше примерно на 30% от крутящего момента при затяжке

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО УДАРНЫЕ ГОЛОВКИ

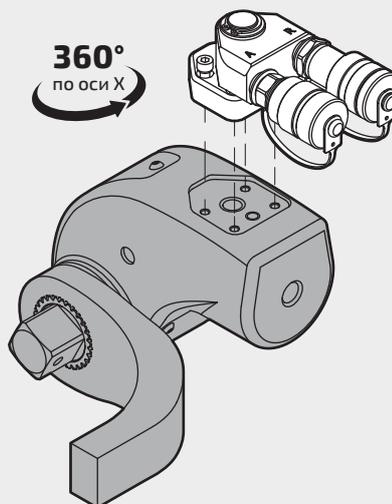
- Для гидравлических гайковертов используйте мощные ударные головки в соответствии с DIN 3129 и DIN 3121

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Квадрат	Мин. крутящий момент	Макс. крутящий момент	Диапазон гаек, А/Ф	Диапазон болтов	Диапазон гаек, А/Ф	Диапазон болтов	Вес
		Нм	Нм	мм	мм	дюймы	дюймы	
MU-2EV	3/4"	172	1721	24~55	16~36	1.1/16"~2.3/8"	5/8"~1.1/2"	2.6
MU-3EV	1"	467	4818	32~75	22~48	1.7/16"~3.1/8"	7/8"~2"	6.0
MU-5EV	1.1/2"	755	7551	41~85	27~56	1.13/16"~3.1/2"	1.1/8"~2.1/4"	9.0
MU-7EV	1.1/2"	1003	11455	46~95	30~64	2"~3.7/8"	1.1/4"~2.1/2"	11.4
MU-11EV	1.1/2"	1491	15200	55~105	36~72	2.3/8"~4.5/8"	1.1/2"~3"	14.6
MU-20EV	2.1/2"	2618	27968	65~130	42~90	2.3/4"~5.3/4"	1.3/4"~3.3/4"	29.7
MU-27EV	2.1/2"	3687	36872	75~145	48~100	3.1/8"~6.1/8"	2"~4"	33.7

СТАНДАРТНЫЙ ШАРНИР:

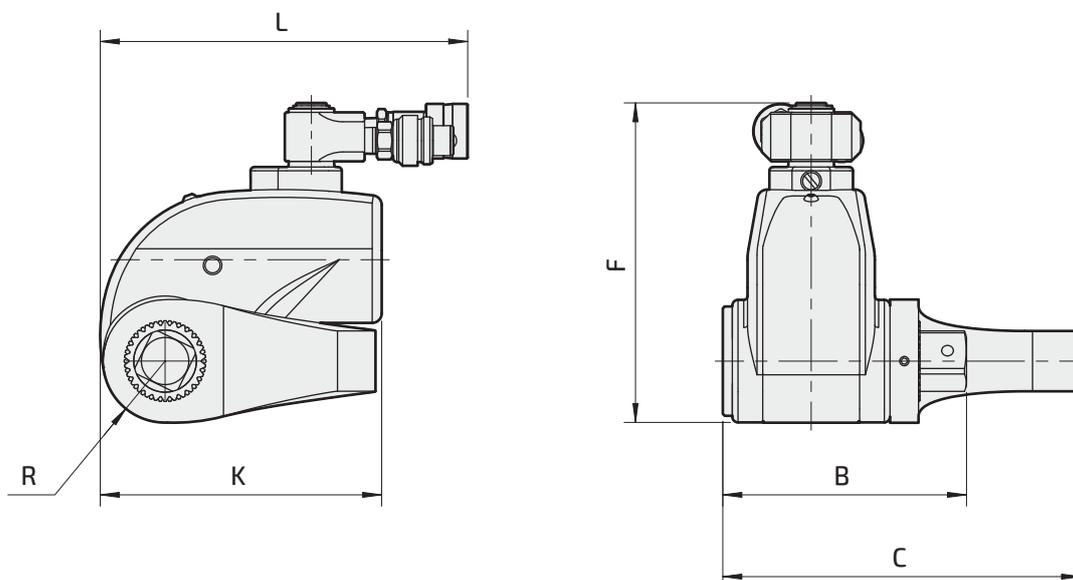
P255



ОПИСАНИЕ:

- 360° вращение по оси X
- Двойное поворотное гидравлическое соединение
- В комплекте резьбовые розетка и ниппель с пылезащитными колпачками и два шестигранных штуцера с резьбой 1/4" NPTF на 1/4" NPTF
- Встроенный предохранительный клапан защищает от случайного превышения давления
- Легкий - алюминиевый сплав

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СТАНДАРТНЫЙ ШАРНИР P255 СЕРИЯ:



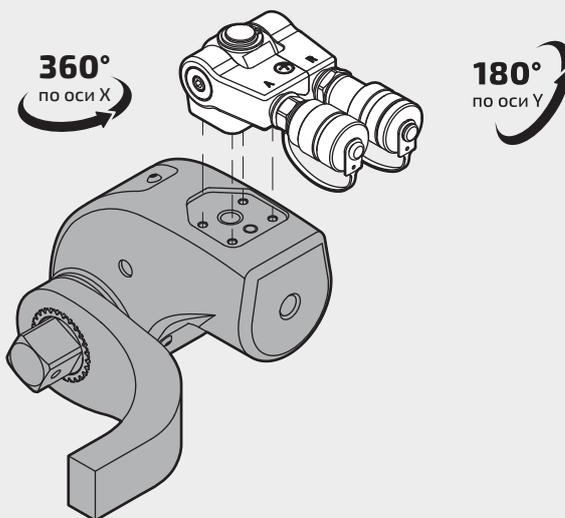
РАЗМЕРЫ:

Модель	Размеры, мм						Вес кг
	B	C	F	K	L	R	
MU-2EV-A1	106	146	139	109	175	25	2.6
MU-3EV-A1	128	188	172	148	194	32.5	6.0
MU-5EV-A1	165	206	194	176	229	42	9.0
MU-7EV-A1	184	224	214	209	243	46	11.4
MU-11EV-A1	194	258	228	228	261	50	14.6
MU-20EV-A1	260	325	266	280	293	58	29.7
MU-27EV-A1	270	335	288	290	309	63	33.7

Мы оставляем за собой право изменять без предварительного уведомления размеры, форму и материал деталей, представленных в нашем настоящем каталоге

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШАРНИР:

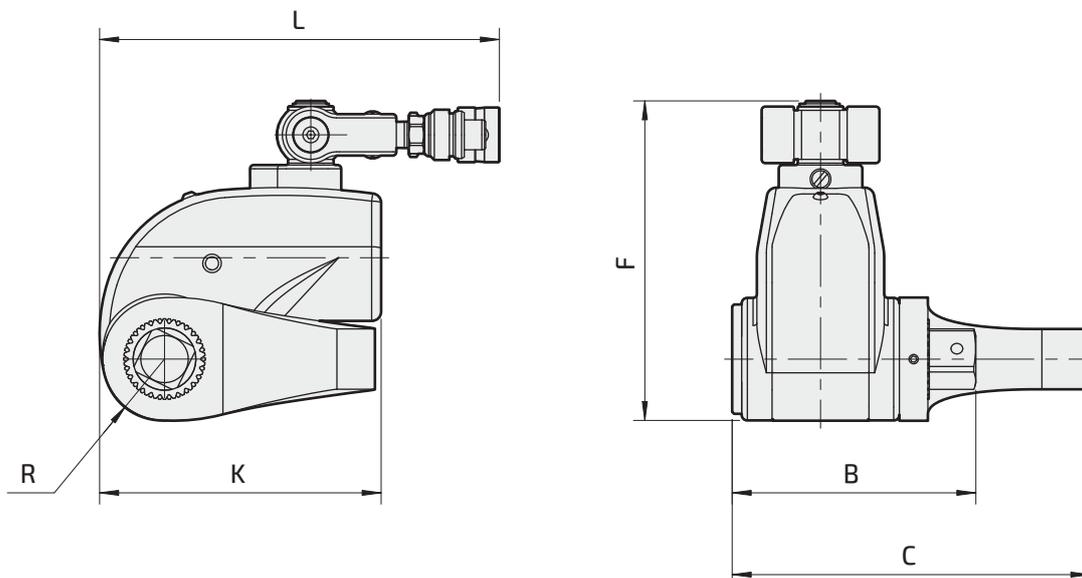
P257



ОПИСАНИЕ:

- 360° вращение по оси X и 180° вращение по оси Y
- Двойное поворотное гидравлическое соединение
- В комплекте резьбовые розетка и ниппель с пылезащитными колпачками и два шестигранных штуцера с резьбой 1/4" NPTF на 1/4" NPTF
- Встроенный предохранительный клапан защищает от случайного превышения давления
- Легкий - алюминиевый сплав

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШАРНИР P257 СЕРИЯ:

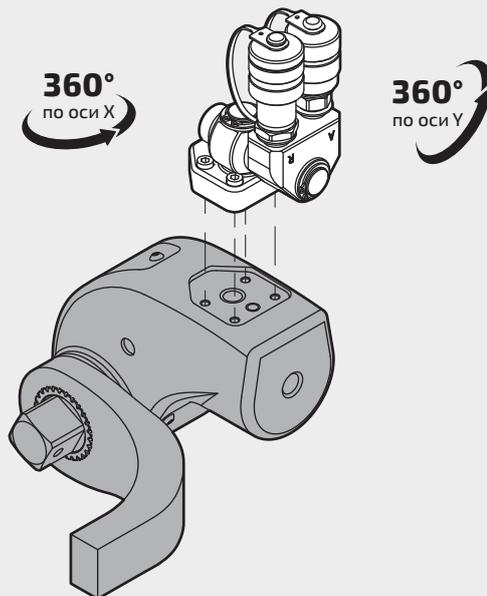


РАЗМЕРЫ:

Модель	Размеры, мм						Вес кг
	B	C	F	K	L	R	
MU-2EV-C1	106	146	139	109	194	25.0	2.6
MU-3EV-C1	128	188	172	148	213	32.5	6.0
MU-5EV-C1	165	206	194	176	248	42.0	9.0
MU-7EV-C1	184	224	214	209	262	46.0	11.4
MU-11EV-C1	194	258	228	228	280	50.0	14.6
MU-20EV-C1	260	325	266	280	312	58.0	29.7
MU-27EV-C1	270	335	288	290	328	63.0	33.7

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШАРНИР:

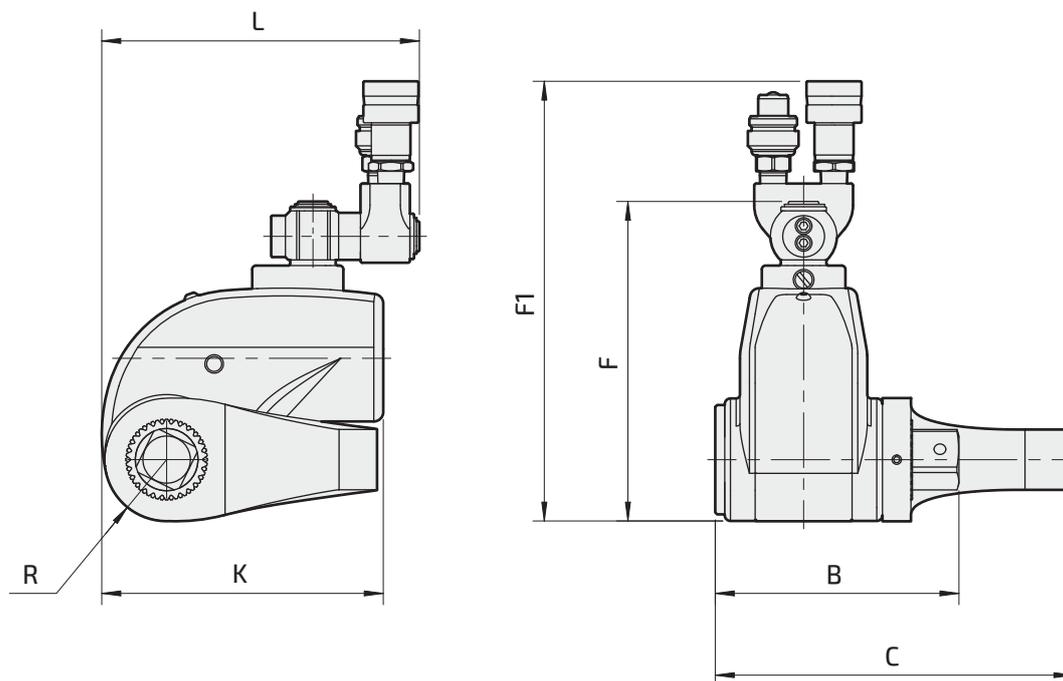
P254



ОПИСАНИЕ:

- 360° вращение по оси X и 360° вращение по оси Y
- Двойное поворотное гидравлическое соединение
- В комплекте резьбовые розетка и ниппель с пылезащитными колпачками и два шестигранных штуцера с резьбой 1/4" NPTF на 1/4" NPTF
- Встроенный предохранительный клапан защищает от случайного превышения давления
- Легкий - алюминиевый сплав

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШАРНИР P254 СЕРИЯ:



РАЗМЕРЫ:

Модель	Размеры, мм							Вес кг
	B	C	F	F1	K	L	R	
MU-2EV-B1	106	146	139	195	109	147	25.0	2.6
MU-3EV-B1	128	188	172	238	148	168	32.5	6.0
MU-5EV-B1	165	206	194	250	176	198	42.0	9.0
MU-7EV-B1	184	224	214	270	209	216	46.0	11.4
MU-11EV-B1	194	258	228	284	228	232	50.0	14.6
MU-20EV-B1	260	325	266	312	280	270	58.0	29.7
MU-27EV-B1	270	335	288	334	290	282	63.0	33.7

Мы оставляем за собой право изменять без предварительного уведомления размеры, форму и материал деталей, представленных в нашем настоящем каталоге

ОПИСАНИЕ:

- Диапазон входных квадратов: от 1/2" до 2.1/2"
- Диапазон шестигранников: от 8 до 146 мм
- По запросу: производим головки дюймовых размеров
- Штампованные
- DIN 3129
- Сталь: Хромомолибденовый сплав
- Поставляются с резиновым кольцом и шпилькой фиксации
- По запросу: производим резиновые кольца и шпильки любых размеров

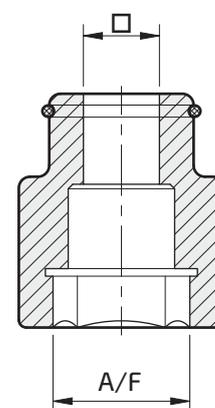


Ниже в таблице мы приводим наиболее распространенные модели метрических ударных головок. Только ударные головки должны использоваться с приводным инструментом, таким как гайковерт гидравлический, гайковерт ударный пневматический и т.д.

Любое использование «не ударных головок» с гидравлическими силовыми гайковертами может привести к серьезным травмам.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

A/F мм	Модель квадрат: 1/2"	Модель квадрат: 3/4"	Модель квадрат: 1"	Модель квадрат: 1.1/2"
8	S4-8	-	-	-
9	S4-9	-	-	-
10	S4-10	-	-	-
11	S4-11	-	-	-
12	S4-12	-	-	-
13	S4-13	-	-	-
14	S4-14	-	-	-
15	S4-15	-	-	-
16	S4-16	-	-	-
17	S4-17	S6-17	-	-
18	S4-18	S6-18	-	-
19	S4-19	S6-19	S8-19	-
20	S4-20	S6-20	S8-20	-
21	S4-21	S6-21	S8-21	-
22	S4-22	S6-22	S8-22	-
23	S4-23	S6-23	S8-23	-
24	S4-24	S6-24	S8-24	-
25	S4-25	S6-25	S8-25	-
26	S4-26	S6-26	S8-26	-
27	S4-27	S6-27	S8-27	-
28	S4-28	S6-28	S8-28	-
30	S4-30	S6-30	S8-30	S10-30
32	S4-32	S6-32	S8-32	S10-32
33	S4-33	S6-33	S8-33	S10-33
34	S4-34	S6-34	S8-34	S10-34
35	S4-35	S6-35	S8-35	S10-35
36	S4-36	S6-36	S8-36	S10-36
37	-	S6-37	S8-37	S10-37
38	-	S6-38	S8-38	S10-38
39	-	S6-39	S8-39	S10-39
40	-	S6-40	S8-40	S10-40
41	-	S6-41	S8-41	S10-41



A/F мм	Модель квадрат: 3/4"	Модель квадрат: 1"	Модель квадрат: 1.1/2"	Модель квадрат: 2.1/2"
42	S6-42	S8-42	S10-42	-
43	S6-43	S8-43	S10-43	-
44	S6-44	S8-44	S10-44	-
45	S6-45	S8-45	S10-45	-
46	S6-46	S8-46	S10-46	S12-46
47	S6-47	S8-47	S10-47	S12-47
48	S6-48	S8-48	S10-48	S12-48
49	S6-49	S8-49	S10-49	S12-49
50	S6-50	S8-50	S10-50	S12-50
51	S6-51	S8-51	S10-51	S12-51
52	S6-52	S8-52	S10-52	S12-52
53	S6-53	S8-53	S10-53	S12-53
54	S6-54	S8-54	S10-54	S12-54
55	S6-55	S8-55	S10-55	S12-55
56	S6-56	S8-56	S10-56	S12-56
57	S6-57	S8-57	S10-57	S12-57
58	S6-58	S8-58	S10-58	S12-58
59	S6-59	S8-59	S10-59	S12-59
60	S6-60	S8-60	S10-60	S12-60
61	-	S8-61	S10-61	S12-61
62	-	S8-62	S10-62	S12-62
63	-	S8-63	S10-63	S12-63
64	-	S8-64	S10-64	S12-64
65	-	S8-65	S10-65	S12-65
66	-	S8-66	S10-66	S12-66
67	-	S8-67	S10-67	S12-67
68	-	S8-68	S10-68	S12-68
69	-	S8-69	S10-69	S12-69
70	-	S8-70	S10-70	S12-70
71	-	S8-71	S10-71	S12-71
72	-	S8-72	S10-72	S12-72
73	-	S8-73	S10-73	S12-73
74	-	S8-74	S10-74	S12-74
75	-	S8-75	S10-75	S12-75
80	-	S8-80	S10-80	S12-80
85	-	S8-85	S10-85	S12-85
90	-	S8-90	S10-90	S12-90
95	-	S8-95	S10-95	S12-95
100	-	S8-100	S10-100	S12-100
105	-	S8-105	S10-105	S12-105
110	-	S8-110	S10-110	S12-110
115	-	S8-115	S10-115	S12-115
120	-	-	S10-120	S12-120
125	-	-	S10-125	S12-125
130	-	-	S10-130	S12-130
135	-	-	S10-135	S12-135
140	-	-	S10-140	S12-140
145	-	-	-	S12-145

ОПИСАНИЕ:

- Диапазон входных квадратов: от 1/2" до 2.1/2"
- Диапазон шестигранников: от 8 до 146 мм
- По запросу: производим головки дюймовых размеров
- Штампованные
- DIN 3129
- Сталь: Хромомолибденовый сплав
- Поставляются с резиновым кольцом и шпилькой фиксации
- По запросу: производим резиновые кольца и шпильки любых размеров

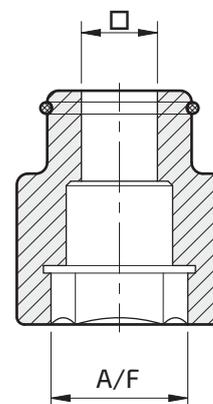


Ниже в таблице мы приводим наиболее распространенные модели метрических глубоких ударных головок. Только ударные головки должны использоваться с приводным инструментом и большими нагрузками.

Любое использование «не ударных головок» с гидравлическими силовыми гайковертами может привести к серьезным травмам.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

A/F мм	Модель 1/2"	Модель 3/4"	Модель 1"	Модель 1.1/2"
8	SD4-8	-	-	-
9	SD4-9	-	-	-
10	S4-10D	-	-	-
11	S4-11D	-	-	-
12	S4-12D	-	-	-
13	S4-13D	-	-	-
14	S4-14D	-	-	-
15	S4-15D	-	-	-
16	S4-16D	-	-	-
17	S4-17D	S6-17D	-	-
18	S4-18D	S6-18D	-	-
19	S4-19D	S6-19D	S8-19D	-
20	S4-20D	S6-20D	S8-20D	-
21	S4-21D	S6-21D	S8-21D	-
22	S4-22D	S6-22D	S8-22D	-
23	S4-23D	S6-23D	S8-23D	-
24	S4-24D	S6-24D	S8-24D	-
25	S4-25D	S6-25D	S8-25D	-
26	S4-26D	S6-26D	S8-26D	-
27	S4-27D	S6-27D	S8-27D	-
28	S4-28D	S6-28D	S8-28D	-
30	S4-30D	S6-30D	S8-30D	S10-30D
32	S4-32D	S6-32D	S8-32D	S10-32D
33	S4-33D	S6-33D	S8-33D	S10-33D
34	S4-34D	S6-34D	S8-34D	S10-34D
35	S4-35D	S6-35D	S8-35D	S10-35D
36	S4-36D	S6-36D	S8-36D	S10-36D
37	-	S6-37D	S8-37D	S10-37D
38	-	S6-38D	S8-38D	S10-38D
39	-	S6-39D	S8-39D	S10-39D
40	-	S6-40D	S8-40D	S10-40D
41	-	S6-41D	S8-41D	S10-41D



A/F мм	Модель 3/4"	Модель 1"	Модель 1.1/2"	Модель 2.1/2"
42	S6-42D	S8-42D	S10-42D	-
43	S6-43D	S8-43D	S10-43D	-
44	S6-44D	S8-44D	S10-44D	-
45	S6-45D	S8-45D	S10-45D	-
46	S6-46D	S8-46D	S10-46D	S12-46D
47	S6-47D	S8-47D	S10-47D	S12-47D
48	S6-48D	S8-48D	S10-48D	S12-48D
49	S6-49D	S8-49D	S10-49D	S12-49D
50	S6-50D	S8-50D	S10-50D	S12-50D
51	S6-51D	S8-51D	S10-51D	S12-51D
52	S6-52D	S8-52D	S10-52D	S12-52D
53	S6-53D	S8-53D	S10-53D	S12-53D
54	S6-54D	S8-54D	S10-54D	S12-54D
55	S6-55D	S8-55D	S10-55D	S12-55D
56	S6-56D	S8-56D	S10-56D	S12-56D
57	S6-57D	S8-57D	S10-57D	S12-57D
58	S6-58D	S8-58D	S10-58D	S12-58D
59	S6-59D	S8-59D	S10-59D	S12-59D
60	S6-60D	S8-60D	S10-60D	S12-60D
61	-	S8-61D	S10-61D	S12-61D
62	-	S8-62D	S10-62D	S12-62D
63	-	S8-63D	S10-63D	S12-63D
64	-	S8-64D	S10-64D	S12-64D
65	-	S8-65D	S10-65D	S12-65D
66	-	S8-66D	S10-66D	S12-66D
67	-	S8-67D	S10-67D	S12-67D
68	-	S8-68D	S10-68D	S12-68D
69	-	S8-69D	S10-69D	S12-69D
70	-	S8-70D	S10-70D	S12-70D
71	-	S8-71D	S10-71D	S12-71D
72	-	S8-72D	S10-72D	S12-72D
73	-	S8-73D	S10-73D	S12-73D
74	-	S8-74D	S10-74D	S12-74D
75	-	S8-75D	S10-75D	S12-75D
80	-	S8-80D	S10-80D	S12-80D
85	-	S8-85D	S10-85D	S12-85D
90	-	S8-90D	S10-90D	S12-90D
95	-	S8-95D	S10-95D	S12-95D
100	-	S8-100D	S10-100D	S12-100D
105	-	S8-105D	S10-105D	S12-105D
110	-	S8-110D	S10-110D	S12-110D
115	-	S8-115D	S10-115D	S12-115D
120	-	-	S10-120D	S12-120D
125	-	-	S10-125D	S12-125D
130	-	-	S10-130D	S12-130D
135	-	-	S10-135D	S12-135D
140	-	-	S10-140D	S12-140D
145	-	-	-	S12-145D

ПРИМЕЧАНИЕ:

 Посетите наш сайт www.hydratorc.ru

В каталоге вы можете найти полный спектр метрических глубоких ударных головок, которые мы можем поставить.

ОПИСАНИЕ:

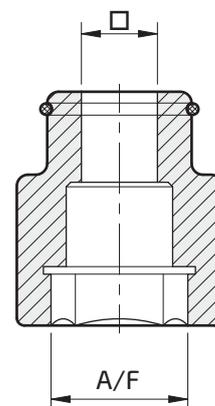
- Диапазон квадратных приводов: от 1/2" до 2.1/2"
- Диапазон шестигранников: от 8 мм до 145 мм
- По запросу: производим головки дюймовых размеров
- Штампованные
- DIN 3129
- Материал: Ве-Си
- Поставляются с резиновым кольцом и шпилькой фиксации
- По запросу: производим резиновые кольца и шпильки любых размеров



В таблице ниже представлены наиболее распространенные модели метрических искробезопасных ударных головок.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

A/F мм	Модель Квадрат 3/4"	Модель Квадрат 1"	Модель Квадрат 1.1/2"	Модель Квадрат 2.1/2"
17	SN6-17	-	-	-
19	SN6-19	-	-	-
20	SN6-20	-	-	-
22	SN6-22	-	-	-
24	SN6-24	SN8-24	-	-
27	SN6-27	SN8-27	-	-
30	SN6-30	SN8-30	SN10-30	-
32	SN6-32	SN8-32	SN10-32	-
36	SN6-36	SN8-36	SN10-36	-
41	SN6-41	SN8-41	SN10-41	-
46	SN6-46	SN8-46	SN10-46	SN12-46
50	SN6-50	SN8-50	SN10-50	SN12-50
55	SN6-55	SN8-55	SN10-55	SN12-55
60	SN6-60	SN8-60	SN10-60	SN12-60
65	SN6-65	SN8-65	SN10-65	SN12-65
70	-	SN8-70	SN10-70	SN12-70
75	-	SN8-75	SN10-75	SN12-75
80	-	SN8-80	SN10-80	SN12-80
85	-	SN8-85	SN10-85	SN12-85
90	-	SN8-90	SN10-90	SN12-90
95	-	SN8-95	SN10-95	SN12-95
100	-	SN8-100	SN10-100	SN12-100
105	-	SN8-105	SN10-105	SN12-105
110	-	SN8-110	SN10-110	SN12-110
115	-	SN8-115	SN10-115	SN12-115
120	-	-	SN10-120	SN12-120
125	-	-	SN10-125	SN12-125
130	-	-	SN10-130	SN12-130
135	-	-	SN10-135	SN12-135
140	-	-	SN10-140	SN12-140
145	-	-	-	SN12-145



ПРИМЕЧАНИЕ:

Посетите наш сайт www.hydratorc.ru

В каталоге вы можете найти полный спектр ударных головок.



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Размер	Переходники ударные, модель
3/4" F X 1" M	SA-61
1" F X 3/4" M	SA-82
1" F X 1.1/2" M	SA-83
1.1/2" F X 1" M	SA-104
1.1/2" F X 2.1/2" M	SA-105
2.1/2" F X 1.1/2" M	SA-126
2.1/2" F X 3.1/2" M	SA-127

ОПИСАНИЕ:

- Диапазон входных и выходных квадратов: от 1/2" до 3.1/2"
- Сталь: Хромомолибденовый сплав
- Поставляются с резиновым кольцом и шпилькой фиксации

ПЕРЕХОДНИКИ С КВАДРАТА НА ВНЕШНИЙ ШЕСТИГРАННИК



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Шестигранник A/F мм	Модель Входной квадрат 3/4"	Модель Входной квадрат 1"
10	HDS6-10	HDS8-10
12	HDS6-12	HDS8-12
14	HDS6-14	HDS8-14
17	HDS6-17	HDS8-17
19	HDS6-19	HDS8-19
22	HDS6-22	HDS8-22
24	HDS6-24	HDS8-24
27	HDS6-27	HDS8-27
30	-	HDS8-10
32	-	HDS8-12
36	-	HDS8-14

ОПИСАНИЕ:

- Диапазон квадратов: от 3/4" до 1"
- Диапазон внешних шестигранников: от 10 до 36 мм
- Сталь: Хромомолибденовый сплав
- Поставляются с резиновым кольцом и шпилькой фиксации



ТОЧНОСТЬ

- Выходной крутящий момент обеспечивает точность $\pm 3\%$
- Повторяемость 100%

КАЛИБРОВКА

- По запросу все инструменты поставляются с сертификатом калибровки. Услуга платная.
- Технические данные калибратора смотрите на стр. 66

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

- Выбирайте гидравлический гайковерт, руководствуясь эмпирическим правилом: крутящий момент при откручивании выше примерно на 30% от крутящего момента при затяжке

ОПИСАНИЕ:

- 5 моделей двойного действия
- Диапазон крутящих моментов: от 260 до 48300 Нм
- Максимальное рабочее давление: 700 бар
- Диапазон шестигранников: от 19 до 175 мм
- Бронзовая втулка для защиты от истирания
- Один штифт для подключения привода и кассеты
- Опционально, поставляется прочная ручка



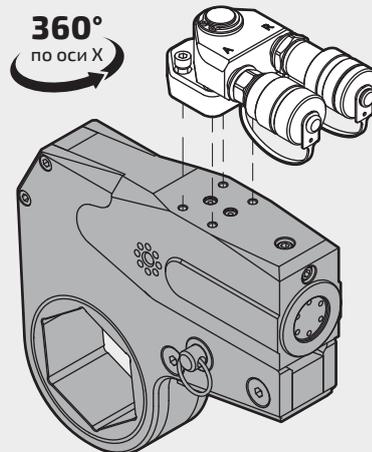
МХ-4 + КАССЕТА МХ-4RL-65 + ШАРНИР P255

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Привод гидравлический	Размер шестигранника кассеты		Мин. крутящий момент Нм	Макс. крутящий момент Нм	Вес, кг	
	мм	дюймы			Привод	Кассета
МХ-2	19~60	1.1/16"~2.3/8"	260	2600	1.6	-
МХ-4	24~80	1.1/16"~3.1/8"	535	5350	2.7	-
МХ-8	50~105	2.3/16"~4.1/4"	1125	11700	5.3	-
МХ-16	65~115	2.3/4"~4.5/8"	2150	22500	7.27	-
МХ-32	80~175	3.1/2"~6.7/8"	4400	48300	11.82	-

СТАНДАРТНЫЙ ШАРНИР:

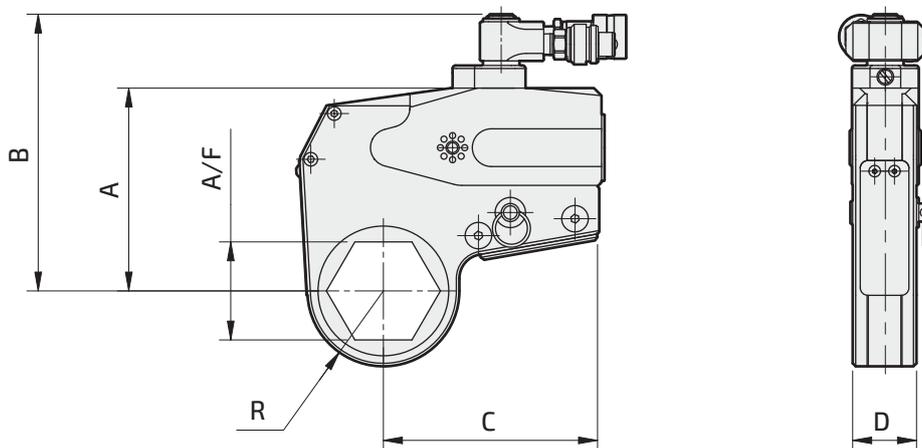
P255



ОПИСАНИЕ:

- 360° вращение по оси X
- Двойное поворотное гидравлическое соединение
- В комплекте резьбовые розетка и ниппель с пылезащитными колпачками и два шестигранных штуцера с резьбой 1/4" NPTF на 1/4" NPTF
- Встроенный предохранительный клапан защищает от случайного превышения давления
- Легкий - алюминиевый сплав

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СТАНДАРТНЫЙ ШАРНИР P255 СЕРИЯ:



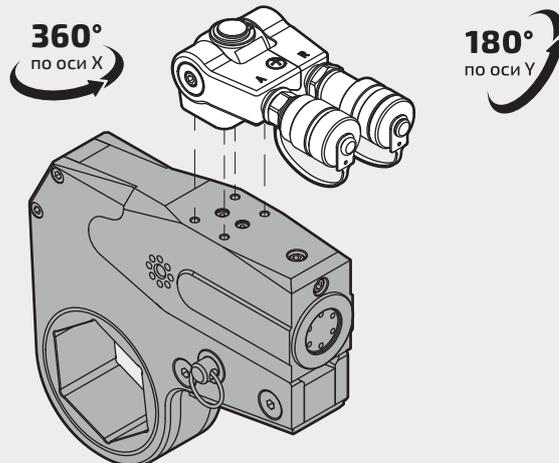
РАЗМЕРЫ:

Привод гидравлический	Размеры, мм						
	A	B	C	D	R	A/F	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	дюймы
МХ-2-А1	110	160	120	32.5	26~45	19~60	1.1/16"~2.3/8"
МХ-4-А1	130~140	180~190	148	42	36~58	24~80	1.1/16"~3.1/8"
МХ-8-А1	165	215	185	52	44~77	50~105	2.3/16"~4.1/4"
МХ-16-А1	205	255	230	64	56~87	65~115	2.3/4"~4.5/8"
МХ-32-А1	242 260	291 309	-	83	72~128	80~115 120~175	3.1/2"~6.7/8"

Мы оставляем за собой право изменять без предварительного уведомления размеры, форму и материал деталей, представленных в нашем настоящем каталоге

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШАРНИР:

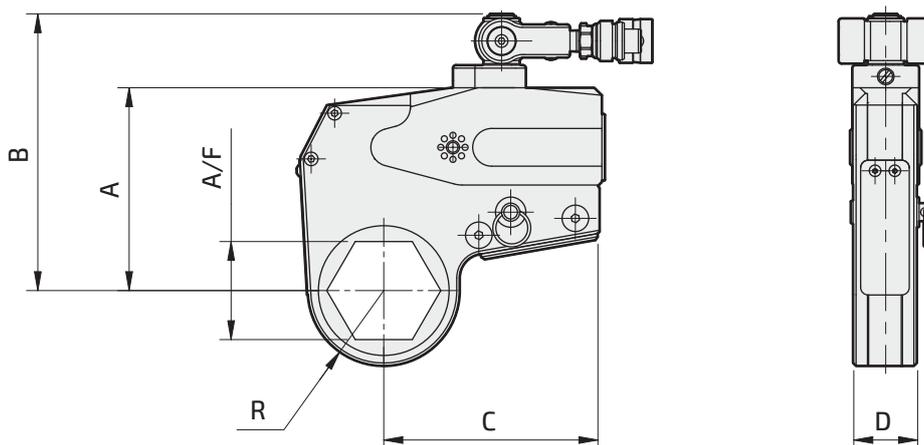
P257



ОПИСАНИЕ:

- 360° вращение по оси X и 180° вращение по оси Y
- Двойное поворотное гидравлическое соединение
- В комплекте резьбовые розетка и ниппель с пылезащитными колпачками и два шестигранных штуцера с резьбой 1/4" NPTF на 1/4" NPTF
- Встроенный предохранительный клапан защищает от случайного превышения давления
- Легкий - алюминиевый сплав

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШАРНИР P257 СЕРИЯ:

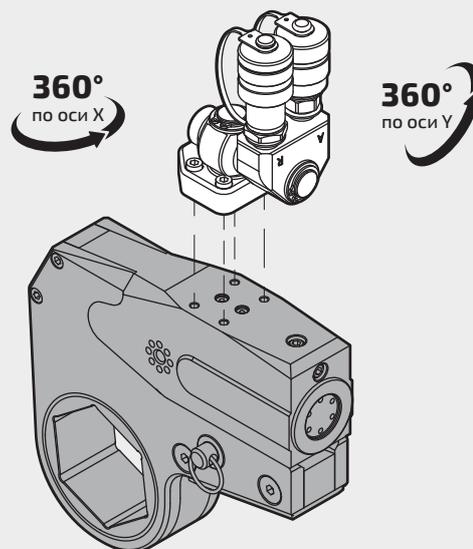


РАЗМЕРЫ:

Привод гидравлический	Размеры, мм						
	A	B	C	D	R	A/F	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	дюймы
МХ-2-С1	110	160	120	32.5	26~45	19~60	1.1/16"~2.3/8"
МХ-4-С1	130~140	180~190	148	42	36~58	24~80	1.1/16"~3.1/8"
МХ-8-С1	165	215	185	52	44~77	50~105	2.3/16"~4.1/4"

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШАРНИР:

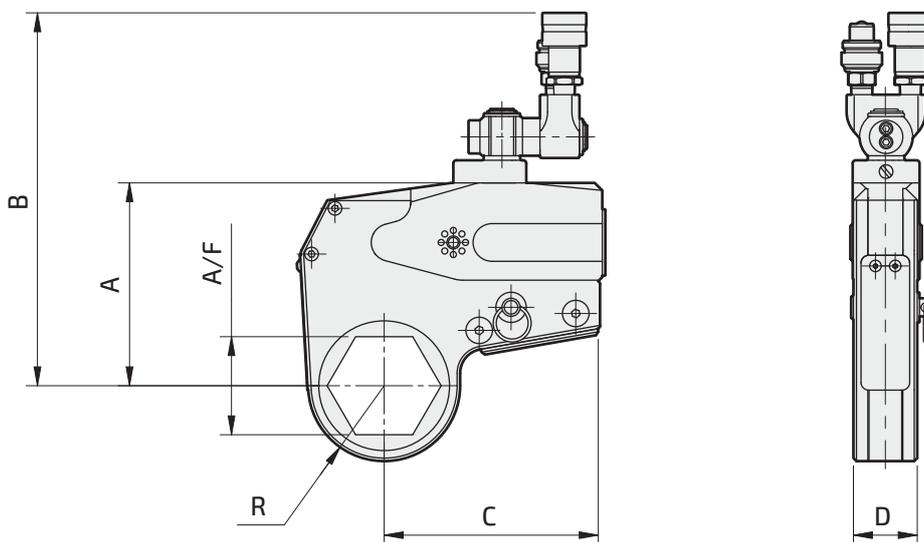
P254



ОПИСАНИЕ:

- 360° вращение по оси X и 360° вращение по оси Y
- Двойное поворотное гидравлическое соединение
- В комплекте резьбовые розетка и ниппель с пылезащитными колпачками и два шестигранных штуцера с резьбой 1/4" NPTF на 1/4" NPTF
- Встроенный предохранительный клапан защищает от случайного превышения давления
- Легкий - алюминиевый сплав

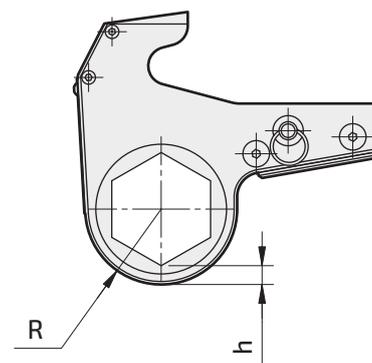
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ ШАРНИР P254 СЕРИЯ:



РАЗМЕРЫ:

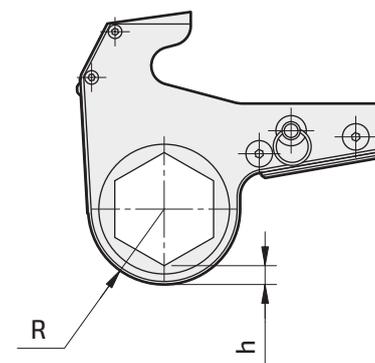
Привод гидравлический	Размеры, мм						
	A	B	C	D	R	A/F	
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	дюймы
MX-2-B1	110	225	120	32.5	26~45	19~60	1.1/16"~2.3/8"
MX-4-B1	130~140	245~255	148	42	36~58	24~80	1.1/16"~3.1/8"
MX-8-B1	165	280	185	52	44~77	50~105	2.3/16"~4.1/4"

Мы оставляем за собой право изменять без предварительного уведомления размеры, форму и материал деталей, представленных в нашем настоящем каталоге



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Болт диам. (М)	Гайка (А/Ф)	Болт диам. дюймы	Гайка (А/Ф) дюймы	Привод гидравлический								
				МХ-2			МХ-4			МХ-8		
				Кассета	R	h	Кассета	R	h	Кассета	R	h
мм	мм	дюймы	дюймы	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
12	19	-	-	МХ-2-19	26	15.0	-	-	-	-	-	-
14	22	-	-	МХ-2-22	26	13.3	-	-	-	-	-	-
16	24	-	-	МХ-2-24	26	12.1	МХ-4-24	36.0	22.1	-	-	-
18	27	-	-	МХ-2-27	26	10.4	МХ-4-27	36.0	20.4	-	-	-
-	-	5/8"	1.1/16"	МХ-2-101	-	-	МХ-4-101	-	-	-	-	-
-	-	3/4"	1.1/4"	МХ-2-104	-	-	МХ-4-104	-	-	-	-	-
20	30	-	-	МХ-2-30	28	10.7	МХ-4-30	35.0	17.7	-	-	-
22	32	-	-	МХ-2-32	28	9.5	МХ-4-32	35.0	16.5	-	-	-
-	-	7/8"	1.7/16"	МХ-2-107	-	-	МХ-4-107	-	-	-	-	-
-	34	-	-	МХ-2-34	31	11.4	МХ-4-34	35.0	15.4	-	-	-
24	36	-	-	МХ-2-36	31	10.2	МХ-4-36	35.0	14.2	-	-	-
-	-	1"	1.5/8"	МХ-2-110	-	-	МХ-4-110	-	-	-	-	-
27	41	-	-	МХ-2-41	34	10.3	МХ-4-41	35.0	11.3	-	-	-
-	-	1.1/8"	1.13/16"	МХ-2-113	-	-	МХ-4-113	-	-	-	-	-
30	46	-	-	МХ-2-46	36.5	10.0	МХ-4-46	37.0	10.4	-	-	-
-	-	1.1/4"	2"	МХ-2-200	-	-	МХ-4-200	-	-	-	-	-
33	50	-	-	МХ-2-50	40.0	11.1	МХ-4-50	41.0	12.1	МХ-8-50	44.0	15.1
-	-	1.3/8"	2.3/16"	МХ-2-203	-	-	МХ-4-203	-	-	МХ-8-203	-	-
36	55	-	-	МХ-2-55	42.0	10.2	МХ-4-55	44.0	12.2	МХ-8-55	47.0	15.2
-	-	1.1/2"	2.3/8"	МХ-2-206	-	-	МХ-4-206	-	-	МХ-8-206	-	-
39	60	-	-	МХ-2-60	45.0	10.3	МХ-4-60	47.0	12.4	МХ-8-60	50.0	15.3
-	-	1.5/8"	2.9/16"	-	-	-	МХ-4-209	-	-	МХ-8-209	-	-
42	65	-	-	-	-	-	МХ-4-65	50.0	12.5	МХ-8-65	53.0	15.5
-	-	1.3/4"	2.3/4"	-	-	-	МХ-4-212	-	-	МХ-8-212	-	-
45	70	-	-	-	-	-	МХ-4-70	52.0	11.6	МХ-8-70	56.0	15.6
-	-	1.7/8"	2.15/16"	-	-	-	МХ-4-215	-	-	МХ-8-215	-	-
48	75	-	-	-	-	-	МХ-4-75	56.0	12.7	МХ-8-75	58.0	14.7
-	-	2"	3.1/8"	-	-	-	МХ-4-302	-	-	МХ-8-302	-	-
52	80	-	-	-	-	-	МХ-4-80	58.0	11.8	МХ-8-80	61.0	14.8
56	85	-	-	-	-	-	-	-	-	МХ-8-85	65.0	15.9
-	-	2.1/4"	3.1/2"	-	-	-	-	-	-	МХ-8-308	-	-
60	90	-	-	-	-	-	-	-	-	МХ-8-90	69.0	17.0
-	-	2.1/2"	3.7/8"	-	-	-	-	-	-	МХ-8-314	-	-
64	95	-	-	-	-	-	-	-	-	МХ-8-95	71.0	16.1
68	100	-	-	-	-	-	-	-	-	МХ-8-100	77.0	19.3
-	-	2.3/4"	4.1/4"	-	-	-	-	-	-	МХ-8-404	-	-
72	105	-	-	-	-	-	-	-	-	МХ-8-105	77.0	16.4



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Болт диам. (М)	Гайка (А/Ф)	Болт диам. дюймы	Гайка (А/Ф) дюймы	Привод гидравлический					
				МХ-16			МХ-32		
				Кассета	R мм	h мм	Кассета	R мм	h мм
42	65	-	-	МХ-16-65	56.0	18.5	-	-	-
-	-	1.3/4"	2.3/4"	МХ-16-212	-	-	-	-	-
45	70	-	-	МХ-16-70	59.0	18.6	-	-	-
-	-	1.7/8"	2.15/16"	МХ-16-215	-	-	-	-	-
48	75	-	-	МХ-16-75	62.0	18.7	-	-	-
-	-	2"	3.1/8"	МХ-16-302	-	-	-	-	-
52	80	-	-	МХ-16-80	65.0	18.8	МХ-32-80	72.0	25.0
56	85	-	-	МХ-16-85	68.0	18.9	МХ-32-85	78.0	28.0
-	-	2.1/4"	3.1/2"	МХ-16-308	-	-	МХ-32-308	-	-
60	90	-	-	МХ-16-90	71.0	19.0	МХ-32-90	78.0	25.0
-	-	2.1/2"	3.7/8"	МХ-16-314	-	-	МХ-32-314	-	-
64	95	-	-	МХ-16-95	77.0	22.1	МХ-32-95	84.0	28.0
68	100	-	-	МХ-16-100	77.0	19.3	МХ-32-100	84.0	26.0
-	-	2.3/4"	4.1/4"	МХ-16-404	-	-	МХ-32-404	-	-
72	105	-	-	МХ-16-105	79.0	18.4	МХ-32-105	90.0	28.0
76	110	-	-	МХ-16-110	87.0	23.5	МХ-32-110	90.0	26.0
-	-	3"	4.5/8"	МХ-16-410	-	-	МХ-32-410	-	-
80	115	-	-	МХ-16-115	87.0	20.6	МХ-32-115	94.0	28.0
-	-	3.1/4"	5"	-	-	-	МХ-32-500	-	-
-	-	3.1/2"	5.3/8"	-	-	-	МХ-32-506	-	-
85	120	-	-	-	-	-	МХ-32-120	101.0	31.0
85	125	-	-	-	-	-	МХ-32-125	101.0	28.0
90	130	-	-	-	-	-	МХ-32-130	101.0	25.0
-	-	3.3/4"	5.3/4"	-	-	-	МХ-32-512	-	-
95	135	-	-	-	-	-	МХ-32-135	105.0	26.0
95	140	-	-	-	-	-	МХ-32-140	110.0	29.0
100	145	-	-	-	-	-	МХ-32-145	110.0	26.0
-	-	4"	6.1/8"	-	-	-	МХ-32-602	-	-
105	150	-	-	-	-	-	МХ-32-150	115.0	29.0
-	-	4.1/4"	6.1/2"	-	-	-	МХ-32-608	-	-
110	155	-	-	-	-	-	МХ-32-155	115.0	26.0
110	160	-	-	-	-	-	МХ-32-160	121.0	29.0
115	165	-	-	-	-	-	МХ-32-165	121.0	26.0
120	170	-	-	-	-	-	МХ-32-170	128.0	30.0
-	-	4.1/2"	6.7/8"	-	-	-	МХ-32-614	-	-
120	175	-	-	-	-	-	МХ-32-175	128.0	27.0



ОПОРА РЕАКЦИОННАЯ КОРОТКАЯ:

Привод	Модель
МХ-2	LPRA-2
МХ-4	LPRA-4
МХ-8	LPRA-8
МХ-16	LPRA-16
МХ-32	LPRA-32

ПЕРЕХОДНИК С ВНЕШНЕГО ШЕСТИГРАННИКА НА КВАДРАТ:

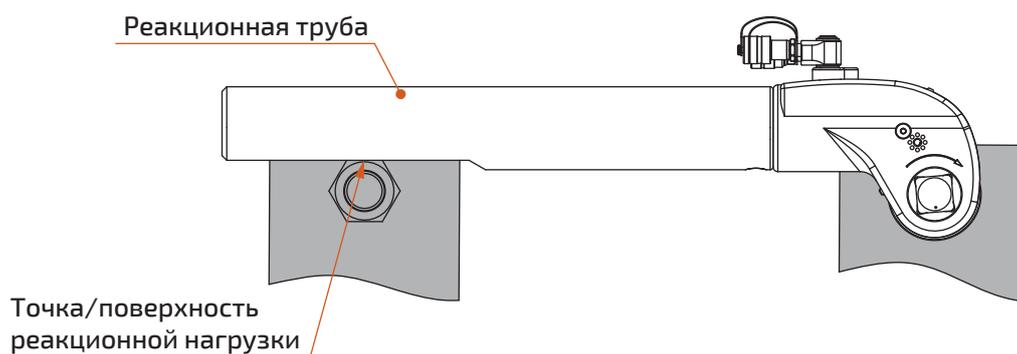
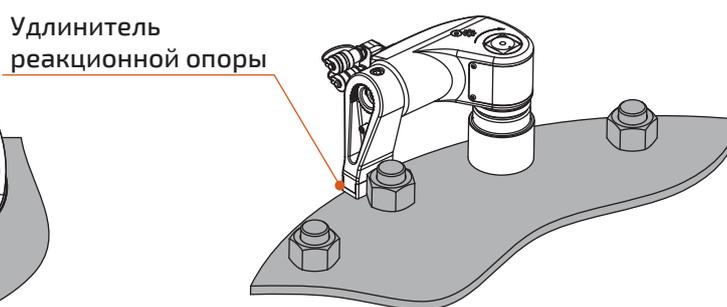
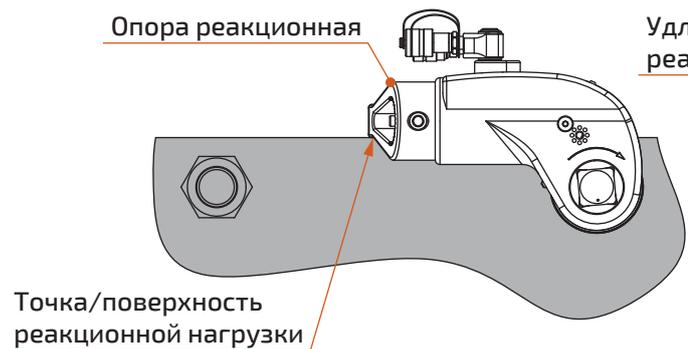
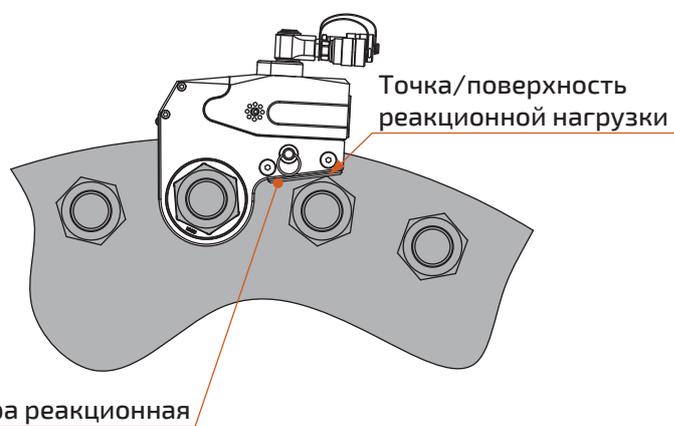
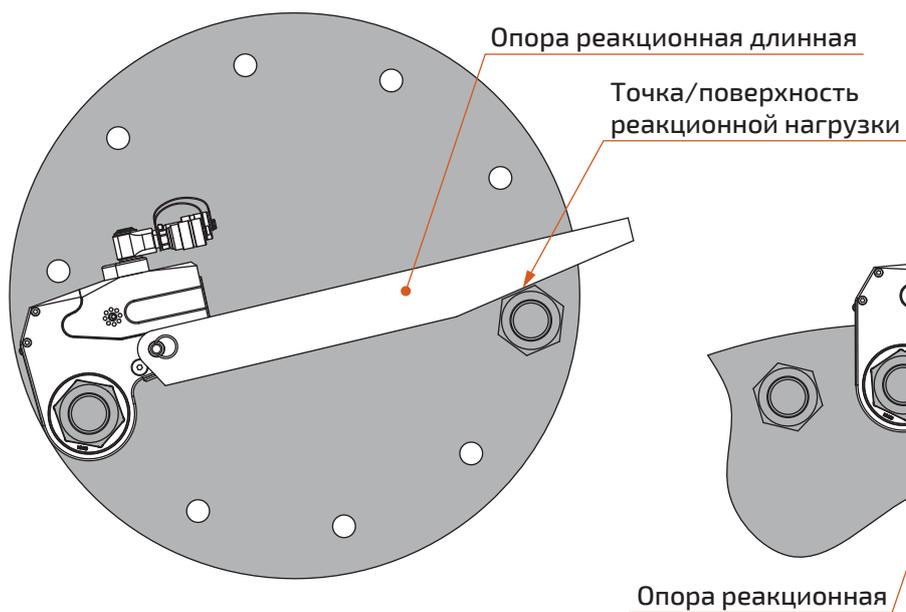
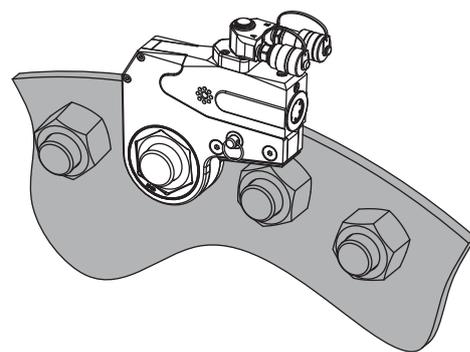
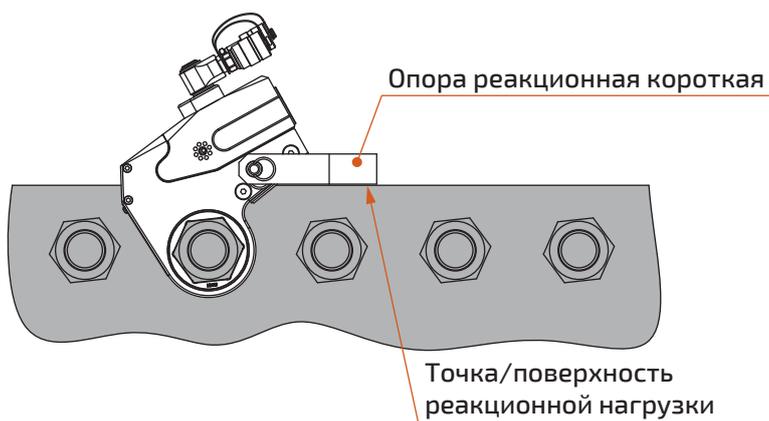
Привод	Модель	Примечание
МХ-2	HSDA-2-(ANY SIZE)	При заказе указывайте размер шестигранника и размер квадрата.
МХ-4	HSDA-4-(ANY SIZE)	
МХ-8	HSDA-8-(ANY SIZE)	
МХ-16	HSDA-16-(ANY SIZE)	
МХ-32	HSDA-32-(ANY SIZE)	

ОПОРА РЕАКЦИОННАЯ ДЛИННАЯ:

Привод	Модель	Длина	Высота	Ширина
		мм	мм	мм
МХ-2	ERA-2	503.0	39.0	48.0
МХ-4	ERA-4	515.0	52.0	61.0
МХ-8	ERA-8	530.0	64.0	77.0
МХ-16	ERA-16	546.0	77.0	93.0
МХ-32	ERA-32	566.0	100.0	115.0

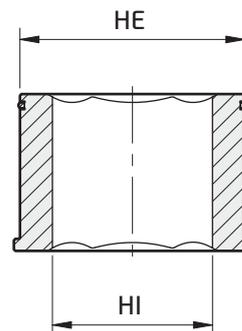
ГОЛОВКА УДАРНАЯ С ВНЕШНИМ ШЕСТИГРАННИКОМ:

Привод	Модель	Примечание
МХ-2	SS-2-(ANY SIZE)	При заказе укажите размер внешнего шестигранника и внутренний размер А/Ф.
МХ-4	SS-4-(ANY SIZE)	
МХ-8	SS-8-(ANY SIZE)	
МХ-16	SS-16-(ANY SIZE)	
МХ-32	SS-32-(ANY SIZE)	



ОПИСАНИЕ:

Вы сможете устроить использование кассет гидравлических гайковертов, применив понижающие вставки. Одна кассета может быть использована с тремя размерами понижающих вставок и более. Наши вставки доступны различной длины. По запросу, производим понижающие вставки в соответствии с размерами вашего инструмента.



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

HR-4-65-60

HE (Внешний шестигранник) мм	HI (Внутренний шестигранник) мм	МХ-2	МХ-4	МХ-8	МХ-16	МХ-32
		Модель мм	Модель мм	Модель мм	Модель мм	Модель мм
41	36	HR-2-41-36	HR-4-41-36	-	-	-
41	32	HR-2-41-32	HR-4-41-32	-	-	-
41	30	HR-2-41-30	HR-4-41-30	-	-	-
46	41	HR-2-46-41	HR-4-46-41	-	-	-
46	36	HR-2-46-36	HR-4-46-36	-	-	-
46	32	HR-2-46-32	HR-4-46-32	-	-	-
50	46	HR-2-50-46	HR-4-50-46	HR-8-50-46	-	-
50	41	HR-2-50-41	HR-4-50-41	HR-8-50-41	-	-
50	36	HR-2-50-36	HR-4-50-36	HR-8-50-36	-	-
55	50	HR-2-55-50	HR-4-55-50	HR-8-55-50	-	-
55	46	HR-2-55-46	HR-4-55-46	HR-8-55-46	-	-
55	41	HR-2-55-41	HR-4-55-41	HR-8-55-41	-	-
60	55	HR-2-60-55	HR-4-60-55	HR-8-60-55	-	-
60	50	HR-2-60-50	HR-4-60-50	HR-8-60-50	-	-
60	46	HR-2-60-46	HR-4-60-46	HR-8-60-46	-	-
65	60	-	HR-4-65-60	HR-8-65-60	HR-16-65-60	-
65	55	-	HR-4-65-55	HR-8-65-55	HR-16-65-55	-
65	50	-	HR-4-65-50	HR-8-65-50	HR-16-65-50	-
70	65	-	HR-4-70-65	HR-8-70-65	HR-16-70-65	-
70	60	-	HR-4-70-60	HR-8-70-60	HR-16-70-60	-
70	55	-	HR-4-70-55	HR-8-70-55	HR-16-70-55	-
75	70	-	HR-4-75-70	HR-8-75-70	HR-16-75-70	-
75	65	-	HR-4-75-65	HR-8-75-65	HR-16-75-65	-
75	60	-	HR-4-75-60	HR-8-75-60	HR-16-75-60	-
80	75	-	HR-4-80-75	HR-8-80-75	HR-16-80-75	HR-32-80-75
80	70	-	HR-4-80-70	HR-8-80-70	HR-16-80-70	HR-32-80-70
80	65	-	HR-4-80-65	HR-8-80-65	HR-16-80-65	HR-32-80-65
90	85	-	-	HR-8-90-85	HR-16-90-85	HR-32-90-85
90	80	-	-	HR-8-90-80	HR-16-90-80	HR-32-90-80
90	75	-	-	HR-8-90-75	HR-16-90-75	HR-32-90-75
95	90	-	-	HR-8-95-90	HR-16-95-90	HR-32-95-90
95	85	-	-	HR-8-95-85	HR-16-95-85	HR-32-95-85
95	80	-	-	HR-8-95-80	HR-16-95-80	HR-32-95-80
100	95	-	-	HR-8-100-95	HR-16-100-95	HR-32-100-95

HE (Внешний шестигранник)	HI (Внутренний шестигранник)	MX-8	MX-16	MX-32
		Модель	Модель	Модель
мм	мм	мм	мм	мм
100	90	HR-8-100-90	HR-16-100-90	HR-32-100-90
100	85	HR-8-100-85	HR-16-100-85	HR-32-100-85
105	100	HR-8-105-100	HR-16-105-100	HR-32-105-100
105	95	HR-8-105-95	HR-16-105-95	HR-32-105-95
105	90	HR-8-105-90	HR-16-105-90	HR-32-105-90
110	105	-	HR-16-110-105	HR-32-110-105
110	100	-	HR-16-110-100	HR-32-110-100
110	95	-	HR-16-110-95	HR-32-110-95
115	110	-	HR-16-115-110	HR-32-115-110
115	105	-	HR-16-115-105	HR-32-115-105
115	100	-	HR-16-115-100	HR-32-115-100
120	115	-	-	HR-32-120-115
120	110	-	-	HR-32-120-110
120	105	-	-	HR-32-120-105
125	120	-	-	HR-32-125-120
125	115	-	-	HR-32-125-115
125	110	-	-	HR-32-125-110
130	125	-	-	HR-32-130-125
130	120	-	-	HR-32-130-120
130	115	-	-	HR-32-130-115

ПРИМЕЧАНИЕ:

Другие размеры или переходники, из метрических - в дюймовые и из дюймовых - в метрические, доступны по запросу.

КЛЮЧИ ДЛЯ УДЕРЖАНИЯ ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ ГАЙКИ



ОПИСАНИЕ:

- Работа без помощи рук. Оператору не нужно удерживать инструмент
- Оснащены магнитами
- Имеется болт для снятия напряжения. Не требуется молоток для удаления ключей
- Доступны в размерах от 27 мм до 150 мм
- По запросу, производим ключи с дюймовыми размерами

ПРИМЕЧАНИЕ:

Посетите наш сайт www.hydratorc.ru

В каталоге вы можете найти полный спектр ключей для удержания обратной гайки.

Очень важно удерживать противоположную гайку или болт во время кручения. Ключи для удержания противоположной гайки имеют специальную конструкцию, которая предотвращает защемление. Инструмент оснащен магнитами, которые помогают удерживать его на месте.

Модель	A/F	Модель	A/F
	мм		мм
BW-27	27	BW-80	80
BW-30	30	BW-85	85
BW-32	32	BW-90	90
BW-36	36	BW-95	95
BW-41	41	BW-100	100
BW-46	46	BW-105	105
BW-50	50	BW-110	110
BW-55	55	BW-115	115
BW-60	60	BW-125	125
BW-65	65	BW-135	135
BW-70	70	BW-145	145
BW-75	75	BW-150	150

ОПИСАНИЕ:

- 2-х ступенчатые насосы
- Максимальное рабочее давление: 700 бар
- Манометры с поверкой
- НЭЭ оснащены ручным режимом работы
- НЭА оснащены полным автоматический режимом, также имеется функция ручного управления
- Оснащены системой охлаждения масла
- Низкий уровень шума
- Возможность работать 24 часа непрерывно
- Управление станцией осуществляется при помощи дистанционного пульта управления
- Производим насосные станции по техническому заданию заказчика: с электрическими двигателями большей мощности, с электронным манометром, с увеличенным объемом бака, с колесами, с каркасом из нержавеющей стали, в специальном защитном кейсе и т.д.



НЭА-2010-Б4-Х

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Двигатель	Тип подключения	Напряжение	Бак	Количество подключаемых гайковвертов	Давление (бар)		Расход масла (л/мин)		Длина	Ширина	Высота	Вес
						ступень		ступень					
	кВт					В	л	шт	1-я				
НЭЭ-2010-Х	1.1	однофазный	220	10	1	30	700	7.5	0.9	520	370	530	38.0
НЭА-2010-Б2-Х	1.1	однофазный	220	10	2	30	700	7.5	0.9	520	370	530	38.0
НЭА-2010-Б4-Х	1.1	однофазный	220	10	4	30	700	7.5	0.9	520	370	530	38.0
НЭА-2110-Б2-Х	1.1	трехфазный	380	10	2	30	700	7.5	0.9	520	370	530	38.0
НЭА-2110-Б4-Х	1.1	трехфазный	380	10	4	30	700	7.5	0.9	520	370	530	38.0

ОПИСАНИЕ:

- 2-х и 3-х ступенчатые насосы
- Максимальное рабочее давление: 700 бар
- Манометры с поверкой
- Оснащены полным автоматическим режимом, также имеется функция ручного управления
- Оснащены взрывозащищенной системой охлаждения масла
- Низкий уровень шума
- Возможность работать 24 часа непрерывно
- Управление станцией осуществляется при помощи взрывозащищенного дистанционного пульта управления
- Маркировка взрывозащиты насосной станции: II Gb IIB T4 X / II Gc IIB T4 X
- Насосные станции производятся согласно: ТУ 4145-005-18940057-2014
- Сертификат соответствия: # ТС: RU С-RU.АЖ38.В.00270/20
Серия: RU 0214252



ВНЭА-2010-Б2-Х

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Двигатель кВт	Тип подключения -	Напряжение В	Бак л	Количество подключаемых гайковёртов шт	Давление (бар)			Расход масла (л/мин)			Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
						ступень			ступень						
						1-я	2-я	3-я	1-я	2-я	3-я				
ВНЭА-2010-Б2-Х	1.1	однофазный	220	10	2	30	700	-	7.5	0.9	-	650	390	510	55.0
ВНЭА-2010-Б4-Х	1.1	однофазный	220	10	4	30	700	-	7.5	0.9	-	650	390	510	55.0
ВНЭА-2110-Б2-Х	1.1	трехфазный	380	10	2	30	700	-	7.5	0.9	-	650	390	510	55.0
ВНЭА-2110-Б4-Х	1.1	трехфазный	380	10	4	30	700	-	7.5	0.9	-	650	390	510	55.0
ВНЭА-208-Б2-Х	1.1	однофазный	220	8	2	30	400	700	7.0	1.5	0.8	600	370	470	54.0
ВНЭА-208-Б4-Х	1.1	однофазный	220	8	4	30	400	700	7.0	1.5	0.8	600	370	470	54.0

Мы оставляем за собой право изменять без предварительного уведомления размеры, форму и материал деталей, представленных в нашем настоящем каталоге

РВД СДВОЕННЫЙ ДЛЯ ГАЙКОВЕРТОВ 700 БАР:

- Термопластичный шланг
- Подходит для гайковертов гидравлических 700 бар
- Коэффициент запаса прочности: 4:1
- Минимальное давление разрыва: 2800 бар
- Радиус изгиба: 35 мм



РВД СДВОЕННЫЙ ДЛЯ ГАЙКОВЕРТОВ 720 БАР:

- Максимальная безопасность оператора
- Подходит для гайковертов гидравлических 700 бар
- Коэффициент запаса прочности: 4:1
- Минимальное давление разрыва: 2880 бар
- Сверхгибкий, радиус изгиба: всего 25 мм



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Макс. рабочее давление	Концевые соединения	Цвет	Полумуфты на каждом конце, Сдвоенный РВД	Фото, Сдвоенный РВД
700 бар	1/4" NPTF	Черный / Черный или Красный / Красный	-	
		Черный / Черный или Красный / Красный	МН-1411 Ниппель / FH-1411 Розетка	
		Черный / Черный или Красный / Красный	МН-1421 Ниппель / FH-1421 Розетка	
720 бар	1/4" NPTF	Красный / Черный	-	
		Красный / Черный	МН-1421 Ниппель / FH-1421 Розетка	
		Красный / Черный	МН-1411 Ниппель / FH-1411 Розетка	

РВД СДВОЕННЫЙ - СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ, СОСТАВ:

- 1 x РВД сдвоенный, концевые соединения 1/4" NPTF (указывайте длину при заказе)
- 4 x Протектора изгиба (пластик)
- 2 x Розетки 1/4" NPTF (указывайте тип п/муфты при заказе)
- 2 x Ниппеля 1/4" NPTF (указывайте тип п/муфты при заказе)

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Внутр. диам. мм	Внеш. диам. мм	Макс. рабочее давление бар	Концевые соединения	Муфты на каждом конце		Сдвоенный РВД, Длина метров	Сдвоенный РВД - Комплект в сборе Модель
				конец один	конец два		
6.6	12.7	700	1/4" NPTF	1/4" NPTF	1/4" NPTF	5	HT-570
						6	HT-670
						10	HT-1070
						15	HT-1570
						20	HT-2070
				FH-1411 / MH-1411	MH-1411 / FH-1411	5	HT1-570
						6	HT1-670
						10	HT1-1070
						15	HT1-1570
						20	HT1-2070
				FH-1413 / MH-1413	MH-1413 / FH-1413	5	HT2-570
						6	HT2-670
						10	HT2-1070
						15	HT2-1570
						20	HT2-2070
				FH-1421 / MH-1421	MH-1421 / FH-1421	5	HT3-570
						6	HT3-670
						10	HT3-1070
						15	HT3-1570
						20	HT3-2070
6.4	12.9	720	1/4" NPTF	FH-1411 / MH-1411	MH-1411 / FH-1411	5	HT1-572
						6	HT1-672
						10	HT1-1072
						15	HT1-1572
						20	HT1-2072
				FH-1413 / MH-1413	MH-1413 / FH-1413	5	HT2-572
						6	HT2-672
						10	HT2-1072
						15	HT2-1572
						20	HT2-2072
				FH-1421 / MH-1421	MH-1421 / FH-1421	5	HT3-572
						6	HT3-572
						10	HT3-572
						15	HT3-572
						20	HT3-572

ПРИМЕЧАНИЕ:

Другие размеры или адаптеры из метрических - в дюймовые и из дюймовых - в метрические доступны по запросу.

БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ (МУФТЫ)



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Макс. поток масла	Концевое соединение	Описание	Тип БРС	Розетка Модель	Ниппель Модель
11.4 л/мин	1/4" NPTF	Соединительная гильза розетки и корпус ниппеля должны быть соединены вручную по резьбе, чтобы создать полное соединение		FH-1411	MH-1411
11.4 л/мин		Соединительная гильза розетки и корпус ниппеля должны быть соединены вручную по резьбе, чтобы создать полное соединение		FH-1412	MH-1412
11.4 л/мин		Соединительная гильза розетки и корпус ниппеля должны быть соединены вручную по резьбе, чтобы создать полное соединение		FH-1413	MH-1413
6.0 л/мин		Соединение и отсоединение п/муфт без единой капли масла		FH-1421	MH-1421
6.0 л/мин		Соединение и отсоединение п/муфт без единой капли масла		FH-1422	MH-1422
6.0 л/мин		Flat-Face, соединение и отсоединение п/муфт без единой капли масла		FH-1423	MH-1423

БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ (МУФТЫ)

ОПИСАНИЕ:

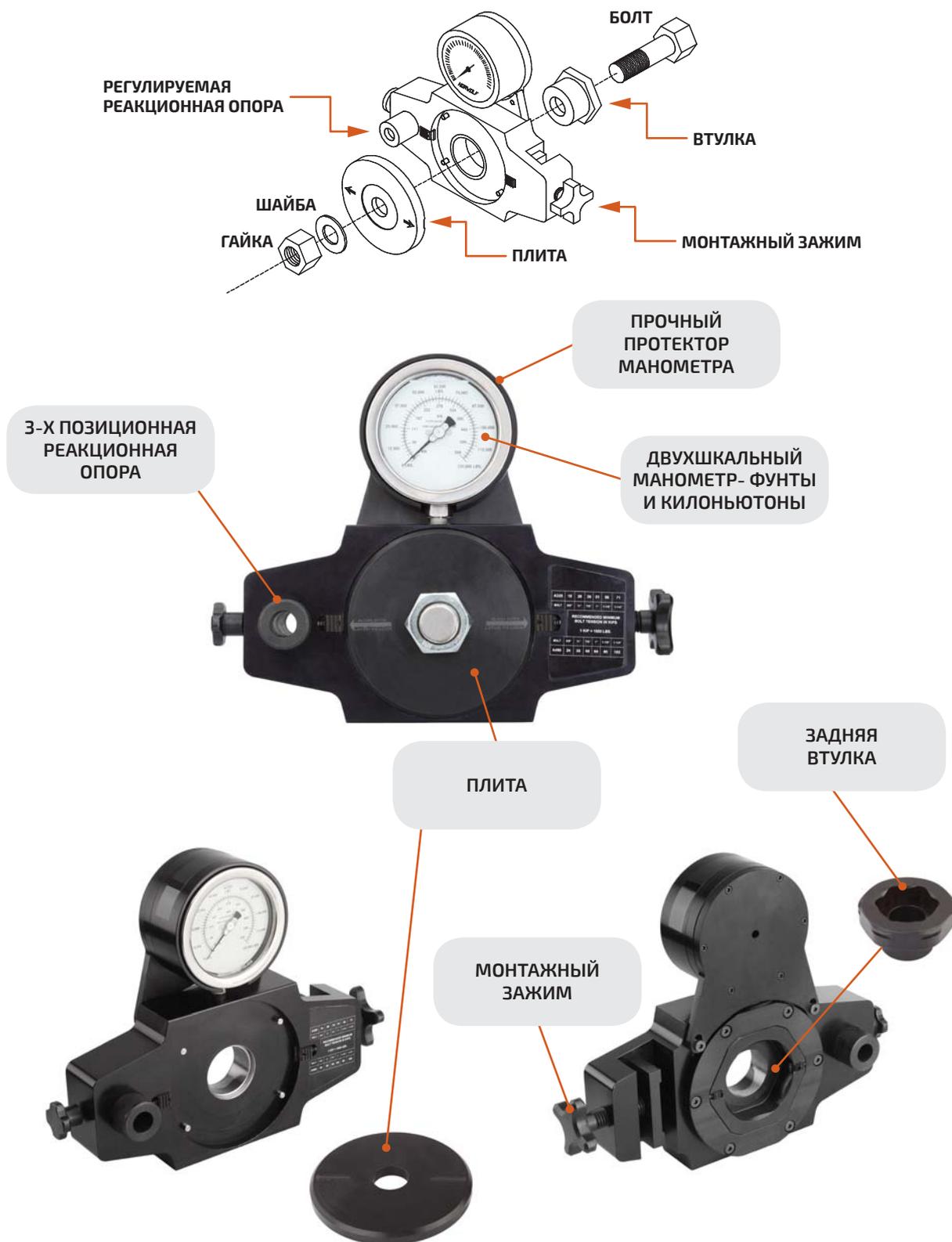
- БРС спроектированы для применения под высоким давлением
- Размер корпуса: 1/4
- Концевое соединение: 1/4" NPTF
- Номинальное давление: 700 бар
- Диапазон температур: - 30°C - + 100°C
- Опционально, диапазон температур: - 40°C - + 100°C
- Для использования с гидравлическими гайковертами 700 бар, Рукавами высокого давления 700 бар и насосными станциями на 700 бар
- Для использования с гидравлическими гайковертами МУ-Серия и МХ-Серия, рукавами высокого давления НТ-Серия и насосными станциями НЭА-Серия
- По запросу, поставляются БРС типа Flat-Face

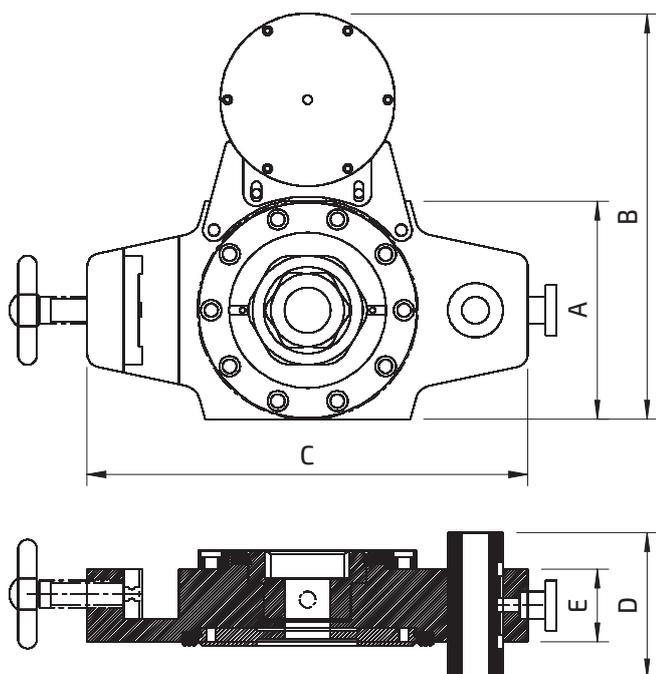
Пылезащитный колпачок для розетки	Колпачок для розетки Модель	Пылезащитный колпачок для ниппеля	Колпачок для ниппеля Модель	Вес в сборе, кг
	FDC-1411		MDC-1411	0.20
	FDC-1413		MDC-1413	0.20
	FDC-1423		MDC-1423	0.23

ОПИСАНИЕ:

Следует знать, что применение даже самого точного гайковерта не гарантирует высокую точность затяжки резьбового соединения, а как следствие - и точность усилия натяжения шпильки/болта. Особенно это важно помнить при работе с резьбовыми соединениями, применяемыми на ответственных узлах и агрегатах, испытывающих в процессе эксплуатации большие нагрузки. При закручивании гайки, на конечные показатели усилия натяжения шпильки или болта значительно влияют факторы трения между шпилькой и гайкой, гайкой/шайбой/сочленяемой поверхностью и т.д. Снизить показатель трения можно, предварительно очистив резьбовое соединение от коррозии, грязи и/или используя различные смазки и т.д. Однако, даже это не гарантирует вам 100% точность затяжки резьбового соединения. Чтобы быть максимально уверенным в надежности резьбовых соединений, рекомендуем предварительно провести тест затяжки резьбового соединения на универсальном калибраторе болтов.

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ И УСИЛИЕ НАТЯЖЕНИЯ БОЛТА – БОЛЬШАЯ РАЗНИЦА!





Минимальная длина болта		
LC 100	Диаметр болта	LC 125
41 мм	M16	41 мм
44 мм	M20	44 мм
47 мм	M22	47 мм
50 мм	M24	76 мм
79 мм	M27	79 мм
82 мм	M30	82 мм
LC 200	Диаметр болта	LC 250
79 мм	M34	95 мм
82 мм	M36	98 мм
86 мм	M42	102 мм
89 мм	M45	105 мм
111 мм	M48	111 мм
114 мм	M50	114 мм

Модель	Максимальные показания манометра	A	B	C	D	E	Вес
	кН						
LC 100	446	283	152	304	101	50	7.9
LC 125	556	283	152	304	101	50	7.9
LC 200	890	333	203	360	127	63	13.6
LC 250	1112.5	333	203	360	127	63	13.6

LC 100	Наименование			LC 125
CBT-100	Основной модуль для болтов от M16 до M30			CBT-125
	Стандартные шестигранные гайки, мм	Диаметр болта	Тяжелые шестигранные гайки, мм	
CBT-100-PS-062	24	M16 Плита и Шестигранная втулка	27	CBT-125-PS-062
CBT-100-PS-075	30	M20 Плита и Шестигранная втулка	34	CBT-125-PS-075
CBT-100-PS-087	34	M22 Плита и Шестигранная втулка	36	CBT-125-PS-087
CBT-100-PS-100	36	M24 Плита и Шестигранная втулка	41	CBT-125-PS-100
CBT-100-PS-112	41	M27 Плита и Шестигранная втулка	46	CBT-125-PS-112
CBT-100-PS-125	46	M30 Плита и Шестигранная втулка	50	CBT-125-PS-125

LC 200	Описание			LC 250
CBT-200	Основной модуль для болтов от M36 до M52			CBT-250
	Стандартные шестигранные гайки, мм	Диаметр болта	Тяжелые шестигранные гайки, мм	
CBT-200-PS-137	55	M36 Плита и Шестигранная втулка	60	CBT-250-PS-137
CBT-200-PS-150	60	M39 Плита и Шестигранная втулка	-	CBT-250-PS-150
CBT-200-PS-162	65	M42 Плита и Шестигранная втулка	65	CBT-250-PS-162
CBT-200-PS-175	70	M45 Плита и Шестигранная втулка	-	CBT-250-PS-175
CBT-200-PS-187	75	M48 Плита и Шестигранная втулка	75	CBT-250-PS-187
CBT-200-PS-200	80	M52 Плита и Шестигранная втулка	-	CBT-250-PS-250

ИЗМЕРИТЕЛЬ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА СИЛЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Датчики крутящего момента 5, 20, 50 и 80 кНм
- Точность $\pm 1\%$ от показаний
- Внесен в Реестр утвержденных типов средств измерений ФГИС "АРШИН", номер в госреестре 76200-19
- Датчики измерения крутящего момента проходят плановую ежегодную поверку
- Профессиональное программное обеспечение ПК для анализа данных
- График зависимости крутящего момента от давления
- Управление базой данных истории калиброванных гайковертов
- Блок индикации крутящего момента



ОПИСАНИЕ:

Используется для калибровки гидравлических гайковертов любого типа. Имеется полный набор переходников, с квадрата на квадрат, с квадрата на шестигранник. Система состоит из датчика крутящего момента в сборе, гидравлического гайковерта, цифрового блока индикации контроля крутящего момента, стальной прочной базы и стального реакционного упора. Уникальная сверхпрочная и портативная конструкция, встроенная реакционная опора, имеющая пазы для удобства установки гайковерта.

Калибровку проходят все производимые гидравлические гайковерты и полученные после длительного использования с целью технического обслуживания или ремонта. Мы храним информацию о калибровке всех изготовленных или обслуживаемых нами инструментов.

Калибровочная установка внесена в Реестр Средств Измерений ФГИС "АРШИН". При необходимости готовы предоставить подтверждающие документы. Датчики крутящего момента проходят ежегодную плановую поверку в Государственном центре стандартизации, метрологии и испытаний.



УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МОНИТОР НАТЯЖЕНИЯ БОЛТОВ

ОПИСАНИЕ:

Ультразвуковой монитор натяжения болтов определяет уровень фактического удлинения, получаемого при затягивании резьбового крепежа. Ультразвуковой монитор натяжения болтов может очень точно измерять удлинение крепежных деталей практически из любого материала длиной от 12 мм до 15 метров. Измерение достигается путем определения изменения времени прохождения ультразвуковой ударной волны вдоль длины крепежной детали при затягивании крепежной детали механическим способом. Затем, время преобразуется в относительное удлинение, нагрузку, напряжение или процент деформации. Устройство имеет 4 ГБ памяти, SD для хранения данных в формате группового файла, а также снимки экрана .tif для дополнительной документации. Программное обеспечение для ПК завершает процесс отчетности и позволяет проводить проверку натяжения болтов в настоящем и будущем.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Может измерять болты длиной от 12 мм до 15.0 метров
- Автоматическая калибровка для нулевой системы
- Встроенный набор инструментов для калибровки нагрузки
- Широкий выбор типов материалов и калибровок
- Выбираемый генератор прямоугольных импульсов 200 вольт (100, 150, 200 вольт)
- Демпфирование переменного преобразователя (50, 75, 100, 300, 600 & 1500 ом), для использования с датчиками 1-10 МГц
- Большой 110 дБ диапазон усиления
- Переменный дигитайзер для повышения разрешения и стабильности
- Температурная компенсация
- Hi/Lo предел срабатывания сигнализации, используемый для допусков
- Количественные показатели измерения – Время (наносекунды), Удлинение, Нагрузка, Напряжение и Процент деформации
- Параметры отображения – Радиочастотный, Выпрямленный, Большие цифры с полосой ограничений
- Разрешение дисплея – 1/8" VGA 240 x 160 пикселей
- Функция автоматической настройки автоматически оптимизирует обнаружение и настраивает отображение

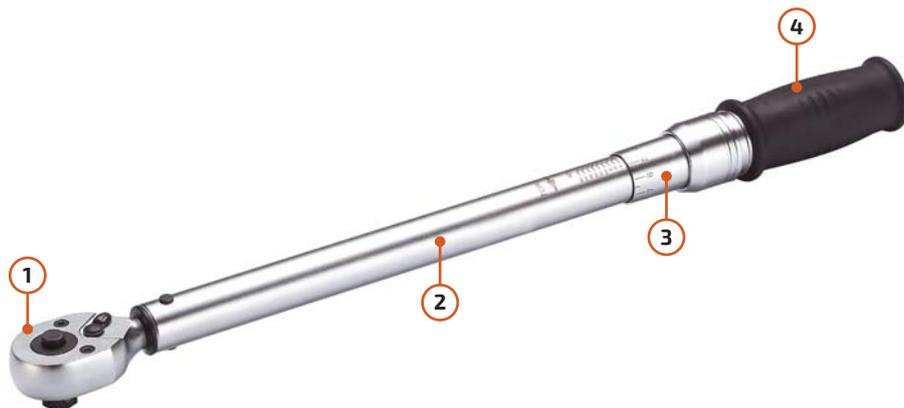
ПРИМЕЧАНИЕ:

Посетите наш веб-сайт www.hydratorc.ru

В каталоге вы можете найти технические характеристики Ультразвукового монитора натяжения болтов

ОПИСАНИЕ:

- Промышленное применение
- Точность крутящего момента: $\pm 3\%$
- Внесены в Реестр утвержденных типов средств измерений ФГИС "АРШИН", номер в госреестре 75329-19
- По запросу, поставляются с паспортом поверки. Услуга платная
- Пределные со встроенным храповиком
- Простая конструкция с регулировкой крутящего момента
- Быстроразъемная конструкция
- Применяется как по часовой стрелке, так и против часовой стрелки
- Качество соответствует стандарту DIN ISO 6789



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Храповик:

- Храповая головка: Хромованадиевая легированная сталь обеспечивает лучшую прочность и долговечность
- Храповый привод: Сталь из хромомолибденового сплава обеспечивает лучшую стабильность и надежность
- Нажимная кнопка для функции быстрого высвобождения торцевой головки
- Точность крутящего момента $\pm 3\%$; качество соответствует стандарту DIN ISO 6789

2. Труба:

- Круглая труба: используется как по часовой стрелке, так и против часовой стрелки
- Стальная труба: сталь проходит процесс цементации для повышения прочности и срока службы инструмента
- Гальванопокрытие: хорошо защищает от коррозии и истирания
- Серийный номер: На каждом инструменте выгравирован серийный номер для прослеживаемости
- Одномасштабная лазерная маркировка: Микрометрическая шкала для более точной настройки значения крутящего момента

3. Регулировка и блокировка:

- Простая регулировка крутящего момента
- Механизм блокировки: Нажмите стопорное кольцо, чтобы "разблокировать" ключ для настройки крутящего момента; отпустите стопорное кольцо, чтобы "заблокировать"

4. Ручка: Эргономичная форма, маслостойкая и нескользящая резиновая ручка

5. Задняя крышка: по запросу, доступно изменение цвета

ТИП ХРАПОВИКА



Направление по часовой стрелке / против часовой стрелки.

ДВЕ СОБАЧКИ



Тип храповой головки.

ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБОТКА



БЛОКИРОВКА НАЖИМНОГО ТИПА



Нажмите стопорное кольцо, чтобы "разблокировать" ключ для настройки крутящего момента, отпустите стопорное кольцо, чтобы автоматически "заблокировать".



TWR-4-350 В КЕЙСЕ

ХРАПОВИК 24Т



Угол наклона каждого зуба составляет 15 градусов.

ХРАПОВИК 32Т



Угол наклона каждого зуба составляет 11.25 градуса.

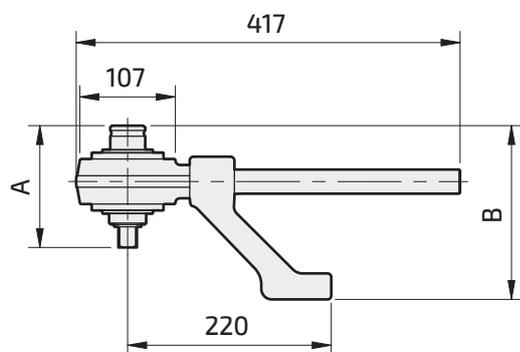


СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Храповик	Квадрат	Храповик	Диапазон крутящих моментов	Градуировка	Длина	Вес	
				Нм		мм	кг	
TWR-3-10	✓	3/8"	24Т	2-10	0.1	281	0.59	
TWR-3-25	✓		32Т		5-25	0.2	329	0.65
TWR-3-60	✓				10-60	0.5	344	0.76
TWR-3-100	✓		20-100	436	1.32			
TWR-4-100	✓	1/2"	32Т	20-100	0.5	436	1.31	
TWR-4-200	✓			40-200	1.0	512	1.58	
TWR-4-350	✓			50-350	2.0	614	1.80	
TWR-4-420	✓			60-420		614	1.80	
TWR-6-400	✓	3/4"	32Т	80-400	2.0	614	1.80	
TWR-6-600	✓		24Т		100-600	5.0	1050	5.03
TWR-6-800	✓				150-800		1240	6.11
TWR-6-1000	✓		200-1000	1240	6.11			
TWR-8-800	✓	1"	24Т	150-800	5.0		1240	62.3
TWR-8-1000	✓			200-1000		1240	61.1	
TWR-8-1500	✓			300-1500		1850	10.51	

ОПИСАНИЕ:

- Несущий механизм планетарной передачи обеспечивает высокую эффективность передачи и допустимую нагрузку
- Передаточное число 5:1
- Точность $\pm 5\%$
- Поставляется с 2 реакционными опорами



NANO-17 В КЕЙСЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Макс. крутящий момент	Передаточное число	Входной квадратный привод	Выходной квадратный привод	A	B	Вес
	Нм				мм	мм	кг
NANO-13	1300	5:1	1/2"	3/4"	107	115	3.8
NANO-17	1700	5:1	1/2"	3/4"	107	115	3.8
NANO-28	2800	5:1	3/4"	1"	107	126	3.9



NANO-17

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1. Входной & Выходной квадратные приводы:**
 - a. Материал: Сталь из хромомолибденового сплава обеспечивает лучшую прочность и долговечность
 - b. Выходной квадрат имеет отверстие под шпильку
 - c. Входной квадратный привод: 1/2", 3/4"
 - d. Выходной квадратный привод: 3/4", 1"
- 2. Планетарный зубчатый механизм:**
 - a. Несущее устройство планетарной передачи обеспечивает высокую эффективность передачи и допустимую нагрузку
 - b. Все шестерни вращаются на игольчатых роликовых подшипниках на протяжении всего рабочего процесса
 - c. Передаточное число 5:1
 - d. Точность $\pm 5\%$
- 3. Гальванопокрытие корпуса:** Хорошо защищает от коррозии и истирания
- 4. Каждый инструмент поставляется с 2 реакционными опорами**

ОПИСАНИЕ:

- Несущий механизм планетарной передачи обеспечивает высокую эффективность передачи и допустимую нагрузку
- Передаточное число 5:1
- Точность $\pm 5\%$
- Поставляется с 2 реакционными опорами



NANO-45



NANO-45 В кейсе

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Макс. крутящий момент	Передаточное число	Входной квадратный привод	Выходной квадратный привод	A	B	Вес
	Нм				мм	мм	кг
NANO-30	3000	15.5:1	1/2"	1"	176.5	195.5	11.5
NANO-45	4500	26:1	1/2"	1"	176.5	195.5	13.0



NANO-45

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

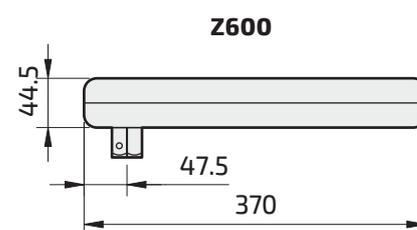
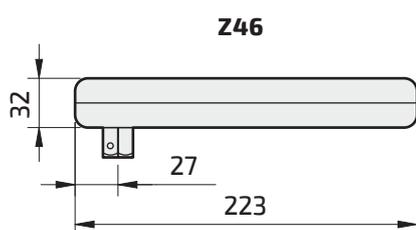
- 1. Входной, Выходной квадратные приводы и основной корпус:**
 - а. Хромомолибденовая легированная сталь обеспечивает лучшую прочность и срок службы
 - б. Входной квадратный привод: 1/2"
 - с. Выходной квадратный привод: 1"
- 2. Планетарный зубчатый механизм:**
 - а. Двойной механизм планетарной передачи обеспечивает высокую грузоподъемность с высоким соотношением 26: 1
 - б. Точность $\pm 5\%$
 - с. Гальванопокрытие: Хорошо защищает от коррозии и истирания
- 3. Угловой транспортир:**
 - а. Для простой настройки крутящего момента и затяжки под углом
- 4. Предохранительное устройство:**
 - а. Механизм защиты от обратной реакционной силы для обеспечения безопасности и комфортной эксплуатации
- 5. Каждый инструмент поставляется с 2 реакционными опорами**

ОПИСАНИЕ:

- Работают с помощью рычагов, планетарная система и шестерни отсутствуют
- Отсутствуют срезные штифты безопасности в целях предотвращения поломки инструмента вследствие перегрузки
- Для работы используются динамометрические ключи с храповиком и без храповика
- Реакционная опора позволяет оператору перенести нагрузку на несущую поверхность (дополнительная опция, заказывается отдельно)
- Входящая сила направлена в том же направлении, что и реакционная, для максимального удобства оператора.



МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ С КВАДРАТНЫМ ПРИВОДОМ



Наименование	Модель
Z46 Мультипликатор 1356 Нм	Z46-001-0
Реакционная опора	Z46-0RA-0

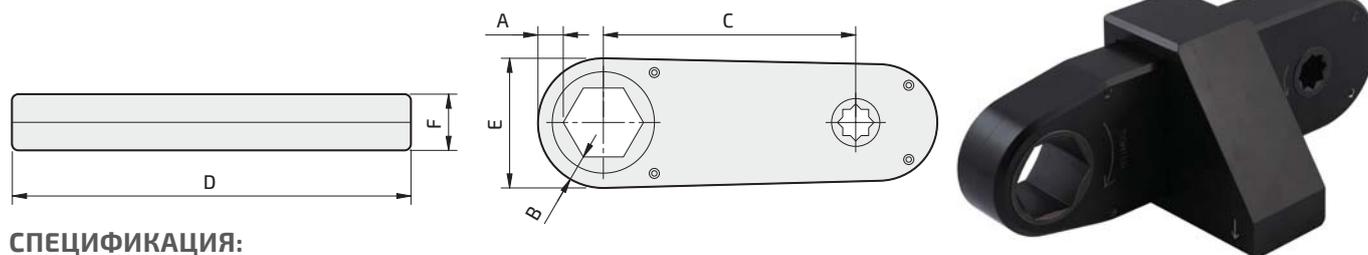
Наименование	Модель
Z460 Мультипликатор 3254 Нм	Z460-001-0
Реакционная опора	Z460-0RA-0

Наименование	Модель
Z600 Мультипликатор 4881 Нм	Z600-001-0
Реакционная опора	Z600-0RA-0

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Входной квадрат	Выходной квадрат	Макс. крутящий момент на входе	Макс. крутящий момент на выходе	Передаточное число	Точность	Вес
	дюймы	дюймы	Нм	Нм			кг
Z46	1/2"	3/4"	339	1356	3.9:1	± 7.5%	1.1
Z460	3/4"	1"	814	3254	3.9:1	± 7.5%	4.3
Z600	3/4"	1.1/2"	814	4881	6:1	± 7.5%	7.7

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Входной квадрат	Макс. крутящий момент на входе	Макс. крутящий момент на выходе	Переда- точное число	Шести- гранник А/В	A	B	C	D	E	F
	дюймы	Нм	Нм		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
ТС-050-4-1-22	1/2"	340	1360	4:1	22	13.5	15.1	151	222	70	32
ТС-050-4-1-24					24	12.0	13.5				
ТС-050-4-1-27					27	11.1	12.7				
ТС-050-4-1-30					30	12.0	13.5				
ТС-050-4-1-32					32						
ТС-050-4-1-36					36						
ТС-050-4-1-41					41						
ТС-050-4-1-46					46	11.1	12.7				
ТС-050-4-1-50					50						
ТС-050-4-1-55					55						
ТС-050-4-1-60					60						
ТС-075-4-1-22					3/4"	815	3260				
ТС-075-4-1-24	24	20.3	22.6								
ТС-075-4-1-27	27	18.8	21.1								
ТС-075-4-1-30	30	17.3	19.6								
ТС-075-4-1-32	32	16.3	18.6								
ТС-075-4-1-36	36										
ТС-075-4-1-41	41										
ТС-075-4-1-46	46	14.3	16.6								
ТС-075-4-1-50	50										
ТС-075-4-1-55	55										
ТС-075-4-1-60	60										
ТС-075-4-1-65	65										
ТС-075-4-1-70	70										
ТС-075-4-1-75	75										
ТС-075-4-1-80	80										
ТС-075-6-1-32	3/4"	815	4890	6:1	32	23.3	25.6	266	382	102	45
ТС-075-6-1-36					36	21.3	23.6				
ТС-075-6-1-41					41	18.8	21.1				
ТС-075-6-1-46					46	16.3	18.6				
ТС-075-6-1-50					50						
ТС-075-6-1-55					55						
ТС-075-6-1-60					60	14.3	16.6				
ТС-075-6-1-65					65						
ТС-075-6-1-70					70						
ТС-075-6-1-75					75						
ТС-075-6-1-80					80						
ТС-075-6-1-90					90						
ТС-075-6-1-100	100										

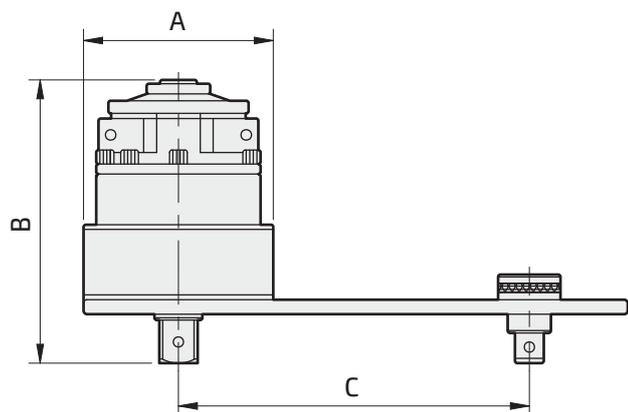
Мы оставляем за собой право изменять без предварительного уведомления размеры, форму и материал деталей, представленных в нашем настоящем каталоге



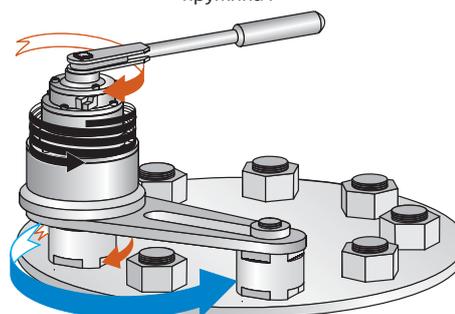
VTM-6/25

ОПИСАНИЕ:

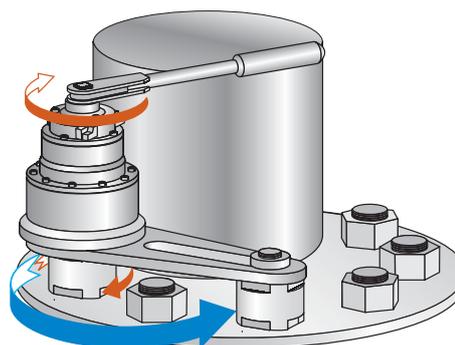
- Точность $\pm 4\%$
- Минимальное усилие на входе с многократным усилением крутящего момента на выходе
- Мультипликаторы с крутящим моментом от 6000 Нм имеют встроенный стопор обратного хода (AWUR)
- Выходной квадрат срезается при превышении максимальной нагрузки свыше 20%



Мультипликатор ведет себя как жесткая "пружина".



Мультипликатор достигнет максимального крутящего момента после того, как стопор примет на себя эффект "жесткой пружины".



В данном примере, если требуется угол поворота ключа более 180°, чтобы достичь необходимого крутящего момента, затяжка будет невозможна без стопора обратного хода.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Макс. крутящий момент	Переда- точное число	Входной квадрат	Выход- ной квадрат	A	B	C мин.	C макс.	Вес*
	Нм				мм	мм	мм	мм	
VTM-6	3400	5:1	3/4"	1.1/2"	136	149	105	260	9.2
VTM-6/25	3400	25:1	1/2"	1.1/2"	136	176	105	260	12.0
VTM-7	6000	5:1	3/4"	1.1/2"	168	174	115	310	18.0
VTM-7/25 AWUR	6000	25:1	3/4"	1.1/2"	168	226	115	310	22.0
VTM-9/25 AWUR	9500	25:1	3/4"	1.1/2"	195	256	150	350	33.0
VTM-9/125 AWUR	9500	125:1	1/2"	1.1/2"	195	301	150	350	35.5
VTM-11/25 AWUR	17000	25:1	3/4"	2.1/2"	220	360	164	480	52.0
VTM-11/125 AWUR	17000	125:1	1/2"	2.1/2"	220	404	164	480	57.0
VTM-13/125 AWUR	47500	125:1	3/4"	2.1/2"	315	550	164	480	80.0

* с учетом реакционной опоры.



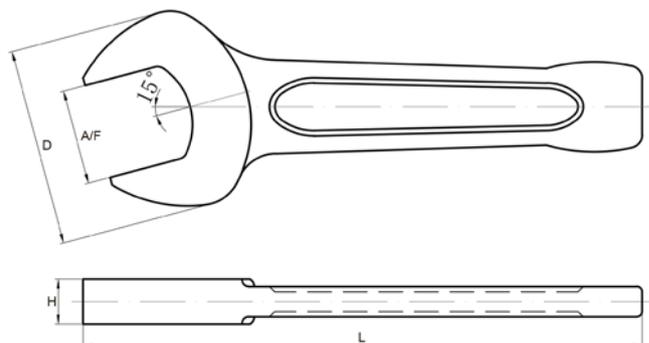
SWOJ-65



SWOJ-65

ОПИСАНИЕ:

- A/F диапазон: от 22 мм to 140 мм
- По запросу: производим ключи дюймовых размеров
- Штампованные
- DIN 133
- Материал: 40Cr
- По запросу: производим ключи из материала Cr-Mo



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

A/F мм	Модель	H мм	D мм	L мм	Вес кг
22	SWOJ-22	12	46	135	0.19
24	SWOJ-24	12	50	150	0.23
27	SWOJ-27	15	57	175	0.39
30	SWOJ-30	16	64	190	0.54
32	SWOJ-32	16	66	190	0.5
34	SWOJ-34	17	71	200	0.6
36	SWOJ-36	18.5	75	210	0.7
38	SWOJ-38	18.5	82	220	0.82
41	SWOJ-41	18.5	87	230	0.9
46	SWOJ-46	20	98	250	1.2
50	SWOJ-50	20.5	108	275	1.4
55	SWOJ-55	23	117	305	1.8
60	SWOJ-60	23.5	128	315	2.11
65	SWOJ-65	27.5	141	335	2.85
70	SWOJ-70	28.5	156	370	3.55
75	SWOJ-75	29	162	375	4.0
80	SWOJ-80	32	174	400	5.2
85	SWOJ-85	32	174	400	5.5
90	SWOJ-90	36	194	445	7.0
95	SWOJ-95	36	194	445	6.6
100	SWOJ-100	43	228	485	10.5
105	SWOJ-105	43	228	485	10.0
110	SWOJ-110	45	238	512	13.2
115	SWOJ-115	45	238	512	12.7
120	SWOJ-120	51	250	530	16.3
125	SWOJ-125	51	250	530	15.7
130	SWOJ-130	51	265	560	19.3
135	SWOJ-135	51	265	560	18.5
140	SWOJ-140	51	296	630	23.9



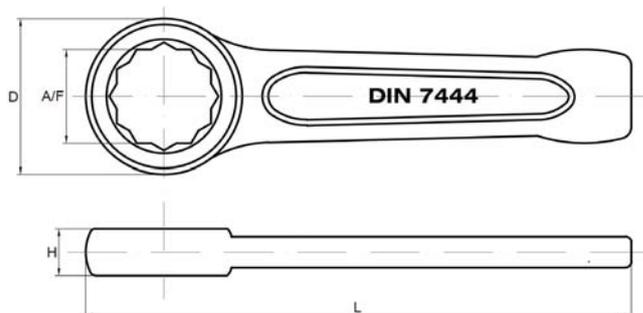
SWS-65



SWS-65

ОПИСАНИЕ:

- А/Ф диапазон: от 17 мм до 155 мм
- По запросу: производим ключи дюймовых размеров
- Штампованные
- DIN 7444
- Материал: 40Cr
- По запросу: производим ключи из материала Cr-Mo



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

A/F мм	Модель	H мм	D мм	L мм	Вес кг
17	SWS-17	12	32	145	0.2
19	SWS-19	12	32	145	0.2
22	SWS-22	13	38	155	0.23
24	SWS-24	14	42	165	0.25
27	SWS-27	16	46	175	0.33
30	SWS-30	16	50	185	0.44
32	SWS-32	16	53	185	0.45
34	SWS-34	18	55	200	0.5
36	SWS-36	19	58	205	0.55
38	SWS-38	19.5	61	215	0.6
41	SWS-41	20	64	225	0.71
46	SWS-46	22	73	235	0.9
50	SWS-50	23	78	250	1.2
55	SWS-55	23.5	86	265	1.36
60	SWS-60	25.5	92	274	1.5
65	SWS-65	28	102	298	1.9
70	SWS-70	31.5	108	320	2.3
75	SWS-75	33	113	326	2.85
80	SWS-80	34	124	350	3.4
85	SWS-85	36	130	355	4.1
90	SWS-90	39	135	380	5.2
95	SWS-95	39	142	390	5.8
100	SWS-100	43	148	410	6.7
105	SWS-105	43	155	420	7.2
110	SWS-110	45	162	445	8.6
115	SWS-115	45	168	450	9
120	SWS-120	50	182	480	10.4
125	SWS-125	50	182	480	10.1
130	SWS-130	57	200	520	11.9
135	SWS-135	57	200	520	12.1
140	SWS-140	57	200	520	12.3
145	SWS-145	58	220	565	13.9
150	SWS-150	58	220	565	13.65
155	SWS-155	58	220	565	13.3



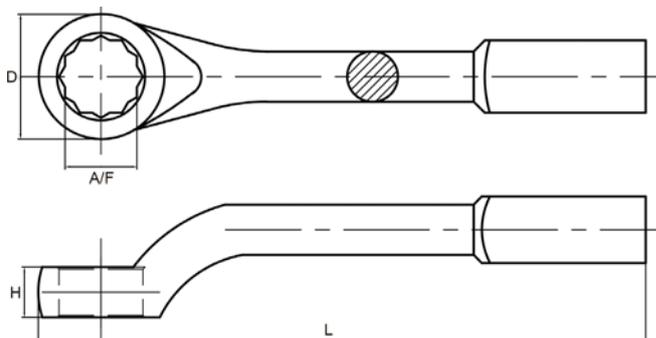
SWO-65



SWO-65

ОПИСАНИЕ:

- A/F диапазон: от 22 до 145 мм
- По запросу: производим ключи дюймовых размеров
- Штампованные
- Материал: 40Cr
- По запросу: производим ключи из материала Cr-Mo



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

A/F	Модель	H	D	L	Вес
мм		мм	мм	мм	кг
22	SWO-22	18	42	240	0.9
24	SWO-24	18	42	240	0.9
27	SWO-27	20	45	270	1.2
30	SWO-30	22	49	280	1.4
32	SWO-32	23	53	290	1.6
36	SWO-36	25	62	300	1.8
38	SWO-38	25	62	300	1.8
41	SWO-41	26	67	320	2
46	SWO-46	27	73	340	2.6
50	SWO-50	32	78	350	3
55	SWO-55	33	84	360	3.9
60	SWO-60	35	90	375	4.1
65	SWO-65	38	96	390	4.2
70	SWO-70	41	105	400	5.1
75	SWO-75	43	110	420	5.5
80	SWO-80	45	124	440	6.9
90	SWO-90	47	142	480	8.8
95	SWO-95	47	142	480	8.8
100	SWO-100	49	155	515	10.9
105	SWO-105	49	155	515	10.9
110	SWO-110	51	168	550	12.1
115	SWO-115	51	168	550	12.1
120	SWO-120	57	181	585	15.2
125	SWO-125	57	181	585	15.2
130	SWO-130	58	196	620	17.8
135	SWO-135	58	196	620	17.8
140	SWO-140	60	215	650	20.6
145	SWO-145	60	215	650	20.6



PIW-1154P2



PIW-1895R



**PIW-2034T
(КОМПОЗИТ)**



PIW-3390T

ОПИСАНИЕ:

- Промышленное исполнение. Используются в самых тяжелых условиях эксплуатации
- Доступны в алюминиевом или композитном корпусе
- Диапазон крутящего момента от 1154 до 4065 Нм
- Доступны ударные механизмы Twin Hammer, Pin Clutch и Rocking Dog
- Минимальный шум и вибрация
- Доступны с квадратными приводами 3/4", 1" и 1.1/2"
- Стандартная подача воздуха

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	PIW-1154P2	PIW-1895R	PIW-2034T	PIW-3390T
Ударный механизм	Pin Clutch	Rocking Dog	Twin Hammer	Twin Hammer
Квадрат приводной	3/4"	1"	1"	1"
Максимальный диаметр болта, мм	26	41	41	50
Максимальный крутящий момент, Нм	1154	1895	2034	3390
Скорость, об/мин	5000	3500	5300	3400
Потребление воздуха, л/мин	136	192	198	192
Давление воздуха, атм	6	6	6	6
Общая длина, мм	237	310	256	302
Вес, кг	4,0	11,3	5,1	11,8
Входной диаметр штуцера под шланг	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"



PIW-2712T2 / PIW-2712T8



PIW-2800T
(КОМПОЗИТ)



PIW-2800T
(КОМПОЗИТ)



PIW-3390T2



PIW-4065T2

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	PIW-2712T2	PIW-2712T8	PIW-2800T	PIW-3390T2	PIW-4065T2
Ударный механизм	Twin Hammer				
Квадрат приводной	1"	1"	1"	1"	1.1/2"
Максимальный диаметр болта, мм	50	50	45	50	75
Максимальный крутящий момент, Нм	2712	2712	2800	3390	4065
Скорость, об/мин	3400	3400	4800	3000	3000
Потребление воздуха, л/мин	232	232	255	240	240
Давление воздуха, атм	6	6	6	6	6
Общая длина, мм	432	597	420	453	450
Вес, кг	11,7	13,5	7,2	13,1	19,7
Входной диаметр штуцера под шланг	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

ОПИСАНИЕ:

Диапазон шпильконтяжителей (тензорных домкратов) LC Серии включает 11 базовых инструментов, охватывающих размеры шпилек от M20 до M100 (от 3/4" до 4"). Шпильконтяжители LC оснащены ручным возвратом для сброса инструмента после выполнения операции. LC использует гидравлическое давление для натяжения шпильки до точной требуемой нагрузки. Как только шпилька натянута, гайка поворачивается вниз, чтобы сохранить и зафиксировать нагрузку. Затем, натяжитель сбрасывается из под давления, возвращается на полный ход и снимается с болтового соединения в сборе. LC предназначен для затяжки болтовых соединений на фланцах, теплообменниках, машинах высокого давления, компрессорах и т.д.

С натяжителями действие не направлено непосредственно на гайку, скорее натяжение прикладывается непосредственно к шпильке, чтобы произвести растяжение. Как только будет достигнута предварительная растяжка, гайку можно затянуть. Как только давление ослаблено, гайка удерживает нагрузку на болт. Это создает усилие зажима. Несколько натяжителей могут использоваться вместе для обеспечения равномерной нагрузки при затягивании. Гидравлические натяжители болтов имеют требуемую площадь и высоту резьбы.

Методы прямого натяжения - оборудование, такое как гидравлические натяжители шпилек и болтов, сконфигурировано таким образом, чтобы иметь простое герметичное кольцевое пространство, в которое может подаваться жидкость из внешнего источника. При креплении к болту через соединение, повышающееся давление создает осевую силу в его хвостовике. При заданном давлении включается запирающий механизм и сбрасывается давление для передачи всей гидравлической создаваемой силы механическим компонентам. Гидравлическое натяжение болта очень точное, так как результирующие растягивающие усилия просто рассчитываются на основе области гидравлического давления используемой гидравлической гайки или натяжителя болта. Используя цифровые технологии, инженеры могут обеспечить высочайший стандарт расчетной нагрузки на болты и, следовательно, избежать многих потерь и опасностей, связанных с другими методами натяжения крепежных деталей.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Стандартный натяжитель LC Серии имеет тягу с внутренней резьбой, домкрат гидравлический 1500 бар, мост и гайковерт (ключ с внутренним шестигранником и торцевыми отверстиями под вороток). Используя гидравлическую жидкость под высоким давлением, домкрат оказывает натяжение на шпильку через тягу, навинченную на шпильку.



LC2-A2-30X35

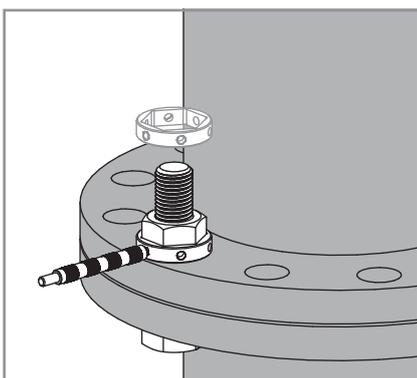
ОСОБЕННОСТИ ИНСТРУМЕНТА:

- Максимальное рабочее давление 1500 бар
- Ручной возврат штока
- Модульная конструкция, позволяющая заменять несколько комплектов адаптеров - одним натяжителем
- Производятся из высоколегированной стали
- Имеется индикатор хода на штоке
- Длительный рабочий ход до 15 мм
- Герметичные уплотнения с низким коэффициентом трения
- Имеется два порта для подключения натяжителей
- Одновременная работа: натяжители шпилек имеют два порта, которые позволяют подключать несколько инструментов одновременно. Шпильконтяжитель может работать как многоходовой кран. Возможно одновременное подключение любого количества инструментов, что обеспечит равномерную затяжку болтовых соединений

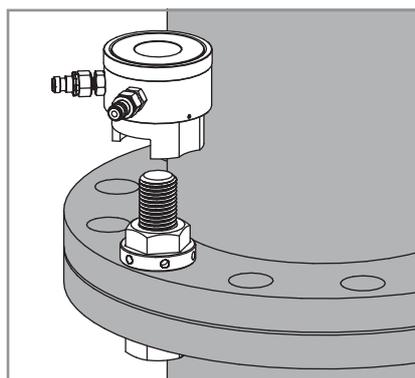
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Пружинный возврат: по запросу, натяжители шпилек могут быть оснащены пружинами для автоматического возврата
- Специальные размеры: по запросу, могут быть изготовлены натяжители шпилек по техническим параметрам заказчика

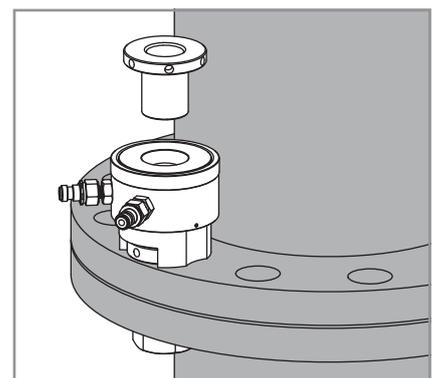
ДЕЙСТВИЕ #1



ДЕЙСТВИЕ #2



ДЕЙСТВИЕ #3



СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ:



ТЯГА

Тяга имеет внутреннюю резьбу. Навинчивается на выступающий конец шпильки. Тяга обеспечивает нагрузку натяжения на болт, создаваемую гидравлическим домкратом.



ДОМКРАТ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

Используя жидкость под давлением, домкрат создает натяжную нагрузку на тягу, нажимая (опираясь) на мост. Технология герметичного уплотнения с низким коэффициентом трения обеспечивает тысячи циклов давления.



МОСТ

Съемная и сменная деталь. Устанавливается в сборе с домкратом поверх гайки. Мост передает усилие сжатия на узел в ответ на нагрузку натяжения, приложенную к шпильке домкратом.

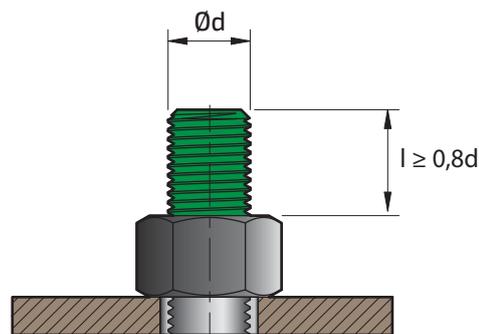


ГАЙКОВЕРТ

Устанавливается на гайку, чтобы обеспечить легкое вращение и привести ее в соприкосновение с узлом. На внешней стороне гайковерта имеются отверстия. Поворот вниз происходит с помощью воротка, в то время как натяжение подается вверх гидравлическим домкратом.



ВОРОТОК



РЕКОМЕНДАЦИЯ:

Длина выступающего конца должна обеспечивать заворачивание тяги на длину не менее $l \geq 0,8d$

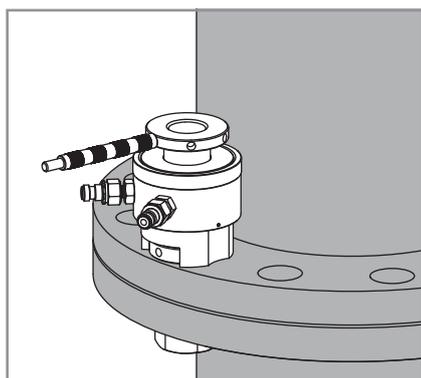
ИДЕАЛЬНО ЕСЛИ:

- Требуется точная и повторяемая нагрузка
- Вращательные напряжения или напряжения путем кручения являются проблемой
- Регулярное техническое обслуживание требует повторной регулировки или снятия гаек
- Ограниченные и труднодоступные места для гаек
- Требуется одновременное натяжение шпилек (например, фланцы)

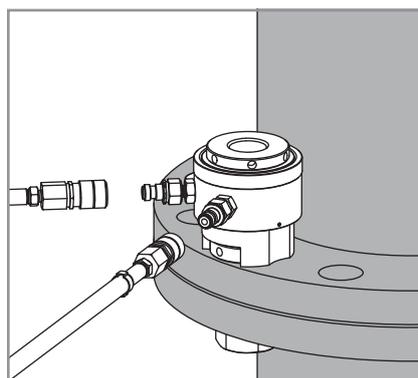
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Сокращает время простоя при техническом обслуживании
- Повышает безопасность на работе за счет исключения затяжки путем ударного инструмента
- Обеспечивает надежное и точное натяжение
- Удобен в использовании: быстро устанавливается и снимается
- Требует небольших физических усилий
- Идеально подходит для ограниченных пространств или труднодоступных мест
- Многократное натяжение для герметичного крепления фланцев

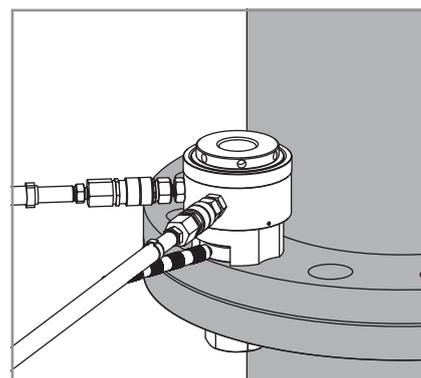
ДЕЙСТВИЕ #4



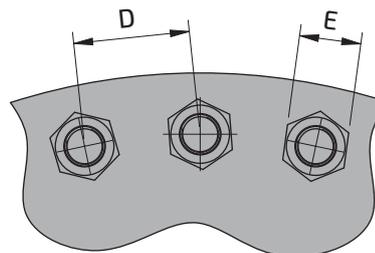
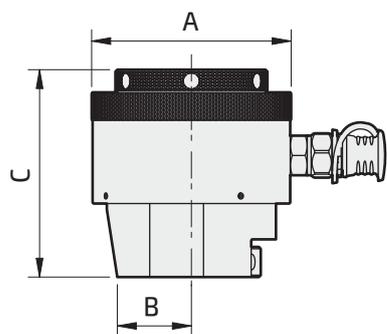
ДЕЙСТВИЕ #5



ДЕЙСТВИЕ #6



Домкрат	Макс. усилие кН	Полезная площадь цилиндра мм ²	Ход штока мм	Внешний диаметр домкрата А	Мин. ШАГ D	Адаптер в сборе	Диапазон болтов		Полный комплект, Модель	Рельеф В	Высота С	Гайка А/Ф Е	Гайка А/С F	Высота гайки G	Вес кг
							мм	дюймы							
LC1	355	23,7	10	87	56	A1-012		3/4"	LC1-A1-012	26	88	31.8	36.7	19.3	2.9
					56	A1-20X25	M20		LC1-A1-20X25	26	88	30	34.6	20	2.9
					57	A1-22X25	M22		LC1-A1-22X25	27	90	32	36.9	22	2.9
					57	A1-014		7/8"	LC1-A1-014	27	90	36.5	42.2	22.5	2.9
					59	A1-M24X25	M24		LC1-A1-24X25	30	94	36	41.5	23.48	2.9
					59	A1-100		1"	LC1-A1-100	30	94	41.3	47.7	25.7	2.9
					62	A1-102		1.1/8"	LC1-A1-102	33	97	46	53.2	28.9	2.9
					62	A1-27X3	M27		LC1-A1-27X3	33	97	41	47.3	27	2.9
LC2	529	35,3	15	104	70	A2-102		1.1/8"	LC2-A2-102	32	94	46	53.2	28.9	4.2
					70	A2-M27X3	M27		LC2-A2-27X3	32	94	41	47.34	27	4.1
					70	A2-M30X35	M30		LC2-A2-30X35	33	98	46	53.12	30	4.1
					71	A2-104		1.1/4"	LC2-A2-104	36	101	50.8	58.6	31.8	4.1
					71	A2-M33X35	M33		LC2-A2-33X35	36	101	50	57.74	33	4.1
					73	A2-106		1.3/8"	LC2-A2-106	39	104	55.6	64.2	35	4.1
					73	A2-M36X4	M36		LC2-A2-36X4	39	104	55	63.51	36	4.1
LC3	729	48,6	15	126	82	A3-104		1.1/4"	LC3-A3-104	35	106	50.8	58.6	31.8	6.5
					82	A3-M33X35	M33		LC3-A3-33X35	35	106	50	57.7	33	6.5
					83	A3-106		1.3/8"	LC3-A3-106	40	109	55.6	64.2	35	6.5
					83	A3-M36X4	M36		LC3-A3-36X4	40	109	55	63.5	36	6.5
					85	A3-108		1.1/2"	LC3-A3-108	42	112	60.3	69.6	38.2	6.6
					85	A3-M39X4	M39		LC3-A3-39X4	42	112	60	69.3	39	6.7
					86	A3-110		1.5/8"	LC3-A3-110	46	115	65.1	75.2	41.5	6.8
					86	A3-M42X45	M42		LC3-A3-42X45	46	115	65	75	42	6.8
LC4	942	62,8	15	145	90	A3-112		1.3/4"	LC3-A3-112	49	118	69.9	80.6	44.7	6.5
					94	A4-108		1.1/2"	LC4-A4-108	42	119	60.3	69.6	38.2	9.2
					94	A4-M39X4	M39		LC4-A4-39X4	42	119	60	69.3	39	9.2
					96	A4-110		1.5/8"	LC4-A4-110	46	122	65.1	75.2	41.5	9.2
					96	A4-M42X45	M42		LC4-A4-42X45	46	122	65	75	42	9.2
					97	A4-112		1.3/4"	LC4-A4-112	49	125	69.9	80.6	44.7	9.2
					97	A4-M45X45	M45		LC4-A4-45X45	49	125	70	80.8	45	9.4
					99	A4-114		1.7/8"	LC4-A4-114	51	128	74.6	86.2	47.9	9.3
LC5	1338	89	15	164	99	A4-M48X5	M48		LC4-A4-48X5	51	128	75	86.5	48	9.3
					107	A5-112		1.3/4"	LC5-A5-112	49	128	69.9	80.6	44.7	12.1
					107	A5-M45X45	M45		LC5-A5-45X45	49	128	70	80.8	45	12.1
					108	A5-114		1.7/8"	LC5-A5-114	51	131	74.6	86.2	47.9	12.1
					108	A5-M48X5	M48		LC5-A5-48X5	51	131	75	86.5	48	12.1
					110	A5-200		2"	LC5-A5-200	54	135	79.4	91.6	51.1	12.0
					110	A5-M52X5	M52		LC5-A5-52X5	54	135	80	92.4	52	12.0
					113	A5-M56X55	M56		LC5-A5-56X55	58	139	85	98.1	56	12.3
LC6	1602	106	15	178	113	A5-204		2.1/4"	LC5-A5-204	58	140	88.9	102.65	57.2	12.3
					117	A6-200		2"	LC6-A6-200	54	142	79.4	91.6	51.1	15.5
					117	A6-M52X5	M52		LC6-A6-52X5	54	142	80	92.4	52	15.5
					119	A6-M56X55	M56		LC6-A6-56X55	58	146	85	98.1	56	15.5
					120	A6-204		2.1/4"	LC6-A6-204	58	147	88.9	102.65	57.2	15.7
					121	A6-M60X55	M60		LC6-A6-60X55	58	150	90	103.9	60	15.6
					123	A6-208		2.1/2"	LC6-A6-208	64	154	98.4	113.6	63.6	15.9
					123	A6-M64X6	M64		LC6-A6-64X6	64	154	95	109.7	64	15.8



Домкрат	Макс. усилие кН	Полезная площадь цилиндра мм ²	Ход штока мм	Внешний диаметр домкрата А	Мин. ШАГ D	Адаптер в сборе	Диапазон болтов		Полный комплект, Модель	Рельеф B	Высота C	Гайка А/Г E	Гайка А/С F	Высота гайки G	Вес кг
							мм	дюймы							
LC7	1975	131	15	196	130	A7-204	-	2.1/4"	LC7-A7-204	58	149	88.9	102.65	57.2	18.7
					130	A7-56X55	M56	-	LC7-A7-56X55	58	149	85	98.1	56	18.6
					131	A7-60X55	M60	-	LC7-A7-60X55	58	159	90	103.9	60	20.3
					133	A7-208	-	2.1/2"	LC7-A7-208	64	163	98.4	113.6	63.6	20.7
					133	A7-64X6	M64	-	LC7-A7-64X6	64	163	95	109.7	64	20.7
					135	A7-68X6	M68	-	LC7-A7-68X6	66	167	100	115.5	68	20.5
					137	A7-212	-	2.3/4"	LC7-A7-212	70	170	108	124.6	70.1	21.0
					137	A7-72X6	M72	-	LC7-A7-72X6	70	170	105	121.25	72	21.0
LC8	2475	165	15	210	141	A8-208	-	2.1/2"	LC8-A8-208	64	170	98.4	113.6	63.6	24.4
					141	A8-64X6	M64	-	LC8-A8-64X6	64	170	95	109.7	64	24.4
					143	A8-68X6	M68	-	LC8-A8-68X6	66	174	100	115.5	68	25.4
					145	A8-212	-	2.3/4"	LC8-A8-212	70	177	108	124.6	70.1	25.7
					145	A8-72X6	M72	-	LC8-A8-72X6	70	177	105	121.25	72	25.7
					147	A8-300	-	3"	LC8-A8-300	75	182	117.5	135.6	76.2	26.5
					147	A8-76X6	M76	-	LC8-A8-76X6	75	182	110	127	76	26.3
LC9	3046	203.1	15	240	160	A9-212	-	2.3/4"	LC9-A9-212	70	181	108	124.6	70.1	34.8
					160	A9-72X6	M72	-	LC9-A9-72X6	70	181	105	121.25	72	34.8
					162	A9-300	-	3"	LC9-A9-300	75	186	117.5	135.6	76.2	35.4
					162	A9-76X6	M76	-	LC9-A9-76X6	75	186	110	127	76	35.2
					164	A9-80X6	M80	-	LC9-A9-80X6	75	190	115	132.8	80	35.9
					167	A9-304	-	3.1/4"	LC9-A9-304	82	195	127	146.7	82.6	35.4
					167	A9-85X6	M85	-	LC9-A9-85X6	82	195	120	138.6	85	35.4
LC10	3697	246.5	15	260	172	A10-300	-	3"	LC10-A10-300	80	186	117.5	135.6	76.2	39.3
					172	A10-76X6	M76	-	LC10-A10-76X6	80	186	110	127	76	39.3
					190	A10-80X6	M80	-	LC10-A10-80X6	75	190	115	132.8	80	39.8
					177	A10-304	-	3.1/4"	LC10-A10-304	82	165	127	146.7	82.6	39.5
					177	A10-85X6	M85	-	LC10-A10-85X6	82	165	120	138.6	85	39.6
					179	A10-308	-	3.1/2"	LC10-A10-308	88	200	136.5	157.7	89.1	39.8
					179	A10-90X6	M90	-	LC10-A10-90X6	88	200	130	150.1	89.13	39.9
LC11	4755	317	15	315	210	A11-312	-	3.3/4"	LC11-A11-312	94	206	146.1	168.7	95.5	59.7
					210	A11-95X6	M95	-	LC11-A11-95X6	94	206	135	155.9	95	60.1
					214	A11-400	-	4"	LC11-A11-400	100	212	155.6	179.7	102	60.2
					214	A11-100X6	M100	-	LC11-A11-100X6	100	212	145	167.43	100	60.3

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если вы заказываете полный комплект, например: LC10-A6-52X5 предназначен для шпильки M52 X шаг 5
- Если стандартное изделие не укладывается в допустимые ограничения по пространству или требованиям к нагрузке - по запросу предоставляются индивидуальные конструкции
- Представленные размеры являются только руководством. Мы постоянно работаем над разработкой продукта, и изменения могут произойти в любое время. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения актуальной информации.

Мы оставляем за собой право изменять без предварительного уведомления размеры, форму и материал деталей, представленных в нашем настоящем каталоге

ОПИСАНИЕ:

- Максимальное рабочее давление 1500 бар
- Ручной возврат штока
- Индикатор хода на штоке
- Длинный ход штока до 15 мм
- Герметичные уплотнения с низким коэффициентом трения
- Имеется дополнительный второй порт

Каждый натяжитель DT Серии предназначен для одного конкретного размера шпильки и типа резьбы, что обеспечивает экономичное решение для различных применений. Специализированные натяжители используют в случае, когда универсальные натяжители не могут быть использованы из-за их больших размеров. DT Серия идеально подходит для решения одной задачи, в которой не требуются взаимозаменяемости размеров резьбы. Любое количество натяжителей может быть соединено между собой, чтобы обеспечить одновременное натяжение нескольких шпилек по мере необходимости.



DT-42X45

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Диаметр шпильки		Макс. усилие кН	Ход штока мм	Внешний диаметр А	Минимальный шаг мм ²	Рельеф В	Высота С	Гайка А/Ф Е	Вес кг
	мм	дюймы								
DT-014X9	-	7/8"	286	15	72	53	26	89	36.5	2.0
DT-24X25	M24	-	286	15	72	57	29	90	41	2.0
DT-100	-	1"	367	15	79	57	29	102	41.3	2.5
DT-27X30	M27	-	367	15	79	64	32	103	46	2.5
DT-102	-	1.1/8"	428	15	86	64	32	105	46	3.0
DT-30X35	M30	-	428	15	86	69	36	107	50	3.0
DT-104	-	1.1/4"	570	15	97	70	36	111	50.8	3.9
DT-33X35	M33	-	570	15	97	72	36	113	55	3.9
DT-106	-	1.3/8"	665	15	104	74	39	114	55.6	4.5
DT-36X4	M36	-	665	15	104	77	39	116	60	4.5
DT-108	-	1.1/2"	766	15	112	79	42	120	60.3	5.4
DT-39X4	M39	-	766	15	112	82	42	120	65	5.4
DT-42X45	M42	-	910	15	122	91	45	125	70	6.5
DT-110	-	1.5/8"	910	15	122	89	45	124	65.1	6.5
DT-45X45	M45	-	1027	15	129	91	49	128	75	6.8
DT-112	-	1.3/4"	1027	15	129	94	49	128	69.9	7.6
DT-48X5	M48	-	1192	15	139	103	51	132	80	9.0
DT-114	-	1.7/8"	1192	15	139	100	51	132	74.6	9.0
DT-52X5	M52	-	1283	15	143	106	54	136	85	9.5
DT-200	-	2"	1283	15	143	103	54	135	79.4	9.5
DT-56X55	M56	-	1457	15	158	117	60	142	90	12.0
DT-204	-	2.1/4"	1457	15	158	116	60	144	88.9	12.0
DT-60X55	M60	-	1457	15	158	126	65	146	95	12.0
DT-64X6	M64	-	1822	15	173	129	65	152	100	15.3
DT-208	-	2.1/2"	1822	15	173	128	65	152	98.4	15.3
DT-68X6	M68	-	2214	15	192	142	71	158	105	19.5
DT-72X6	M72	-	2214	15	192	145	71	162	110	19.5
DT-212	-	2.3/4"	2214	15	192	143	71	161	108	19.5
DT-300	-	3"	2657	15	206	155	77	171	117.5	23.0
DT-76X6	M76	-	2657	15	206	153	77	170	115	23.0
DT-80X6	M80	-	2657	15	206	170	77	174	120	23.0
DT-304	-	3.1/4"	3061	15	220	170	87	181	127	28.0
DT-85X6	M85	-	3061	15	220	169	87	182	125	28.0
DT-308	-	3.1/2"	3720	15	242	175	93	190	136.5	35.0
DT-90X6	M90	-	3720	15	242	174	93	191	135	35.0
DT-312	-	3.3/4"	4195	15	256	196	99	200	146.1	41.0
DT-95X6	M95	-	4195	15	256	196	99	200	145	41.0
DT-400	-	4"	4605	15	269	209	105	207	155.6	47.6
DT-100X6	M100	-	4605	15	269	206	105	205	150	47.6

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Представленные размеры являются только руководством. Мы постоянно работаем над разработкой продукта, и изменения могут произойти в любое время. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения актуальной информации.

ОПИСАНИЕ:

- Максимальное рабочее давление 1500 бар
- Ручной возврат штока
- Изготавливаются из нержавеющей стали
- Индикатор хода на штоке
- Длинный ход штока
- Герметичные уплотнения с низким коэффициентом трения
- Доступна разъемная тяга для быстрой и простой установки инструмента под водой
- Каждый домкрат оснащен съемными крючками и ремнем для удобного использования под водой
- Флуоресцентная полоса на корпусе домкрата обеспечивает легкую идентификацию инструмента в условиях плохой видимости



SST-39X4

Линейка натяжителей SST предназначена для подводного применения. Шпильконатяжители SST подходят для работы с шпильками в диапазоне от M20 до M90 (от 3/4" до 3.1/2"). Они изготовлены из высокопрочной нержавеющей стали.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Диаметр шпильки		Макс. усилие кН	Ход штока мм	Полезная площадь цилиндра мм ²	A мм	C мм	D мм	L мм	W мм	Вес кг
	мм	дюймы									
SST1-20X25	M20	-	188	25	1256	122	30	65	100	46	2.0
SST1-012	-	3/4"									
SST1-22X25	M22	-									
SST1-014	-	7/8"	309	25	2061	153	30	86	123	64	4.0
SST2-24X25	M24	-									
SST2-100	-	1"									
SST2-27X3	M27	-									
SST2-102	-	1.1/8"									
SST2-30X35	M30	-									
SST3-33X35	M33	-	482	25	3215	174	30	98	138	78	5.5
SST3-104	-	1.1/4"									
SST3-36X4	M36	-									
SST3-106	-	1.3/8"									
SST4-39X4	M39	-	706	25	4710	189	30	117	147	93	7.4
SST4-108	-	1.1/2"									
SST4-42X45	M42	-									
SST4-110	-	1.5/8"									
SST5-45X45	M45	-	1060	25	7065	209	60	138	152	113	13.5
SST5-112	-	1.3/4"									
SST5-48X5	M48	-									
SST5-114	-	1.7/8"									
SST5-52X5	M52	-									
SST5-200	-	2"									
SST6-56X55	M56	-	1560	25	10362	233	60	164	171	141	20.7
SST5-204	-	2.1/4"									
SST6-60X55	M60	-									
SST5-208	-	2.1/2"									
SST6-64X6	M64	-									
SST6-68X6	M68	-									
SST6-70X6	M70	-									
SST5-212	-	2.3/4"	1952	25	13011	269	60	190	194	166	23.5
SST7-72X6	M72	-									
SST7-212	-	2.3/4"									
SST7-76X6	M76	-									
SST7-300	-	3"	2575	25	15935	293	60	214	208	191	31.5
SST8-80X6	M80	-									
SST8-304	-	3.1/4"									
SST8-85X6	M85	-									
SST8-308	-	3.1/2"									
SST8-90X6	M90	-									

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если стандартное изделие не укладывается в допустимые ограничения по пространству или требованиям к нагрузке - по запросу предоставляются индивидуальные конструкции
- Представленные размеры являются только руководством. Мы постоянно работаем над разработкой продукта, и изменения могут произойти в любое время. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения актуальной информации.

НАСОСЫ РУЧНЫЕ И НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

НАСОС РУЧНОЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Двухступенчатая модель. Прочная конструкция и легкое усилие на рукоятке. Насос разработан для работы с натяжителями шпилек 1500 бар.

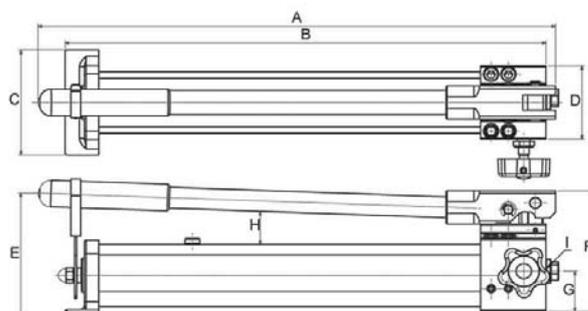


МАНОМЕТР 1500 БАР:

Модель	
G-15100	

АДАПТЕР ДЛЯ МАНОМЕТРА:

Модель	
GAS-151	



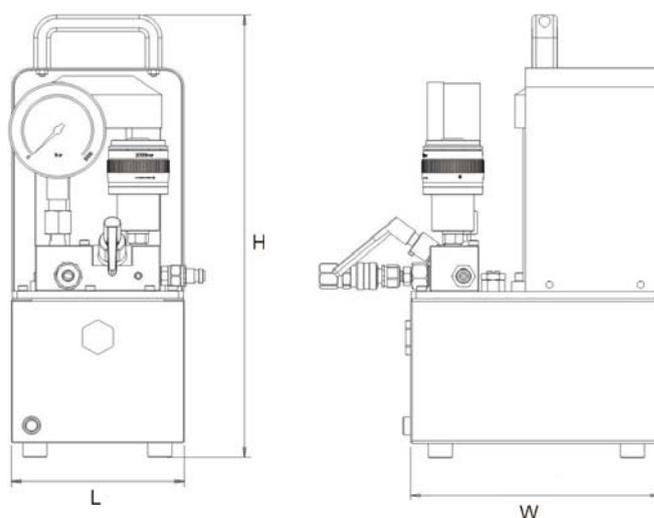
СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Давление (бар)		Расход масла за ход (см ²)		Объем бака л	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Вес кг
	1-я ступень	2-я ступень	1-я ступень	2-я ступень		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
АНР-10	20	1500	12.9	1.0	2.0	699	629	150	102	152	157	50	37	3/4-16UNF	7.0

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

ОПИСАНИЕ:

- Бесщеточный двигатель
- Тихий шум
- Легкая, компактная, удобная для переноски
- Установлен регулятор давления
- Мотор автоматически перестает работать и удерживает давление при достижении заданного параметра
- Автоматическое переключение высокого и низкого давления для повышения эффективности работы
- Станция разработана для работы с натяжителями шпилек



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Напряже-ние	Двига-тель	Макс. давление бар	Давление (бар)		Расход масла (л/мин)		Бак л	L	W	H	Вес кг
	В	кВт (л.с.)		1-я ступень	2-я ступень	1-я ступень	2-я ступень		мм	мм	мм	
НЭЭ-2000	220	0.5 (1.5)	2000	30	2000	2.0	0.1	4.0	260	180	466	19.0

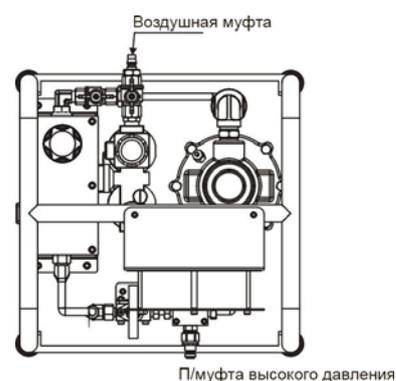
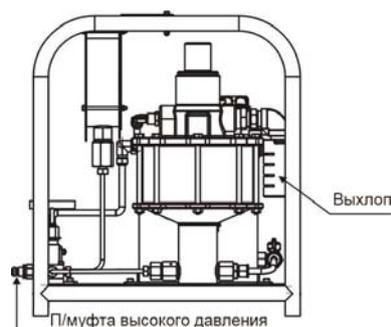
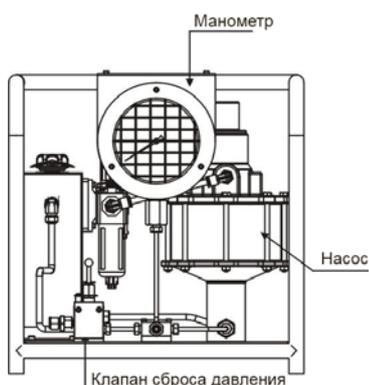
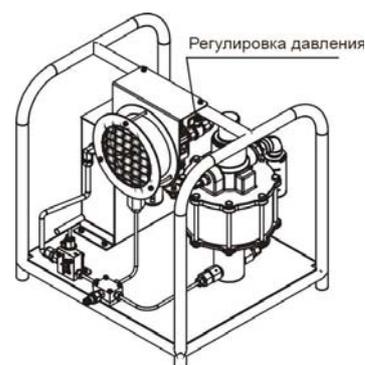
НАСОСНЫЕ СТАНЦИЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



ОПИСАНИЕ:

- Каждая станция оснащена блоком подготовки воздуха
- Входной фильтр, обеспечивает защиту
- Стальная рама и основание
- Легкие, компактные, удобные для переноски



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Макс. давление	Расход масла см ³ /за ход	Давление воздуха кг/см ³	Бак литров	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
	бар							
НПР-130-1500	1500	1.2	5~7	5.6	400	400	420	25.0
НПР-180-1500	1500	5.0	5~7					
НПР-180-2400	2400	2.4	5~7					

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Размер масляного бака может быть изменен по запросу
- Вес и размеры станции будут изменены при замене масляного бака

Мы оставляем за собой право изменять без предварительного уведомления размеры, форму и материал деталей, представленных в нашем настоящем каталоге

РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ШПИЛЬКОНАТЯЖИТЕЛЕЙ

ОПИСАНИЕ:

- Конструкция: внутренняя трубка из полиоксиметилена (POM) 4 слоя спирально намотанной стальной проволоки, наружный слой из полиамида (PA)
- Подходит для применения с гидравликой 1500 бар
- Минимальное давление разрыва: 4500 Бар
- Минимальный радиус изгиба: 130 мм
- Диапазон температур: -40°C - +100°C

Рукава высокого давления предназначены для работы с натяжителями шпилек при рабочем давлении до 1500 бар. Каждый рукав высокого давления оснащен муфтами. Рукава высокого давления имеют небольшие наружные размеры, уникальные износостойкие свойства и малый вес.



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

РВД 1500 БАР PVC G1/4" CMS 1.5 М

Внутр. диам. мм	Внеш. диам. мм	Макс. рабочее давление Bar	Концевые соединения	Цвет	Защита рукава	Фото, РВД и Комплекты
4.7	11.5	1500	G1/4" с наружной резьбой и 120° наружный уплотнительный конус (CMS)	Синий	PVC	

КОМПЛЕКТЫ ПИТАЮЩИХ (ПОДАЮЩИХ) РВД

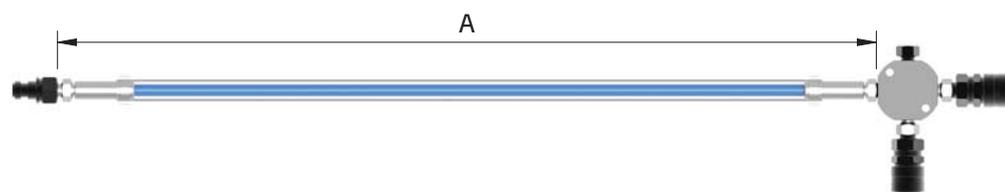
РВД поставляется в комплекте с ниппелем и розеткой



Комплект	Максимальное рабочее давление	Минимальное давление разрыва	Длина (A)	Минимальный радиус изгиба
	бар	бар	метров	
ФН-3М	1500	4500	3	130
ФН-5М			5	
ФН-10М			10	

КОМПЛЕКТЫ ПИТАЮЩИХ (ПОДАЮЩИХ) РВД С Т-БЛОКОМ (ТРОЙНИКОМ)

РВД поставляется в комплекте с Т-блоком (тройником), ниппелем и двумя розетками

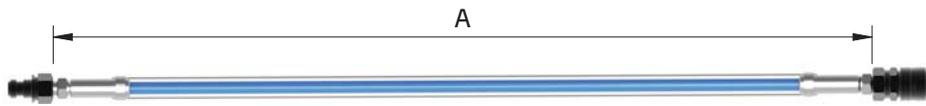


Комплект	Максимальное рабочее давление	Минимальное давление разрыва	Длина (A)	Минимальный радиус изгиба
	бар	бар	метров	
ТВН-3М	1500	4500	3	130
ТВН-5М			5	
ТВН-10М			10	

РУКАВА И МУФТЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ШПИЛЬКОНАТЯЖИТЕЛЕЙ

КОМПЛЕКТЫ ЗАМЫКАЮЩИХ РВД

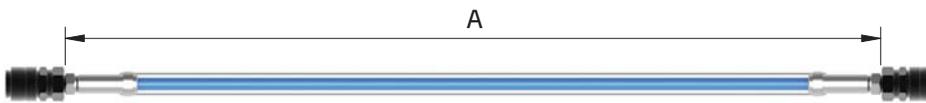
РВД поставляется в комплекте с ниппелем и розеткой



Комплект	Максимальное рабочее давление	Минимальное давление разрыва	Длина (А)	Минимальный радиус изгиба
	бар	бар	метров	
LH-1M	1500	4500	1.0	130
LH-1.5M			1.5	

КОМПЛЕКТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ РВД

РВД поставляется с двумя розетками



Комплект	Максимальное рабочее давление	Минимальное давление разрыва	Длина (А)	Минимальный радиус изгиба
	бар	бар	метров	
CH-1M	1500	4500	1.0	130
CH-1.5M			1.5	
CH-3M			3.0	

БРС(МУФТЫ) ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ОПИСАНИЕ:

- Материал: Закаленная сталь с хромированным цинковым покрытием
- Концевые соединения: G1/4" (CMS)
- Максимальное рабочее давление: 1500 бар
- Минимальное давление разрыва: 3000 бар
- Диапазон температур: -30°C - +100°C
- Для использования с натяжителями болтов LC Серия на 1500 бар, пластиковыми шлангами и насосными установками на 1500 бар
- По запросу, поставим муфты плоской конструкции

Серия поставляется как в стандартном, так и в плоском исполнении Flat-Face. Подключение и отключение без капель являются стандартными для этого диапазона высокого давления. Все компоненты изготовлены из оцинкованной стали. Муфты доступны в конструкции с предохранительным кольцом для стопорной втулки с целью предотвращения случайного отсоединения. Пластиковые пылезащитные колпачки являются стандартными как для розетки, так и для ниппеля (пылезащитные колпачки из алюминия можно заказать отдельно). Имеется розетка и ниппель, изготовленные из нержавеющей стали, доступные для использования в агрессивных средах. Имеется муфта с углом соединения 90° для использования в замкнутых пространствах.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Макс. расход масла	Концевые соединения	Наименование	Фото Розетка	Фото Ниппель	Розетка Модель	Ниппель Модель	Вес, кг
6.0 л/мин	G1/4" (CMS)	Муфта в сборе			FHG-1402	MHG-1402	0.23
6.0 л/мин	G1/4" (CMS)	Муфта из нержавеющей стали в сборе			FHG-1446	MHG-1441	0.36

ШТУЦЕРЫ:

Макс. расход масла	Концевые соединения	Наименование	Фото	Штуцер Модель	Вес, кг
6.0 л/мин	G1/4" с наружной резьбой и 120° (CMS)	Штуцер		FM-1414	0.05
6.0 л/мин	G1/4" с наружной резьбой и 120° (CMS)	Штуцер из нержавеющей стали		FSM-1414	0.05

МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ШПИЛЬКОНАТЯЖИТЕЛИ

Может случиться так, что одна из особенностей вашего болтового соединения не позволяет использовать шпильконатяжитель в конкретном случае.

Мы можем легко изменить следующие компоненты натяжителя в соответствии с размерами и ограничениями доступности:

- Тяга
- Мост
- Гайковерт

Примеры модифицированных компонентов, показанные ниже, демонстрируют наши широкие возможности.

МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ТЯГИ



СТАНДАРТНЫЙ ШПИЛЬКОНАТЯЖИТЕЛЬ



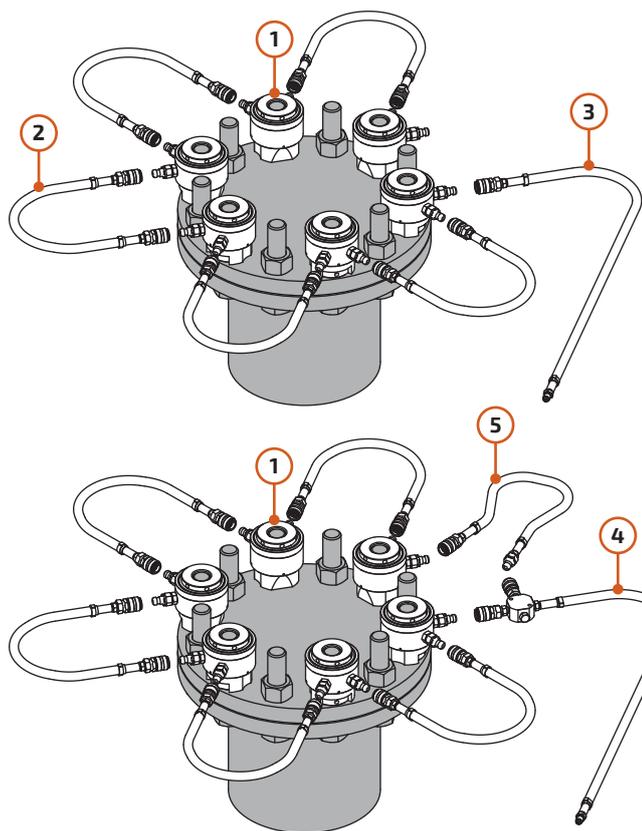
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МОСТЫ



МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ РУКАВОВ



УСТАНОВКА - РОМАШКА КЛАССИЧЕСКАЯ

Цепь рукавов по типу ромашка является самым классическим и доступным средством подключения нескольких шпильконтяжителей. Операторам важно знать, что, поскольку возвратное масло должно проходить через несколько натяжителей, - такое расположение может увеличить время сброса масла из натяжителей с пружинным возвратом.

СОСТОИТ ИЗ:

1. Шпильконтяжитель (поставляется с дополнительным ниппелем)
2. Соединительный рукав
3. Подающий рукав (подающий рукав идет от насоса)
4. Подающий рукав с Т-блоком (подающий рукав идет от насоса)
5. Замыкающий рукав (замыкание цепи)

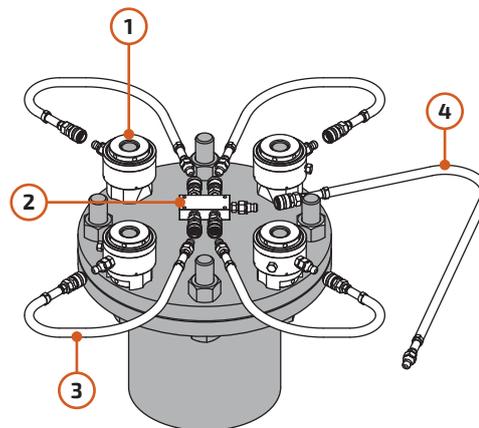
Примечание: В небольших установках элемент 3 можно заменить подающим рукавом без Т-блока, а элемент 4 можно удалить.

УСТАНОВКА - РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК

Комплект рукавов с распределительным блоком подходит для многократного натяжения в группах от 4 до 8 или более натяжителей. Эта настройка лучше всего используется, если есть сгруппированные инструменты для натяжения.

СОСТОИТ ИЗ:

1. Шпильконтяжитель (поставляется с одним ниппелем)
2. 5-ходовой распределительный блок
3. Соединительный рукав
4. Подающий рукав (подающий рукав идет от насоса)

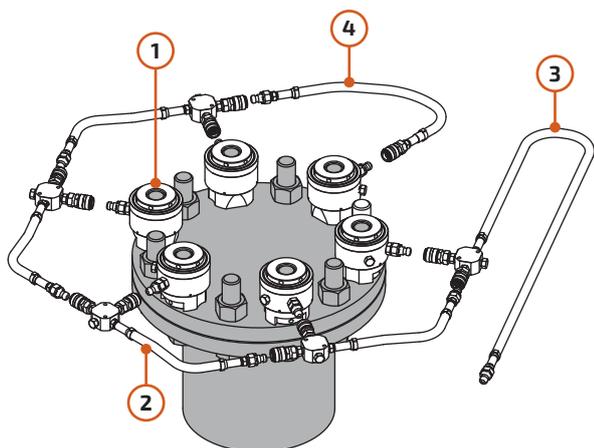


УСТАНОВКА - Т-БЛОК (ТРОЙНИК)

Комплект рукавов с Т-блоком подходит для многократного натяжения в больших группах. Эта установка представляет собой 100% внешнюю гидравлическую систему, обеспечивающую быструю скорость возврата инструмента и равномерный расход масла.

СОСТОИТ ИЗ:

1. Шпильконтяжитель (поставляется с одним ниппелем)
2. Соединительный рукав с Т-блоком
3. Подающий рукав от насоса с Т-блоком
4. Замыкающий рукав (замыкание цепи)



ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА – ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА

ДЛИНА

Метрические единицы измерения	→	Дюймовые единицы измерения
1 миллиметр мм	=	0.039370 дюйма
1 сантиметр см	=	0.03281 фута
1 метр м	=	39.370 дюйма
1 метр м	=	3.2808 фута

Дюймовые единицы измерения	→	Метрические единицы измерения
1 дюйм in	=	25,4 мм
1 фут ft	=	30,48 см
1 дюйм in	=	0,0254 м
1 фут ft	=	0,3048 м

СИЛА

Метрические единицы измерения	→	Дюймовые единицы измерения
1 ньютон Н	=	0.22481 фунтов
1 килоньютон кН	=	224.81 фунтов
1 килограмм сила-метр (*) кгс·м	=	2.20462 фунтов

Дюймовые единицы измерения	→	Метрические единицы измерения
сила в 1 фунте lbf	=	4,4482 Н
сила в 1 фунте lbf	=	0,004448 кН
сила в 1 фунте lbf	=	0,453593 кгс·м

(*) "килограмм" не является единицей силы как таковой. На практике сила в 1 килограмм-сила-метр (кгс·м) = 9,81 Н

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

Метрические единицы измерения	→	Дюймовые единицы измерения
1 ньютон-метра Нм	=	0.73756 lbf.ft
1 килограмм сила-метр кгс·м	=	7.233 lbf.ft
1 ньютон-метра Нм	=	8.8507 lbf.in
1 килограмм сила-метр кгс·м	=	86.796 lbf.in

Дюймовые единицы измерения	→	Метрические единицы измерения
1 фунт сила-фута lbf.ft	=	1,3558 Нм
1 фунт сила-фута lbf.ft	=	0,13826 кгс
1 фунт сила-дюйма lbf.in	=	0,113 Нм
1 фунт сила-дюйма lbf.in	=	0,0115 кгс

НАПРЯЖЕНИЕ ДАВЛЕНИЕ

Метрические единицы измерения	→	Дюймовые единицы измерения
1 бар	=	14.504 psi
1 Мега Паскаль МПа	=	145.04 psi

Дюймовые единицы измерения	→	Метрические единицы измерения
1 фунт на квадратный дюйм psi	=	0,06895 бар
1 фунт на квадратный дюйм psi	=	0,006895 МПа

Напоминание: 1 бар = 1 daN/cm²
1 МПа = 1 Н/мм²
1 МПа = 10 бар

Замечание: На практике, "1 кг" = 10 МПа

Пример: Сталь "90 килограмм" означает, что предел текучести 900 МПа

ТАБЛИЦА: МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

НАГРУЗКА НА РАСТЯЖЕНИЕ (кН)

В этой таблице показаны нагрузки на затяжку, которые необходимо приложить в зависимости от шпильки, диаметра и класса прочности (механических свойств), чтобы получить затяжку при 80% ее предела текучести (Re).

Диаметр шпильки (мм)	Шаг резьбы (мм)	Нагрузка кН для затяжки до 80% предела текучести		
		Класс прочности		
		8-8 Предел текучести = 640 МПа	10-9 Предел текучести = 900 МПа	12-9 Предел текучести = 1080 МПа
8	1.25	19	26	32
10	1.25	31	44	53
12	1.5	45	63	76
14	1.5	64	90	108
16	2	80	113	135
18	2	105	147	176
20	2.5	125	176	212
22	2.5	155	218	262
24	3	180	254	305
27	3	235	331	397
30	3	297	418	502
33	3.5	355	499	599
36	4	418	588	706
39	4	500	703	843
42	4.5	574	807	968
45	4.5	669	940	1128
48	5	754	1061	1273
52	5	900	1266	1519
56	5.5	1039	1462	1754
60	5.5	1209	1701	2041
64	6	1370	1927	2312
68	6	1564	2200	2640
72	6	1771	2491	2989
76	6	1991	2800	3360
80	6	2224	3128	3753
85	6	2533	3562	4275
90	6	2862	4025	4830
95	6	3212	4517	5420
100	6	3581	5036	6043
110	6	4380	6160	7392
120	6	5260	7397	8876
125	6	5730	8058	9669
130	6	6220	8747	10496
140	6	7261	10210	12252
150	6	8381	11786	14144

ПРИМЕР:

Шпилька класса прочности 10-9 резьба М39 может быть затянута с остаточной нагрузкой на затяжку 703 кН, чтобы обеспечить начальную нагрузку на затяжку, соответствующую 80% предела текучести шпильки.



NS-4660



NS-1636

ОПИСАНИЕ:

- Безопасные: Без искр. Без огня. Без риска причинить вред окружающим. Без молотков и ударного инструмента
- При срезании гайки, резьбовая поверхность болта или шпильки не повреждается
- Широкий диапазон разрезаемых гаек от 16 до 105 мм
- Цилиндр одностороннего действия со встроенной пружиной возврата, а также имеется модель двойного действия усилием 110 тонн
- Прямая конструкция головы
- Трехгранные сменные ножи

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Диапазон размеров гаек под ключ	Диапазон размеров резьбы	Усилие	Длина	Ширина	Высота	Вес
	мм		тонн	мм	мм	мм	кг
Гайкорезы гидравлические, одностороннего действия, прямые							
NS-1636	16-36	M10-M27	25	344	110	154	9.8
NS-3650	36-50	M24-M36	25	359	110	154	10.4
NS-4660	46-60	M30-M42	45	399	154	198	21.4
NS-5570	55-70	M36-M48	45	417	154	198	22.5
NS-7090	70-90	M48-M64	110	475	200	244	44.9
NS-80100	80-100	M52-M76	110	487	202	246	47.2
Гайкорез гидравлический, двойного действия, прямой							
NS-70105D	70-105	M48-M72	110	473	203	245	54.0

СМЕННЫЕ НОЖИ:



Сменный трехгранный нож
C-4660



Сменный трехгранный нож
C-1636



NS-2432



NS-3241

ОПИСАНИЕ:

- Гайкорезы данного типа имеют компактный дизайн и просты в эксплуатации
- Уникальная угловая конструкция головки для различных применений
- При срезании гайки, резьбовая поверхность болта или шпильки не повреждается
- Цилиндр одностороннего действия, со встроенной пружиной возврата
- Семь моделей, диапазон срезаемых гаек от 13 до 75 мм

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Диапазон размеров гаек под ключ	Диапазон размеров резьбы	Усилие	Длина	Ширина	Высота	Вес
	мм		тонн	мм	мм	мм	
Гайкорезы гидравлические, одностороннего действия, угловые							
NS-1319	13-19	M6-M12	5	170	40	48	1.7
NS-1924	19-24	M12-M16	10	191	54	62	2.5
NS-2432	24-32	M16-M22	15	222	64	72	3.5
NS-3241	32-41	M22-M27	20	244	75	88	5.1
NS-4150	41-50	M27-M33	35	288	94	105	5.3
NS-5060	50-60	M33-M39	50	318	106	128	9.3
NS-6075	60-75	M39-M48	90	393	156	181	20.5

КОМПЛЕКТЫ ГАЙКОРЕЗОВ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ:

Гайкорез Модель	Усилие тонн	Комплекты гайкорезов гидравлических		
				
		Стальной ручной насос	Аккумуляторная насосная станция	Во все комплекты включен: РВД
NS-1319	5	NSSP1319	NSBP1319	H-270
NS-1924	10	NSSP1924	NSBP1924	
NS-2432	15	NSSP2432	NSBP2432	
NS-3241	20	NSSP3241	NSBP3241	
NS-4150	35	NSSP4150	NSBP4150	
NS-5060	50	NSSP5060	NSBP5060	
NS-6075	90	NSSP6075	NSBP6075	



NSBP1924

Мы оставляем за собой право изменять без предварительного уведомления размеры, форму и материал деталей, представленных в нашем настоящем каталоге

АЛЮМИНИЕВЫЕ РУЧНЫЕ НАСОСЫ



АНР-1



АНР-2

ОПИСАНИЕ:

Насосы ручные гидравлические высокого давления серии АНР имеют легкую алюминиевую и компактную конструкцию, надежны и просты в эксплуатации. Большой выбор гидравлических насосов позволяет легко выбрать наиболее эффективный и компактный. Все модели имеют две ступени для обеспечения высокой производительности. Насосы ручные Гидраторк™ поставляются в комплекте с адаптером, манометром и полумуфтами.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель		АНР-1	АНР-2	АНР-3
Давление, бар	1-я ступень	13.8	13.8	13.8
	2-я ступень	700	700	700
Полезный объем бака, см ³		350	1000	2000
Производительность, см ³ /за ход	1-я ступень	12.9	12.9	12.9
	2-я ступень	1.0	2.3	2.3
Вес, кг		2.3	3.5	6.0

СОСТАВ КОМПЛЕКТА:

1. 1 x Насос ручной гидравлический
2. 1 x Адаптер для манометра
3. 1 x Быстроразъемная полумуфта 1/4" NPT (розетка), для манометра
4. 1 x Быстроразъемная полумуфта 1/4" NPT (ниппель), для манометра
5. 1 x Манометр 1000 бар 1/4 NPTF
6. 1 x Быстроразъемная полумуфта 3/8" NPT (розетка), для подключения к инструменту





НАСОС РУЧНОЙ



НАСОС РУЧНОЙ С П/МУФТОЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Комплект		АНР-4	АНР-5	АНР-6	АНР-7	АНР-8	АНР-9
Количество портов		1	2	1	2	1	2
Давление, бар	1-я ступень	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8
	2-я ступень	700	700	700	700	700	700
Полезный объем бака, см ³		350	350	550	550	1000	1000
Производительность, см ³ /за ход	1-я ступень	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
	2-я ступень	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Вес, кг		3.7	3.9	4.5	5.6	5.7	6.5



АНР-4



АНР-5

СОСТАВ КОМПЛЕКТА (ОДИН ПОРТ):

- 1 x Насос ручной гидравлический
- 1 x Адаптер для манометра
- 1 x Полумуфта 1/4" NPT (розетка), для манометра
- 1 x Полумуфта 1/4" NPT (ниппель), для манометра
- 1 x Манометр 1000 бар
- 1 x Полумуфта 3/8" NPT (розетка) к инструменту

СОСТАВ КОМПЛЕКТА (ДВА ПОРТА):

- 1 x Насос ручной гидравлический
- 2 x Адаптера для манометра
- 2 x Полумуфты 1/4" NPT (розетка), для манометра
- 2 x Полумуфты 1/4" NPT (ниппель), для манометра
- 2 x Манометра 1000 бар
- 2 x Полумуфты 3/8" NPT (розетка) к инструменту

КОМПЛЕКТЫ АДАПТЕРОВ ДЛЯ МАНОМЕТРОВ:

Модель	Фото	Длина адаптера
		мм
GAS-71		65
GAS-72		115
GAS-73		65

МАНОМЕТРЫ:

Модель	Фото	Диаметр	Давление
		мм	бар
G-763		63	0-1000
G-7100		100	0-1000



SHP-701



SHP-702

ОПИСАНИЕ:

- Двухступенчатые для быстрой и легкой работы
- Уменьшенное усилие на рукоятке и эргономичная грипса для снижения усталости оператора
- Отсутствие вентиляции масляного бака исключает разливы
- Ручка на баке обеспечивает легкую транспортировку
- Встроенный клапан сброса давления для защиты от избыточного давления
- Хромированный плунжер и система защиты от грязи обеспечивают долговечную работу

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель		SHP-701	SHP-702	SHP-703	SHP-704
Давление, бар	1-я ступень	20.0	20.0	20.0	27.5
	2-я ступень	700	700	700	700
Полезный объем бака, см ³		450	850	1600	2500
Производительность, см ³ /за ход	1-я ступень	19.4	19.4	19.4	39.5
	2-я ступень	1.2	2.8	2.8	2.8
Вес, кг		6.5	7.8	10.0	13.5

АККУМУЛЯТОРНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ



BHP-115



АККУМУЛЯТОР И ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

ОПИСАНИЕ:

- Работает с мощными литий-ионными батареями большой емкости и A&V взаимозаменяемыми батареями с индивидуальным обнаружением емкости
- Экологичный дизайн для экономии энергии за счет автоматического перехода в спящий режим через 3 минуты без каких-либо активных действий
- Отображение соответствующего давления в системе и емкости аккумулятора на OLED-дисплее
- 7 режимов для различных приложений, которые можно выбрать с помощью функционального переключателя
- Плечевой ремень для максимального комфорта при ношении

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Аккумулятор	Макс. давление	Расход масла (л/мин)		Объем бака	Длина	Ширина	Высота	Вес
	2 шт		бар	низкое давление					
BHP-115	18V DC / Li-ion	700	1.2	0.3	1.5	322	182	319.5	8.5

ОПИСАНИЕ:

Для обеспечения высокого качества и безопасности работ, Гидраторк использует рукава высокого давления от мировых лидеров отрасли. Рукава высокого давления Гидраторк поставляются в комплекте с протекторами изгиба, полумуфтами и пылезащитными колпачками. РВД имеют запас прочности 4:1.

СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ РВД 700 БАР:

- 1 x Рукав высокого давления 72 МПа
- 2 x Полумуфты 3/8" NPT (ниппель)
- 2 x Пылезащитных колпачка (пластик)

СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ РВД 720 БАР:

- 1 x Рукав высокого давления 72 МПа
- 2 x Протектора изгиба РВД (пластик)
- 2 x Полумуфты 3/8" NPT (ниппель)
- 2 x Пылезащитных колпачка (пластик)

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Макс. рабочее давление	Концевые соединения	Цвет	Ниппель на каждом конце	Фото	Длина	Комплект Модель
700 бар	3/8" NPTF	Черный или Красный	-		-	-
		Черный или Красный	МН-3811		2000 мм	H-270
					4000 мм	H-470
					6000 мм	H-670
10000 мм	H-1070					
720 бар	3/8" NPTF	Черный	-		-	-
		Черный	МН-3811		2000 мм	H-272
					4000 мм	H-472
					6000 мм	H-672
10000 мм	H-1072					

БРС (МУФТЫ)

Серия отличается высокой пропускной способностью. Ее можно подсоединять под давлением и взаимозаменять с большинством резьбовых соединений.

ОПИСАНИЕ:

- Муфты предназначены для работы под высоким давлением
- Материал: оцинкованная сталь
- Максим. рабочее давление: 70 МПа
- Мин. разрывное давление: 185 МПа
- Диапазон температур: -30°C - +100°C



ПЛАСТИКОВЫЕ ПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ КОЛПАЧКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Макс. расход масла	Концевые соединения	Наименование	Фото	Розетка Модель	Ниппель Модель	Вес, кг
21.0 л/мин	3/8" NPTF	Муфта в сборе		РН-3811	МН-3811	0.4

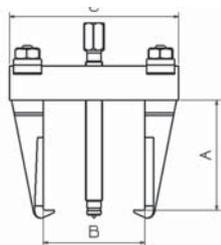
ОПИСАНИЕ:

Съёмники предназначены для демонтажа составных частей оборудования посаженных с натягом. Широкий диапазон съёмников усилием от 0.5 до 50 тонн.

СЪЕМНИКИ С 2-Я ЗАХВАТАМИ:



CB10-3

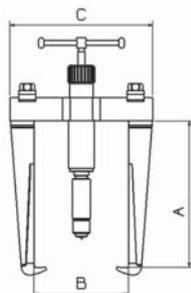


Модель	Усилие, тонн	A	B макс.	B мин.	C	Вес, кг
CB10-1	1	50	60	12	72	0.3
CB10-2	2	80	80	25	122	1.0
CB10-21	2	135	80	20	122	1.2
CB10-31	3	80	115	25	156	1.1
CB10-3	3	135	115	25	156	1.3
CB10-10	10	160	155	25	210	2.4
CB10-101	10	220	145	25	210	4.0
CB10-10A	10	160	195	30	260	3.6
CB10-15	15	220	195	60	260	4.4
CB10-20	20	260	250	80	345	10.5
CB10-20A	20	260	390	125	475	13.0
CB10-201	20	390	245	80	345	13.5
CB10-201A	20	390	375	125	475	15.8
CB10-20X	20	260	600	215	675	20.0
CB10-201X	20	390	600	215	675	23.0

СЪЕМНИКИ С ГИДРОУСИЛИТЕЛЕМ С 2-Я ЗАХВАТАМИ:



CBH8-2A

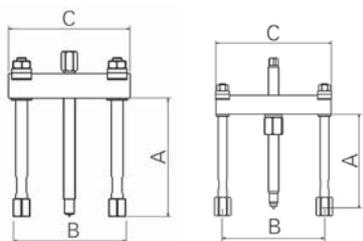


Модель	Усилие, тонн	A	B	C	P	Вес, кг
CBH8-2	8	160	150	210	1	4.5
CBH8-2A	8	220	150	210	2	5.4
CBH8-2B	8	160	195	260	1	5.1
CBH8-2C	8	220	195	260	2	5.8

СЪЕМНИКИ ТОЛКАЮЩИЕ:



CB11-2

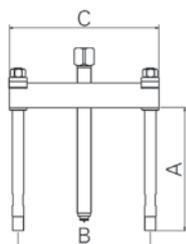


Модель	Усилие, тонн	A	B макс.	B мин.	C	Вес, кг
Траверса с резьбой						
CB11-2	2	120	110	46	122	1.0
CB11-3	3	120	140	46	156	1.1
Траверса без резьбы						
CB11-10	10	190	195	62	210	3.4
CB11-20	20	255	325	105	346	9.5
CB11-28	28	255	445	173	475	12.0
CB11-35	35	480	450	178	480	35.0
CB11-50	50	680	580	219	617	53.0

СЪЕМНИКИ ТОЛКАЮЩИЕ:

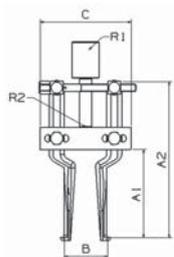


CB11-2C



Модель	Усилие, тонн	A	B макс.	B мин.	C	Вес, кг
CB11-2C	2	115	110	47	122	1.0
CB11-3C	3	115	140	47	156	1.0
CB11-10C	10	175	195	62	210	3.0
CB11-15C	15	175	245	70	260	3.5
CB11-20C	20	245	325	105	346	9.5
CB11-28C	28	245	445	170	475	12.0

СЪЕМНИКИ С ВНУТРЕННИМ ЗАХВАТОМ:



Модель	A1	B макс.	B мин.	A2	Используются в сочетании с толкающими съемниками:	C	Вес, кг
CB15-6	115	145	40	237	CB11-10; CB11-20	133	2.4
CB15-7	140	160	32	266	CB11-10; CB11-20	133	2.6
CB15-9	150	240	60	310	CB11-20 до CB11-35	202	6.0

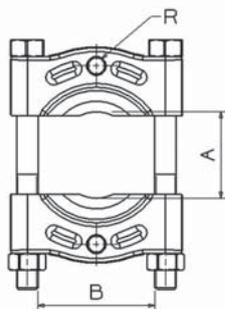
ХОМУТЫ:



X12-2



X12-2

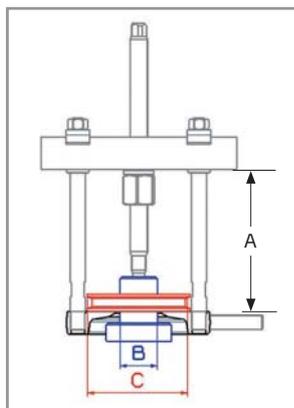


Модель	B	A макс.	A мин.	R	Вес, кг
X12-2	60	60	4	3/8"	0.7
X12-3	80	80	6	3/8"	1.3
X12-4	110	110	10	5/8"	2.7
X12-6	155	134	12	5/8"	5.7
X12-8	180	210	14	5/8"	12.5
X12-8A	180	210	14	1"	12.5
X12-10	260	250	17	1"	28.5
X12-10A	260	250	17	1-1/4"	28.5
X12-12	300	300	35	1-1/4"	43.5
X12-13	335	300	35	1-1/4"	86.5

КОМПЛЕКТЫ СЪЕМНИКОВ:

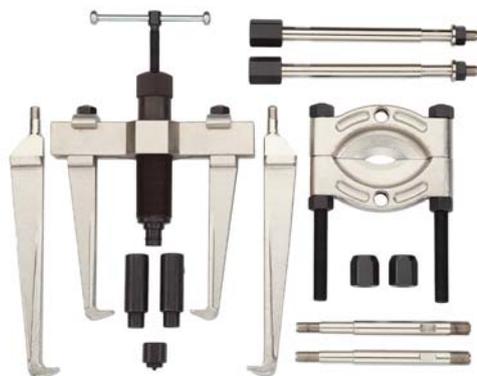


CB11-2-X2



Модель	A	B	C
CB11-2-X2	100	55	90
CB11-3-X3	100	80	130
CB11-10-X4	152	108	175
CB11-20-X6	220	134	230
CB11-28-X8	220	217	302
CB11-35-X8	418	210	285
CB11-35-X10	418	250	372
CB11-50-X10	617	250	362
CB11-50-X12	617	300	435
CB11-50-X13	617	300	450
CB11-2C-X2	100	55	90
CB11-3C-X3	100	80	130
CB11-10C-X4	152	108	175
CB11-20C-X6	152	77	182
CB11-28C-X8	152	119	220
CB11-35C-X8	220	134	230
CB11-35C-X10	220	210	290
CB11-50C-X10	220	217	302

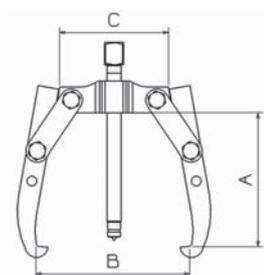
НАБОРЫ СЪЕМНИКОВ С ГИДРОУСИЛИТЕЛЕМ:



CBH10-4K

Модель	Вес, кг	A=160/ B=150	A=220/ B=150	A=150/ B=175	A=320/ B=175	A=225/ B=240	A=225/ B=240	Комплект
CBH10-4K	11,3	✓	✓	B=150	B=150	—	—	X12-4
CBH10-5K	15,0	✓	✓	B=150	B=150	✓	✓	X12-4
CBH10-6K	14,5	✓	✓	B=250	B=250	—	—	X12-6

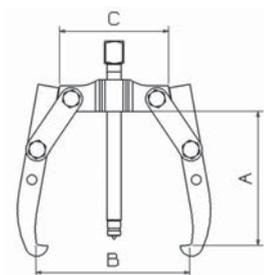
СЪЕМНИКИ С 2-Я ЗАХВАТАМИ:



CB13-7

Модель	Усилие, тонн	A	B	C	Вес, кг
CB13-0	0.5	55	70	37	0.2
CB13-1	1	85	100	70	0.4
CB13-4	4	135	150	76	1.2
CB13-7	7	180	200	113	2.3
CB13-8	8	180	250	160	2.7
CB13-10	10	300	310	161	5.5
CB13-17	17	365	425	280	11.5
CB13-30	30	460	520	325	25.5
CB13-50	50	750	800	402	49.0

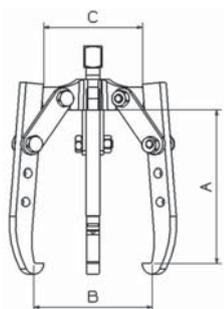
СЪЕМНИКИ С 2-Я ЗАХВАТАМИ:



CB13-71

Модель	Усилие, тонн	A	B	C	Вес, кг
CB13-01	0.5	70	90	37	0.2
CB13-11	1	105	110	70	0.5
CB13-41	4	185	175	76	1.4
CB13-71	7	225	240	113	2.5
CB13-81	8	225	290	160	2.9
CB13-101	10	380	360	161	6.0
CB13-171	17	485	480	280	13.0
CB13-301	30	585	650	325	30.0
CB13-501	50	900	980	402	55.5

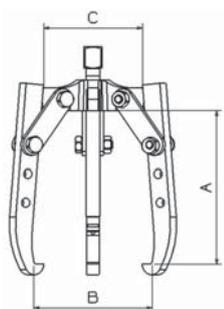
СЪЕМНИКИ С 3-Я ЗАХВАТАМИ:



CB13-7T

Модель	Усилие, тонн	A	B	C		Вес, кг
CB13-0T	0.5	55	70	37	-	0.3
CB13-1T	1	85	100	70	+	0.7
CB13-4T	4	135	150	76	+	1.8
CB13-7T	7	180	200	113	+	3.3
CB13-8T	8	180	250	160	+	3.7
CB13-10T	10	300	310	161	+	7.5
CB13-17T	17	365	425	280	-	16.5
CB13-30T	30	460	520	325	-	33.5
CB13-50T	50	750	800	402	-	65.0

СЪЕМНИКИ С 3-Я ЗАХВАТАМИ:



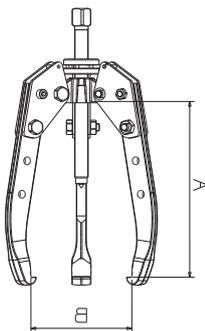
CB13-71T

Модель	Усилие, тонн	A	B	C		Вес, кг
CB13-01T	0.5	70	90	37	-	0.3
CB13-11T	1	105	110	70	+	0.7
CB13-41T	4	185	175	76	+	2.1
CB13-71T	7	225	240	113	+	3.5
CB13-81T	8	225	290	160	+	3.9
CB13-101T	10	380	360	161	+	8.5
CB13-171T	17	485	480	280	-	18.5
CB13-301T	30	585	650	325	-	39.0
CB13-501T	50	900	980	402	-	75.0

СЪЕМНИКИ С 3-Я ЗАХВАТАМИ САМОЦЕНТРИРУЮЩИЕСЯ:



CB13-4A

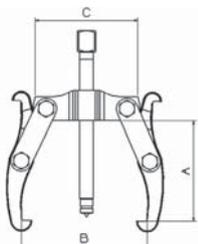


Модель	Усилие, тонн	A	B		Вес, кг
CB13-1A	1	105	110	+	0.8
CB13-4A	4	185	175	+	2.0
CB13-7A	7	225	240	+	6.5
CB13-10A	10	410	350	+	14.5
CB13-17A	17	500	480	-	31.5
CB13-30A	30	600	680	-	55.5
CB13-101A	10	490	405	+	16.0
CB13-171A	17	615	540	-	34.5
CB13-301A	30	640	720	-	61.5

СЪЕМНИКИ С 2-Я РЕВЕРСИВНЫМИ ЗАХВАТАМИ:



CB14-4

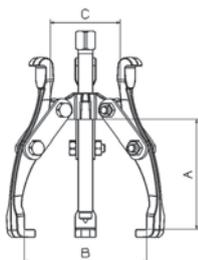


Модель	Усилие, тонн	A	B	C	Вес, кг
CB14-1	1	65	80	70	0.3
CB14-4	4	85	150	76	1.0
CB14-7	7	125	200	113	2.1
CB14-10	10	260	320	161	4.5
CB14-11	1	85	120	70	0.5
CB14-41	4	135	170	76	1.2
CB14-71	7	180	235	113	2.7

СЪЕМНИКИ С 3-Я РЕВЕРСИВНЫМИ ЗАХВАТАМИ:



CB14-4T

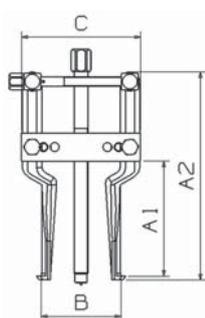


Модель	Усилие, тонн	A	B	C		Вес, кг
CB14-1T	1	65	80	70	+	0.6
CB14-4T	4	85	150	76	+	1.5
CB14-7T	7	125	200	113	+	3.0
CB14-10T	10	260	320	161	+	6.5
CB14-11T	17	85	130	70	+	0.6
CB14-41T	30	135	185	76	+	1.2
CB14-71T	10	180	240	161	+	3.8

СЪЕМНИКИ С ВНУТРЕННИМ ЗАХВАТОМ:

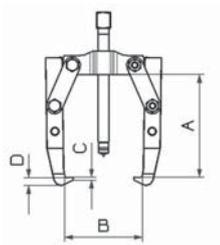


CB15-6A



Модель	Усилие, тонн	A1	B макс.	B мин.	A2	C	Вес, кг
CB15-6A	6	115	145	40	237	133	2.4
CB15-7A	7	140	160	32	266	133	2.6
CB15-9A	9	150	240	60	310	202	6.0

КОМПЛЕКТ НЕБОЛЬШИХ СЪЕМНИКОВ:



Модель	Состав	Вес, кг
CB9-30K	9300 - 9300T - 9301 - 9301T	1.4

Модель	A	B	C	D	Вес, кг
9300	55	70	1,5	4,5	0.2
9300T	55	70	1,5	4,5	0.3
9301	85	100	2,5	6,0	0.4
9301T	85	100	2,5	6,0	0.7



КОМПЛЕКТ СЪЕМНИКОВ 4 ТОННЫ:



Модель	Состав	Вес, кг
CB9-84K	CB10-2, CB11-2, X12-2, 5010, CB13-4, CB13-4T, CB14-4, CB14-4T	6.5



КОМПЛЕКТ СЪЕМНИКОВ 7 ТОНН:

Модель	Состав	Вес, кг
CB9-87K	CB10-10, CB11-10, X12-4, CB13-7, CB13-71, CB13-71T, CB14-7, CB14-7T, Z301, Z302	14.5



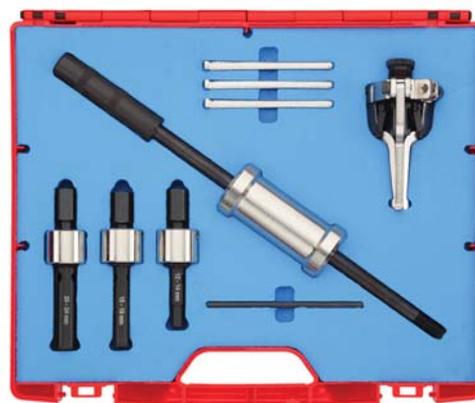
КОМПЛЕКТ СЪЕМНИКОВ С УДАРНЫМ МОЛОТКОМ:



Модель				Вес, кг
CB47-2K	4312 - 4315 - 4320	4390	4702	4.5

Цанги	Диаметр, мм	Вес, кг
4312	12-14	0.3
4315	15-19	0.3
4320	20-24	0.3

Модель	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Вес, кг
4702	25-100	0-75	0.5



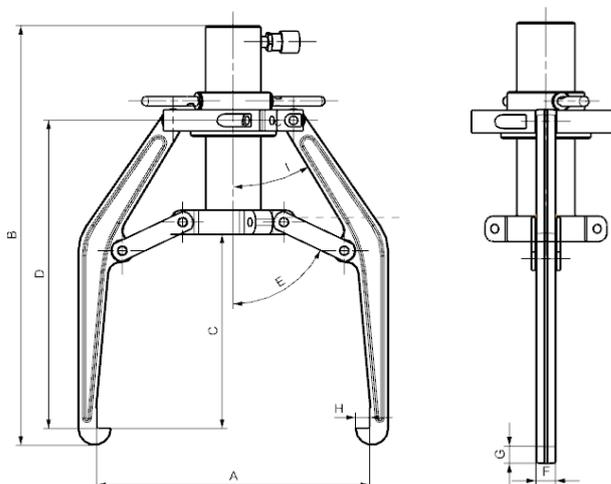


HPAP163

ОПИСАНИЕ:

- 6 Моделей
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Усилие от 10 до 25 тонн
- Производится в исполнении с 2 и 3 лапами
- Тонкие кованные лапы для лучшего захвата в труднодоступных местах
- Высокая сила в гидравлической системе для легкого вытягивания крупных деталей

Съемники гидравлические Гидраторк являются наиболее предпочтительным выбором профессиональных операторов. Идеально подходят для различных применений, повышают эффективность работы, экономят много времени. Гидравлические съемники HP Серии выпускаются с 2-я или 3-я лапами производительностью от 10 до 25 тонн. Гидравлические съемники HP Серии, известные своей безопасностью, высоким качеством, долговечностью и простотой в использовании, предназначены для продления срока службы подшипников в полевых условиях за счет правильной установки, демонтажа и технического обслуживания.



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	Кол-во лап, шт	Усилие тонн	А макс. мм	А мин. мм	В мм	С мм	D мм	Е °	F мм	G мм	H мм	I °	Вес кг
HP-102	2	10	365	19	518	250	336	48	20	15	9	30	7.9
HP-103	3	10	365	19	518	250	336	48	20	15	9	30	7.9
HP-162	2	16	418	16	571	277	398	55	22	17	12	30	12.8
HP-163	3	16	418	16	571	277	398	55	22	17	12	30	12.8
HP-252	2	25	460	51	656	307	477	61	28	25	22	31	18.9
HP-253	3	25	460	51	656	307	477	61	28	25	22	31	18.9

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Т-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА

Раздвижение, сдвигание и выравнивание лап выполняются поворотом Т-образной рукоятки. Бронзовый подшипник установлен на Т-образной рукоятке для лучшего скольжения гайки при движении лап съемника. В дополнение для вашего удобства смазывайте резьбу между гайкой и цилиндром.



ВЕРХНЯЯ ТРАВЕРСА

Каждая верхняя траверса доступна в исполнении для установки 2-х или 3-х кованых лап.



НАСАДКИ ДЛЯ ВАЛОВ

Протектор вала предназначен для защиты вала и увеличения досягаемости съемника. Протектор вала входит в комплект съемника.



ПОДЪЕМНАЯ ПЛИТА

Гидравлический съемник может быть установлен вертикально с помощью подъемной плиты. Плита входит в комплект съемника.



ШТАМПОВАННЫЕ ЛАПЫ (ЗАХВАТЫ)

Тонкие высокопрочные штампованные лапы обеспечивают гораздо более легкий захват и лучший доступ к труднодоступным местам. Все лапы покрыты никелем.

КОМПЛЕКТЫ СЪЕМНИКОВ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ:

Съемник Модель	Уси- лие тонн	Комплекты съемников гидравлических					
							
		Стальные насосы	Алюминиевые насосы	Аккумуляторные станции	Во все комплекты включены:		
				Адаптер манометра	Мано- метр	РВД	
HP-102	10	HPSP102	HPAP102	HPBP102	GAS-71*	G-763*	H-270
HP-103		HPSP103	HPAP103	HPBP103			
HP-162	16	HPSP162	HPAP162	HPBP162			
HP-163		HPSP163	HPAP163	HPBP163			
HP-252	25	HPSP252	HPAP252	HPBP252			
HP-253		HPSP253	HPAP253	HPBP253			

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Не входит в комплекты съемников с аккумуляторными станциями, HPBP Серия.

Мы оставляем за собой право изменять без предварительного уведомления размеры, форму и материал деталей, представленных в нашем настоящем каталоге



ОПИСАНИЕ:

- 5 максимальных комплектов съемников
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Вместимость от 10 до 95 тонн
- Штампованные компоненты для высокой надежности

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Комплекты съемников	Модель	CPS-10	CPS-20	CPS-30	CPS-50	CPS-95	СТРАНИЦА
Усилие	тонн	12	20	30	60	95	-
Вес комплекта	кг	46	76	139	258	682	-
Гидравлическая часть:							
Насос ручной		SHP-701	SHP-701	SHP-702	SHP-702	SHP-702	98
Домкрат гидравлический		HPS-121	HPS-202	HPS-302	HPS-603	HPS-603	-
РВД		H-270	H-270	H-270	H-270	H-270	99
Адаптер для манометра		GAS-71	GAS-71	GAS-71	GAS-71	GAS-71	97
Манометр		G-763	G-763	G-763	G-763	G-763	97
Механическая часть:							
Самоцентрирующийся съемник		SCP-10	SCP-20	SCP-30	SCP-50	SCP-95	109
Толкающий съемник		CBP-10	CBP-20	CBP-30	CBP-50	CBP-95	110
Съемник с внутренним захватом		IP156-10	IP156-20	IP159-30	IP159-50	IP159-95	111
Хомут		X12-4	X12-6	X12-10	X12-11*	X12-14	111
Другие части включены:							
Короткий удлинитель		SE-10	SE-20	SE-30	SE-50	SE-95	110
Стандартный удлинитель		STE-10	STE-20	STE-30	STE-50	STE-95	110
Длинный удлинитель		LE-10	LE-20	LE-30	LE-50	LE-95	110
Комплект гаек		CN-10	CN-20	CN-30	CN-50	CN-95	-
Протектор вала		PP-10	PP-20	PP-30	PP-50	PP-95	-
Деревянный кейс		WC-1	WC-2	WC-3	WC-4	WC-5	-

ПРИМЕЧАНИЕ:

*Опционально, доступны три вида хомутов, модели X12-11, X12-12 или X12-13. Укажите Модель перед заказом. Вес комплекта может измениться.



ОПИСАНИЕ:

- 5 комплектов гидравлических съемников
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Усилие от 10 до 95 тонн
- Самоцентрирующийся механизм
- Тонкие высокопрочные штампованные лапы
- Производится в исполнении с 2-я и 3-я лапами

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Комплекты съемников	Модель	SGP-10	SGP-20	SGP-30	SGP-50	SGP-95
Усилие	тонн	12	20	30	60	95
Вес комплекта	кг	22	56	91	160	592
Самоцентрирующийся съемник	Модель	SCP-10	SCP-20	SCP-30	SCP-50	SCP-95
Макс. глубина захвата (А)	2 лапы	320	320	410	700	1000
	3 лапы					
Макс. диаметр детали (В)	2 лапы	350	480	650	980	1600
	3 лапы					
Гидравлическая часть:						
Насос ручной		SHP-1	SHP-1	SHP-2	SHP-2	SHP-2
Домкрат гидравлический		HPS-121	HPS-202	HPS-302	HPS-603	HPS-603
РВД		H-270	H-270	H-270	H270	H270
Адаптер для манометра		GAS-71	GAS-71	GAS-71	GAS-71	GAS-71
Манометр		G-763	G-763	G-763	G-763	G-763
Другие части включены:						
Деревянный кейс		WC-1	WC-2	WC-3	WC-4	WC-5



ОПИСАНИЕ:

- 5 комплектов толкающих съемников
- Максимальное рабочее давление 700 бар
- Усилие от 10 до 95 тонн
- Штампованные детали

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

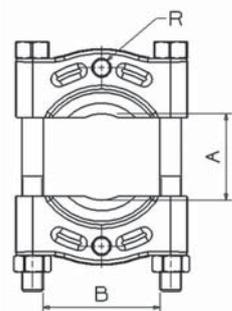
Комплекты съемников	Модель	CBPS-10	CBPS-20	CBPS-30	CBPS-50	CBPS-95
Усилие	тонн	10	20	30	50	95
A	мм	300	265	284	447	660
B	мм	260	345	440	580	700
Вес комплекта	кг	26	62	121	185	569
Гидравлическая часть:						
Насос ручной		SHP-1	SHP-1	SHP-2	SHP-2	SHP-2
Домкрат гидравлический		HPS-121	HPS-202	HPS-302	HPS-603	HPS-603
РВД		H-270	H-270	H-270	H-270	H-270
Адаптер для манометра		GAS-71	GAS-71	GAS-71	GAS-71	GAS-71
Манометр		G-763	G-763	G-763	G-763	G-763
Механическая часть:						
Толкающий съемник		CBP-10	CBP-20	CBP-30	CBP-50	CBP-95
Съемник с внутренним захватом		IP156-10	IP156-20	IP159-30	IP159-50	IP159-95
Хомут		X12-4	X12-6	X12-10	X12-11*	X12-14
Короткий удлинитель	Модель	SE-10	SE-20	SE-30	SE-50	SE-95
	мм	209	209	328	504	660
Стандартный удлинитель	Модель	STE-10	STE-20	STE-30	STE-50	STE-95
	мм	460	515	582	820	1060
Длинный удлинитель	Модель	LE-10	LE-20	LE-30	LE-50	LE-95
	мм	540	665	836	1076	-
Протектор вала		PP-10	PP-20	PP-30	PP-50	PP-95
Другие части включены:						
Деревянный кейс		WC-1	WC-2	WC-3	WC-4	WC-5

ПРИМЕЧАНИЕ:

*Опционально, доступны три вида хомутов, модели X12-11, X12-12 или X12-13. Укажите Модель перед заказом. Вес комплекта может измениться.

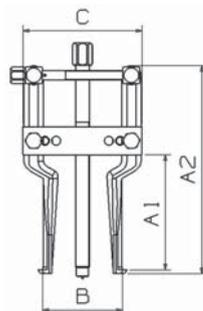
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ХОМУТЫ:



Модель	В	А мин.	А макс.	Р	Вес, кг
X12-4	110	10	110	5/8"	2.7
X12-6	155	12	134	5/8"	5.7
X12-10	260	17	250	1"	28.5
X12-11	260	17	250	1.1/4"	28.5
X12-12	300	35	300	1.1/4"	43.5
X12-13	335	35	300	1.1/4"	86.5
X12-14					

СЪЕМНИКИ С ВНУТРЕННИМ ЗАХВАТОМ:



Модель	A1	В мин.	В макс.	A2	Резьба	Вес, кг
IP156-10	115	40	145	237	5/8" UNF 16h	2.0
IP156-20	115	40	145	237	1" UNC 8h	2.4
IP159-30	150	60	240	310	1.1/4" UNC 7h	6.0
IP159-50	150	60	240	310	1.5/4" UNS 5.5h	6,0
IP159-95						

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Пружинные балансиры применяются на сборочных конвейерах, для подвеса ручного инструмента, сварочных клещей, машин для зашивания мешков, приборов измерения, пультов управления и т.д.
- Пружинные балансиры специально разработаны, чтобы снизить физические усилия оператора при работе с ручным инструментом. Правильно отрегулировав натяжение пружины, инструмент станет почти невесомым в руках оператора, и его можно будет поднимать, и опускать с минимальным усилием
- При выборе балансира, в первую очередь необходимо рассчитать полный вес оборудования (инструмент плюс трос или рукав плюс дополнительные принадлежности). После того, как будет определен общий вес, нужно установить напряжение пружины (диапазон веса)
- Для максимальной эффективности и долговечности эксплуатации, балансир должен быть закреплен непосредственно над рабочим местом перпендикулярно полу. При постоянной необходимости перемещения балансира с инструментом с одного места на другое - нужно использовать передвижные тележки

ОПИСАНИЕ:

- 32 модели
- Ход троса до 1.5 метра - диапазон грузоподъемности от 0.5 до 200 кг
- Ход троса до 2.5 метра - диапазон грузоподъемности от 1.5 до 130 кг

Серия SWF производится в закрытом алюминиевом корпусе. Балансиры снабжены нейлоновой направляющей насадкой для стального троса.



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Грузоподъемность кг	Модель	Ход метров	Вес кг	Грузоподъемность кг	Модель	Ход метров	Вес кг
0.5 - 1.5	SWF - 01	1.0	1.0	-	-	-	-
1.0 - 2.0	SWF - 02	1.0	1.0	-	-	-	-
1.5 - 3.0	SWF - 03	1.3	1.8	1.5 - 3.0	SWF - 03 L	2.5	4.2
2.5 - 5.0	SWF - 05	1.3	1.9	2.5 - 5.0	SWF - 05 L	2.5	4.4
4.5 - 9.0	SWF - 09	1.3	4.0	4.5 - 9.0	SWF - 09 L	2.3	8.0
9.0 - 15.0	SWF - 15	1.3	4.0	9.0 - 15.0	SWF - 15 L	2.3	8.0
15.0 - 22.0	SWF - 22	1.5	8.0	15.0 - 22.0	SWF - 22 L	2.3	8.5
22.0 - 30.0	SWF - 30	1.5	9.0	22.0 - 30.0	SWF - 30 L	2.3	9.5
30.0 - 40.0	SWF - 40	1.5	10.5	30.0 - 40.0	SWF - 40 L	2.3	11.0
40.0 - 50.0	SWF - 50	1.5	11.0	40.0 - 50.0	SWF - 50 L	2.3	12.0
50.0 - 60.0	SWF - 60	1.5	12.0	50.0 - 60.0	SWF - 60 L	2.3	13.0
60.0 - 70.0	SWF - 70	1.5	12.5	60.0 - 70.0	SWF - 70 L	2.3	13.5
70.0 - 85.0	SWF - 85	1.5	13.0	70.0 - 85.0	SWF - 85 L	2.3	18.0
85.0 - 100.0	SWF - 100	1.5	13.5	85.0 - 100.0	SWF - 100 L	2.5	28.0
100.0 - 120.0	SWF - 120	1.5	29.0	100.0 - 120.0	SWF - 120 L	2.5	29.0
120.0 - 140.0	SWF - 140	1.5	31.0	110.0 - 130.0	SWF - 130 L	2.5	31.0
140.0 - 170.0	SWF - 170	1.5	35.0	-	-	-	-
170.0 - 200.0	SWF - 200	1.5	36.0	-	-	-	-

ОПИСАНИЕ:

- 14 моделей
- Ход троса до 1.5 метра - диапазон грузоподъемности от 9.0 до 70.0 кг
- Ход троса до 2.3 метра - диапазон грузоподъемности от 9.0 до 70.0 кг

Балансиры данной серии оснащены механизмом блокировки, который замыкает натяжной барабан, тем самым, предотвращая падение груза. Используются при работе со сварочными клещами и в условиях, когда велика вероятность повреждения троса.



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Грузоподъемность кг	Модель	Ход	Вес	Грузоподъемность кг	Модель	Ход	Вес
		метров	кг			метров	кг
9.0 - 15.0	SWA - 15	1.3	5.5	9.0 - 15.0	SWA - 15 L	2.3	10.0
15.0 - 22.0	SWA - 22	1.5	9.5	15.0 - 22.0	SWA - 22 L	2.3	10.0
22.0 - 30.0	SWA - 30	1.5	10.0	22.0 - 30.0	SWA - 30 L	2.3	11.0
30.0 - 40.0	SWA - 40	1.5	12.5	30.0 - 40.0	SWA - 40 L	2.3	14.5
40.0 - 50.0	SWA - 50	1.5	13.0	40.0 - 50.0	SWA - 50 L	2.3	15.0
50.0 - 60.0	SWA - 60	1.5	13.5	50.0 - 60.0	SWA - 60 L	2.3	16.0
60.0 - 70.0	SWA - 70	1.5	14.0	60.0 - 70.0	SWA - 70 L	2.3	16.5

ПРУЖИННЫЕ БАЛАНСИРЫ

ОПИСАНИЕ:

- 9 моделей
- Ход троса 1.5 метра - диапазон грузоподъемности от 170.0 до 300 кг
- Ход троса 3.0 метра - диапазон грузоподъемности от 85.0 до 160.0 кг

Пружинные балансиры для тяжелых грузов с грузоподъемностью от 170 до 300 кг. Ход троса до 3 метров.



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Грузоподъемность кг	Модель	Ход	Вес	Грузоподъемность кг	Модель	Ход	Вес
		метров	кг			метров	кг
170 - 200	SBH - 200	1.5	48.5	85 - 100	SBH - 100	3.0	46.5
200 - 225	SBH - 225	1.5	48.5	100 - 120	SBH - 120	3.0	47.0
225 - 250	SBH - 250	1.5	49.0	120 - 140	SBH - 140	3.0	48.5
250 - 275	SBH - 275	1.5	49.6	140 - 160	SBH - 160	3.0	49.5
275 - 300	SBH - 300	1.5	53.0	-	-	-	-



ООО «ПАУЭРМАСТЕР»

125371, г. Москва, Волоколамское шоссе д. 89

Т: +7-495-280-73-21, +7-495-978-25-74

www.gidratork.ru / гидраторк.рф

ВАШ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ:
