

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Промышленный инструмент
для производственных задач
по сборке и обработке деталей
в аэрокосмической отрасли



Atlas Copco



An aerial photograph of an airport and a city. In the foreground, a large white commercial airplane is flying towards the viewer. The airport features a runway, taxiway, and several smaller aircraft parked at gates. A large parking lot is filled with cars. In the background, there are green trees, a rocky mountain, and a blue body of water. A white airplane icon is positioned on the right side of the image, pointing towards the text box.

АВИАКОСМОС



Освоение воздушного и космического пространства является приоритетной задачей мирового сообщества. Из мельчайших деталей складывается безопасность всего аэрокосмического комплекса. Быть участником этого процесса — по-настоящему прекрасно.

ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ	4
ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ АВИАЦИЯ	22
САМОЛЕТЫ БИЗНЕС-КЛАССА	30
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ТЕКУЩИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ	
РЕМОНТ	32
ПРЕЦИЗИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	34
СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	36
СБОРОЧНЫЙ ПРОЦЕСС	38
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	40
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКТОВ	41

ФИНАЛЬНАЯ СБОРКА	6
ФЮЗЕЛЯЖ	8
КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ	10
КРЫЛЬЯ	12
ИНТЕРЬЕР	14
АВИОНИКА	16
ДВИГАТЕЛИ	18
СТАБИЛИЗАТОРЫ	20

САМОЛЕТЫ	24
ВЕРТОЛЕТЫ	26
КОСМИЧЕСКИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ	28

ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ

Огромный научно-производственный комплекс является основой этой высокотехнологичной отрасли авиакосмической промышленности.

Эффективная аэродинамика начинается с инноваций в области энергосбережения, безопасности и эргономики производства и эксплуатации промышленного оборудования для гражданской авиации.







ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ СБОРКА



➔ *Высочайшие стандарты качества, самые современные технологии и конструкторские решения позволяют обеспечить точность и безопасность в самый ответственный момент окончательной сборки.*



АККУМУЛЯТОР- НЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Высокопроизводительный, легкий и мобильный аккумуляторный инструмент, оснащенный контроллером Power Focus, идеально зарекомендовал себя при работе в ограниченном пространстве и в больших сборочных цехах, где необходимы удобство доступа и высокая мобильность.

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ РУЧНАЯ ДРЕЛЬ LBB 16

Малогабаритный, легкий (вес — 600 г) и мощный инструмент с отличной эргономикой. Выпускается в двух версиях: прямая и с пистолетной рукояткой. Низкий уровень шума, не требует смазки. Мягкая резиновая накладке на рукоятке.



МОДУЛЬНЫЕ ДРЕЛИ СО СМЕННЫМИ ГОЛОВКАМИ

Линейка модульных пневматических дрелей Atlas Copco

оптимальна для авиапроизводств. Компактный размер и насадки для доступа в ограниченные пространства. Высокое качество отверстий и надежность.



АККУМУЛЯТОРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ TENSOR STB С ПИСТОЛЕТНОЙ РУКОЯТКОЙ

Быстрый и легкий.

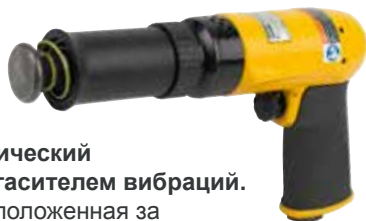
Уникальная скорость затяжки и расширенные возможности управления благодаря контроллеру Power Focus. Датчик момента затяжки обеспечивает ее точность и контроль качества соединений.



ВИБРОЗАЩИЩЕННЫЕ КЛЕПАЛЬНЫЕ МОЛОТКИ RRH

Многоцелевой пневматический клепальный молоток с гасителем вибраций.

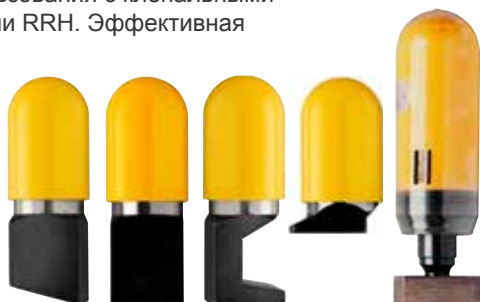
Воздушная подушка, расположенная за поршнем, сводит к минимуму вибрационное воздействие, сохраняя высокую производительность инструмента.



ВИБРОЗАЩИЩЕННЫЕ ПОДДЕРЖКИ RBV

С гасителем вибраций.

Идеальное решение для СЕЛЕКТОРОМ P-SET — использования с клепальными молотками серии RRH. Эффективная система амортизации. Возможность оборудования различными сменными насадками.



КОНТРОЛЛЕР POWER FOCUS 4000, СЕРИЯ 120



Усовершенствованные функции управления

обеспечивают контроль над технологическим процессом и мониторинг качества операций затяжки. Линейка Power Focus 4000 применяется с инструментами семейства Tensor DS, ST, STB, STR и ETX.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГАЙКОВЕРТ TENSOR ETT STR



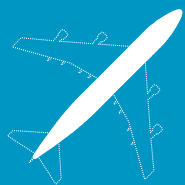
Комбинированный угловой гайковерт с двумя курками.

Быстрая сборка и максимальная гибкость. Предсборка с помощью верхнего захвата и окончательная сборка с помощью второго хвата. Скоро будет доступен в вашем регионе. Для получения информации обратитесь к ближайшему представителю Atlas Copco.

ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА С СЕЛЕКТОРОМ P-SET



Высокоэффективный интерфейс оператора легко подключается к любому электроинструменту Atlas Copco и обеспечивает обратную связь с оператором. Экономит время, затрачиваемое на изменение параметров программ и при выполнении работ по устранению ошибок на рабочей станции.



ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ

ФЮЗЕЛЯЖ



➔ *Гладкая обтекаемая поверхность фюзеляжа выдерживает огромные нагрузки на изгиб и кручение. Здесь имеют приоритет скорость обработки материала при высочайшем качестве плюс высокая степень безопасности для оператора.*



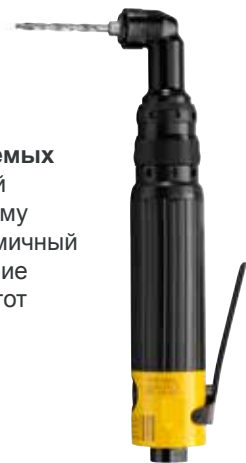
ПРЕЦИЗИОННОЕ СВЕРЛЕНИЕ

Усовершенствованная сверлильная машина с автоматической подачей серии PFD обеспечивает необходимый для каждой операции крутящий момент. Толстые и тонкие материалы, большие и малые диаметры сверления. Выполняйте с легкостью прецизионные отверстия высочайшего качества. Диаметр сверления в титане — до 32 мм. Удобство настройки и перенастройки СМАП под различные задачи.



Угловое и прямое исполнение, с поворотным устройством и концентрической цангой для выполнения прецизионных отверстий, в том числе с одновременным зенкованием в различных материалах и пакетах материалов, применяемых в аэрокосмической отрасли.

ПОРТАТИВНАЯ УГЛОВАЯ ДРЕЛЬ LBV 37



Выполнение труднообрабатываемых отверстий стало легче, безопасней и более эффективно благодаря этому инструменту. Современный эргономичный дизайн и впечатляющее соотношение мощность/вес позволяют считать этот инструмент наилучшим решением для ручного сверления.

АККУМУЛЯТОРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ TENSOR SB



Регулировка настроек крутящего момента. Усовершенствованный промышленный аккумуляторный гайковёрт с датчиком, обеспечивающий высококачественную затяжку. Высокопроизводительный, компактный и легкий, с превосходной эргономикой.

СТЕНД ИМИТАЦИИ СОЕДИНЕНИЙ VLM



Максимально точный анализ любого оборудования – от аккумуляторного инструмента до динамометрических ключей. Гидравлический тормоз, имитирующий поведение реальных соединений. Характеристики оборудования проверяются без вмешательства в производственный цикл.

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ РУЧНАЯ ДРЕЛЬ LBB 37



Мощная портативная дрель (1,1 л.с.). Не требует смазки. Превосходное соотношение мощность/вес, современный эргономичный дизайн. Механизм управления скоростью и мягкая накладка на рукоятке добавляют удобства оператору.

АККУМУЛЯТОРНЫЙ ШУРУПОВЕРТ ВСР С ПИСТОЛЕТНОЙ РУКОЯТКОЙ

Быстрый, мощный и эргономичный, этот аккумуляторный инструмент с муфтой гарантирует повышенную производительность на самых ответственных участках сборочных операций. Визуальная и звуковая обратная связь и превосходный баланс – для удобства работы оператора. Затяжка на малых скоростях применяется для соединений из чувствительных материалов.



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ СПЕЦИАЛЬНОГО КРЕПЕЖА

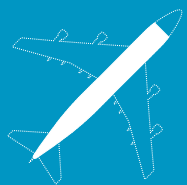
Данный инструмент — оправданный выбор при проведении работ по установке разнообразного специального крепежа. Привод Atlas Корпо в сочетании со специальными головками идеально подходит для использования в ограниченных пространствах.



СМЕННЫЕ ГОЛОВКИ

Гибкое решение для работ по сверлению. Широкий ассортимент сменных головок позволяет решить практически все задачи по ручному сверлению. Все головки совместимы с приводами, доступными в прямом и pistol grip исполнении, в широком диапазоне скоростей.





ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ

КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ



➔ *Комплексные системы работают незаметно для нашего внимания. С их помощью самолет взлетает и безопасно садится на взлетно-посадочную полосу. Мы привыкли не замечать их работу, поскольку в ней отсутствуют изъяны. И это прекрасно!*



РЕВОЛЮЦИЯ В ЗАТЯЖКЕ С ВЫСОКИМ МОМЕНТОМ

Умнее, легче, быстрее!
Максимально точная сборка, отличная эргономика, безопасность и удобство использования. Гайковерт Tensor Revo обеспечивает обратную связь для оператора и контроль процесса затяжки благодаря встроенным датчикам и связи с контроллером Power Focus 4000.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ ST WRENCH



Модульная конструкция позволяет подобрать индивидуальную конфигурацию ключа ST wrench. Он обеспечивает полный рабочий контроль над всеми операциями затяжки, включая контроль крутящего момента, момента затяжки, угла, точки упругой и пластической деформации, текучести, вплоть до разрыва крепежа для анализа соединения.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ГАЙКОВЕРТ RAPID-TORC

Легкий, надежный, ультракомпактный. Автоматическое управление, высококачественные компоненты, безопасность — идеальный выбор для операций затяжки фланцев в условиях ограниченного пространства.



СИСТЕМА ЗАТЯЖКИ TENSOR ES/POWER FOCUS 600



Линейка продукции серии Tensor ES с контроллером Power Focus 600 сочетает высокую скорость пневматического инструмента с точностью и функциями контроля электроинструмента. Высокое качество сборки ответственных соединений, повышенная производительность, улучшенная эргономика, удобство использования и высокая функциональность.



СБОРОЧНАЯ ДВУХШПИНДЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ СБОРКИ КОЛЕС

Быстрое выполнение различных стандартных операций затяжки шасси. Оборудование также найдёт применение на станциях техобслуживания, текущего и капитального ремонта.



ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ГАЙКОВЕРТ LTP 61 С ПИСТОЛЕТНОЙ РУКОЯТКОЙ



Максимально возможный крутящий момент и скорость при малом весе. Быстрый, точный и удобный инструмент. В линейке представлены модели с реверсом для максимальной функциональности.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГАЙКОВЕРТ TENSOR REVO



Первый и единственный портативный гайковёрт с тензометрическим датчиком и функцией поворота шпинделя на 360°. Обеспечивает высококачественную затяжку, хорошую эргономику и удобство для оператора.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ГАЙКОВЕРТ LTO 38 ДЛЯ ТРУБНЫХ ГАЕК



Прямой гайковёрт под трубную гайку LTO 38 представляет собой хорошо сбалансированный инструмент для работы в ограниченном пространстве, обеспечивающий высокую точность и длительный срок эксплуатации.

КОНТРОЛЛЕР POWER FOCUS 4000 ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СБОРОЧНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Модульное решение для обеспечения качества сборки.

Участвует в управлении рабочим местом или участком технологической линии, автоматически выбирает необходимую последовательность и параметры затяжки. Поддерживает программный ключ — блок резервирования (RBU). Внешний USB-порт. Осуществляет управление инструментами семейств Tensor DS, ST, STB, STR и ETX.



ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ГАЙКОВЕРТ ERGO PULSE

Скорость, надежность и точность в сочетании с удобством для оператора. Благодаря отсутствию непосредственного контакта металлических поверхностей, данный инструмент обеспечивает более мягкий и контролируемый импульс при меньших вибрации и шуме.





ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ

КРЫЛЬЯ



➔ Стремление к полету родилось вместе с первым человеком. Мощный двигатель, возможность управления полетом и пара надежных крыльев — это подарок человечеству от братьев Райт.



ЭРГОНОМИЧНЫЕ КЛЕПАЛЬНЫЕ МОЛОТКИ

Защита рук оператора и максимальный комфорт работы. Широкий ассортимент молотков и бойков, а также пружинные и пневматические поддержки. Рекомендуется использовать совместно как клепальную систему с максимальной универсальностью применения, в том числе при обслуживании и ремонте.

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ РУЧНАЯ ДРЕЛЬ LVB 26

Неизменная надежность, производительность и универсальность применения. Не требует смазки, регулируемый отвод воздуха, эргономичный дизайн, прорезиненная рукоятка.



ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ УГЛОВОЙ ГАЙКОВЕРТ LTV009

Самая маленькая серия в линейке. Отлично приспособлен для работы в ограниченном пространстве. Повышенная надежность и высокая точность благодаря высококачественному угловому редуктору. Гайковерт оснащен муфтой отключения пружинного типа. В серии представлены также низкоскоростные модели.



АККУМУЛЯТОРНЫЙ ШУРУПОВЕРТ VCP С ПИСТОЛЕТНОЙ РУКОЯТКОЙ

Быстрый, мощный и эргономичный, этот аккумуляторный инструмент с муфтой гарантирует повышенную производительность ответственных сборочных операций. Визуальная и звуковая обратная связь, а также эргономичная рукоятка обеспечивают превосходный баланс. Доступны и низкоскоростные модели.



ВИБРОЗАЩИЩЕННЫЙ КЛЕПАЛЬНЫЙ МОЛОТОК RRH

Минимизируйте воздействие вибрации на оператора, сохраняя высокую производительность инструмента. Гашение вибраций осуществляется с помощью эффективной воздушной подушки, находящейся за поршнем молотка.



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ КРЕПЕЖА ТИПА HI-LOK/HI-LITE

Инструмент для постановки крепежа типа Hi-Lok/Hi-Lite является оправданным выбором для аэрокосмической отрасли. Привод Atlas Copco со специальной фронтальной головкой. Отлично подходит для работы в зонах с малым допуском.



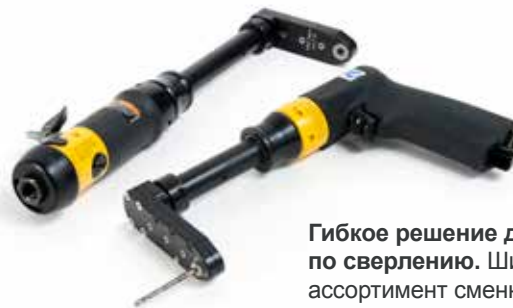
КОНТРОЛЛЕР ATEX POWER FOCUS 4000

Модульное решение для обеспечения качества сборки. Участвует в управлении рабочим местом или участком технологической линии, автоматически выбирает необходимую последовательность и параметры затяжки. Поддерживает программный ключ — блок быстрого резервирования (RBU). Внешний USB-порт. Осуществляет управление инструментами семейств Tensor DS, ST, STB, STR и ETX.



МОДУЛЬНЫЕ ДРЕЛИ СО СМЕННЫМИ ГОЛОВКАМИ

Гибкое решение для работ по сверлению. Широкий ассортимент сменных головок, совместимых со всеми приводами. Прямые и модели с pistol-рукояткой.



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД BLM

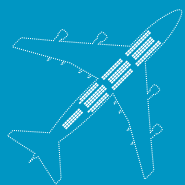
Максимально точный анализ любого оборудования — от аккумуляторных инструментов до динамометрических ключей. Гидравлические тормоза, имитирующие поведение реальных соединений. Характеристики оборудования проверяются быстро и легко в условиях цеха без вмешательства в производственный цикл.



АККУМУЛЯТОРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ TENSOR STB С ПИСТОЛЕТНОЙ РУКОЯТКОЙ

Быстрый и легкий. Уникальная скорость затяжки и расширенные возможности управления благодаря контроллеру Power Focus. Датчик момента затяжки обеспечивает точную затяжку и контроль качества соединений.





ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ

ИНТЕРЬЕР



Эргономика и низкий уровень шума являются ключевыми факторами в интерьере. Мы готовы уделять обустройству салона бесконечное внимание. Именно он делает наше путешествие комфортным.



ПОЛНАЯ СВОБОДА ОТ КАБЕЛЕЙ И ШЛАНГОВ

Аккумуляторные шуруповерты серии VSP отличаются высокой скоростью и мощностью, а также отличной эргономикой. Компактная, сбалансированная конструкция и эргономичная pistolетная рукоять обеспечивают комфорт при работе с инструментом.

Компактные размеры и литиево-ионные аккумуляторы делают эти шуруповерты самыми легкими моделями на рынке.

АККУМУЛЯТОРНЫЙ УГЛОВОЙ ГАЙКОВЕРТ



Быстрый, мощный и эргономичный, этот аккумуляторный инструмент с муфтой гарантирует повышенную производительность ответственных сборочных операций. Визуальная и звуковая обратная связь, а также эргономичная рукоятка обеспечивают превосходный баланс. Также доступны низкоскоростные модели.

АККУМУЛЯТОРНЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ ГАЙКОВЕРТ TENSOR SB



Регулировка настроек крутящего момента.

Усовершенствованный промышленный аккумуляторный гайковёрт с датчиком, обеспечивающий высококачественную затяжку. Высокопроизводительный, компактный и легкий, с превосходной эргономикой.

ПРЯМОЙ ШУРУПОВЕРТ TWIST 22 С МУФТОЙ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ



Прямой шуруповёрт с пусковым рычагом

для выполнения работ, требующих высокого крутящего момента и не допускающих использования муфты отключения. При достижении заданного крутящего момента двигатель продолжает работать, а пружинная муфта проскальзывает. Идеальное решение для работ по листовому металлу, дереву или при использовании саморезов.

ФИЛЬТР/РЕГУЛЯТОР + ЛУБРИКАТОР FRL

В комплекте — блок подготовки воздуха, манометр, кронштейн и сборочный комплект. Используется для подготовки воздуха для пневмооборудования. Продлевает срок службы пневмодвигателя почти в три раза. Уменьшает количество воды и грязи, попадающих в пневмоинструмент.



ШУРУПОВЕРТ LUM12



Просто, быстро и надежно. Этот шуруповёрт сочетает лучшие инженерные решения с великолепной надежностью и производительностью. Инструмент оборудован надежной пружинной муфтой отключения.

АККУМУЛЯТОРНЫЙ ШУРУПОВЕРТ ВСП С ПИСТОЛЕТНОЙ РУКОЯТКОЙ И МУФТОЙ



Регулятор скорости, высокая мощность и превосходная эргономика. Зуммер для эффективной обратной связи с оператором. Уникальная конструкция муфты обеспечивает неизменную точность крутящего момента. Также доступны модели с низкой скоростью затяжки для соединений из чувствительных материалов.

ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ MWR-S,-T,-TA, FOCUS 60



Новое поколение электронно-механических динамометрических ключей. Предназначены для обнаружения остаточного момента с помощью улучшенного алгоритма определения коэффициента калибровки момента/угла или для затяжки болта при выполнении производственных операций.

ШЛАНГОВЫЕ КАТУШКИ НМ



Для максимальной производительности на рабочей площадке. Широкая линейка включает в себя 12 моделей, со шлангами диаметром от 8 до 25 мм и длиной от 8 до 30 м.





ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ

АВИОНИКА



Бортное электронное оборудование. Интегрированные системы управления полетом. Высокотехнологичные принципы автоматизированного проектирования, моделирования и производства авиационных приборов. Совершенство в каждой детали!



MICRO TORQUE

Усовершенствованное интеллектуальное решение для затяжки, предназначенное для выполнения долговременной и точной многократно повторяемой работы. Система Micro Torque отличается гибкостью и точностью сборки на сверхнизких моментах.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШУРУПОВЕРТ EBL С МУФТОЙ ОТКЛЮЧЕНИЯ

Лучший в своем классе электрический шуруповерт с низким крутящим моментом. Использование бесщеточного двигателя позволяет продлить срок службы, а муфта отключения обеспечивает постоянный и точный крутящий момент, требуемый при больших объемах производства на сборочной линии.



ПОРТАТИВНЫЕ ШУРУПОВЕРТЫ MICRO TORQUE



Наиболее совершенное и интеллектуальное решение, обеспечивают постоянное качество и точность работ при сборке на сверхнизких моментах. Самый компактный контроллер с конфигурируемым монитором, обеспечивающим четкую обратную связь с оператором.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШУРУПОВЕРТ TENSOR SL



Инструмент с низким крутящим моментом для работы с небольшими винтами при сборке особо критичных с точки зрения безопасности элементов. Компактный и эргономичный шуруповерт с функциями оперативного контроля и защиты от ошибок.

ВСТРАИВАЕМЫЕ ШУРУПОВЕРТЫ MICRO TORQUE

Наиболее совершенное и интеллектуальное решение, обеспечивают постоянное качество и точность работ при сборке на сверхнизких моментах. Самый компактный контроллер с конфигурируемым монитором, обеспечивающим четкую обратную связь с оператором.



КОНТРОЛЛЕР POWER FOCUS 600

Обеспечивает питание инструментов Tensor ES. Мощный и надежный контроллер, повышающий производительность операций затяжки. Идеальный выбор для качественной сборки и отличный продукт начального уровня с электроприводом.



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НИЗКОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА



Контроль качества с использованием датчиков усовершенствованных динамометрических ключей Atlas Copco. Проверьте значения момента затяжки с помощью встроенного анализатора. Датчики внесены в реестр средств измерений

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШУРУПОВЕРТ TENSOR SL

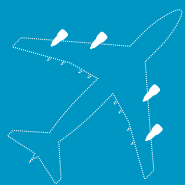


Инструмент с низким крутящим моментом для работы с небольшими винтами при сборке особо критичных с точки зрения безопасности элементов. Компактный и эргономичный шуруповерт с функциями оперативного контроля и защиты от ошибок.

ШУРУПОВЕРТ LUM12 SR



Прямой пневматический шуруповерт с кнопкой реверса. Самый надежный в линейке. Оснащен муфтой отключения пружинного типа.



ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ

ДВИГАТЕЛИ



Развитие авиации обуславливается прогрессом в двигателестроении. Силовая установка создает тягу, которая обеспечивает самолету мощное поступательное движение. К авиационным двигателям предъявляются особые требования по надежности, безопасности и энергоэффективности.



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Благодаря модульной конструкции, электронные динамометрические ключи ST Wrench обеспечивают соблюдение необходимых требований контроля. Комбинируйте компоненты под любые типы применений. Используйте инструмент как базовую автономную систему или объедините его с аппаратным и программным обеспечением Atlas Copco.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УГЛОВОЙ ГАЙКОВЕРТ TENSOR STR



Высокоскоростные гайковерты нового поколения с превосходной эргономикой. Сбалансированная рукоятка и малый вес. Сокращают цикл затяжки и повышают производительность. В ближайшем будущем планируется появление в вашем регионе. Дополнительную информацию уточняйте в представительстве компании «Атлас Копко».

ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИЙ КЛЮЧ MWR-S, -T, -TA, FOCUS 60



Новое поколение электронно-механических динамометрических ключей. Сочетают в себе использование механического ключа щелчкового типа и функциональность электронного ключа для защиты от ошибок и прослеживаемости процесса.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ TOOLSNET ДЛЯ МОНИТОРИНГА И АНАЛИЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Повышает производительность, улучшает качество и снижает эксплуатационные затраты. Программное обеспечение ToolsNet отвечает за множество полезных функций в области мониторинга и анализа технологического процесса.



SYNATEC

Исчерпывающие программные решения для интеллектуального управления процессом сборки и защиты от ошибок. Начав с базовой станции, добавляйте модули для повышения качества работы сборочных линий, например, идентификацию операторов, контроль затяжки, проверку деталей, систему сортировки «pick to light» и все прочие виды измерений.



SOFTWARE INTELLIGENCE

УГЛОВОЙ ГАЙКОВЕРТ LTV39



Удачная комбинация двух ключевых факторов продуктивной работы — скорости и точности. Стабильно точная, высокоскоростная затяжка обеспечивается усовершенствованной эргономичной конструкцией, гарантирующей высокий уровень производительности. Легко переключается в режим реверса и имеет низкую силу реактивной отдачи.

УГЛОВОЙ ГАЙКОВЕРТ TENSOR ETC С НАКИДНОЙ ГОЛОВКОЙ



Исключительно эргономичный гайковерт для комфортной работы оператора. Этот гайковерт сочетает в себе весь функционал интеллектуального электрического инструмента и возможность работы в зонах с ограниченным доступом.

КОНТРОЛЛЕР POWER FOCUS 4000, СЕРИЯ 120120



Модульное решение для обеспечения качества сборки. Участвует в управлении рабочим местом или участком технологической сборочной линии, автоматически выбирает необходимую последовательность и параметры затяжки. Осуществляет управление инструментами семейств Tensor DS, ST, STB, STR и ETXfamilies.

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ST WRENCH



Модульная конструкция позволяет подобрать индивидуальную конфигурацию ключа ST wrench. Он обеспечивает полный рабочий контроль над всеми операциями затяжки, включая контроль крутящего момента, угла и точек упругой и пластической деформации.



ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ

СТАБИЛИЗАТОРЫ



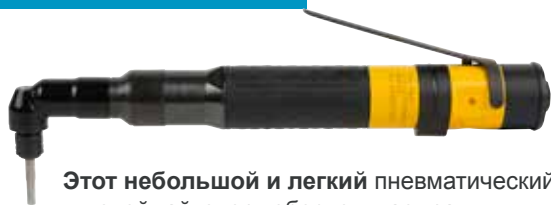
Нам всем необходимо какое-то направление. Несмотря ни на что, необходимо быть гибкими и независимыми для движения вперед. Стабильного движения можно добиться, лишь постоянно балансируя.



ПОСТАНОВКА СПЕЦИАЛЬНОГО КРЕПЕЖА

Линейка надежного качественного компактного инструмента с отличной эргономикой. Идеально подходит для монтажа специального крепежа в местах с ограниченным доступом.

УГЛОВОЙ ГАЙКОВЕРТ LTV19



Этот небольшой и легкий пневматический угловой гайковёрт обеспечивает затяжку винтов с моментом до 15 Нм. Идеален для ограниченных пространств. Пружинная муфта отключения гарантирует точность крутящего момента, в том числе при длительном использовании.

ВИБРОЗАЩИЩЕННЫЙ КЛЕПАЛЬНЫЙ МОЛОТОК RRH

Многоцелевой пневматический клепальный молоток с гасителем вибраций.

Воздушная подушка, расположенная за поршнем, сводит к минимуму вибрационное воздействие, сохраняя производительность инструмента.



ПОДПРУЖИНЕННАЯ ПОДДЕРЖКА RBB

С гасителем вибраций.

Идеальное решение для использования с клепальными молотками серии RRH. Эффективная система амортизации. Возможность оборудования различными сменными насадками.

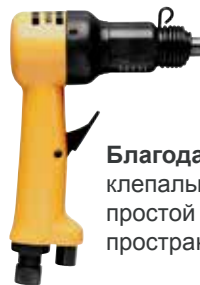


МОДЕЛЬНАЯ ДРЕЛЬ LBD, LBP

Гибкое решение для работ по сверлению. Широкий ассортимент модулей сменных головок, совместимых со всеми блоками двигателя. Прямые и модели с pistolетной рукояткой.

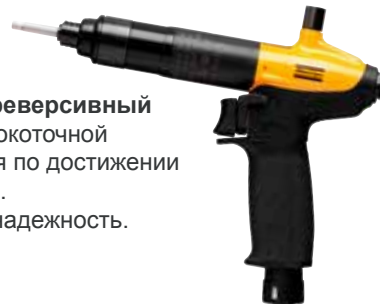


КОМПАКТНЫЙ КЛЕПАЛЬНЫЙ МОЛОТОК RRN 11



Благодаря компактной конструкции, клепальный молоток RRN обеспечивает простой доступ в ограниченные пространства.

ШУРУПОВЕРТ LUM 12



Пневматический реверсивный шуруповёрт с высокоточной муфтой отключения по достижении заданного момента. Непревзойденная надежность.

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ СПЕЦИАЛЬНОГО КРЕПЕЖА



Надежный и качественный компактный инструмент с отличной эргономикой. Идеально подходит для постановки специального крепежа в местах с ограниченным доступом.



ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ АВИАЦИЯ

Гарантом безопасности пребывания в воздухе первых лиц государства является правительственная авиация. При любой погоде, в самых отдаленных уголках нашей планеты уверенность в безопасном прохождении воздушного коридора — всегда на первом месте!





ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ АВИАЦИЯ

АВИАЦИЯ МЧС



➔ *Современная высоконадежная аварийно-спасательная авиационная техника осуществляет экстренное реагирование и является залогом успеха в самой сложной чрезвычайной ситуации.*



*ВЫСОКОЕ
КАЧЕСТВО
ЗАТЯЖКИ —
ПРИ ПОЛНОЙ
СВОБОДЕ
ДВИЖЕНИЯМ*

Легкий высокоскоростной аккумуляторный гайковерт. Предназначен для полного оперативного контроля соединений и точного мониторинга крутящего момента. Используется с контроллером Power Focus.

УГЛОВОЙ ГАЙКОВЕРТ LTV29 FS С УТОПЛЕННОЙ ГОЛОВКОЙ



Идеальное решение, когда стандартные угловые головки оказываются слишком большими. Угловые гайковёрты LTV и Tensor ST могут быть оснащены такой утопленной головкой для удобства работы в зонах с ограниченным доступом.

КОМПЛЕКТЫ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ



Для защиты операторов металлообрабатывающего инструмента и улучшения условий рабочей среды рекомендуется использовать комплекты пылеудаления.

СМАП PFD1500



Для выполнения прецизионных отверстий. Надежное крепление и управление процессом — установите необходимые скорости вращения и подачи.

ГАЙКОВЕРТ TENSOR STB



Отсутствие кабелей, быстрый и легкий доступ и мобильность. Используйте инструмент совместно с контроллером Power Focus для обеспечения точного мониторинга крутящего момента и полного оперативного контроля над соединением.

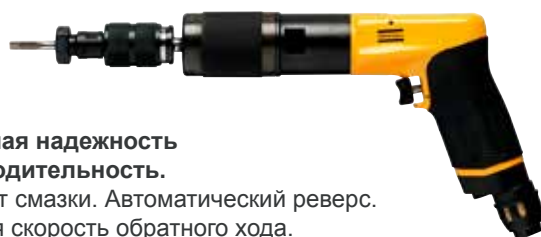


СМАП PFD1100



Идеальное решение для ситуаций, когда необходимо сверление повышенной точности с использованием портативной дрели, главным образом, для предотвращения сколов на выходной стороне при сверлении композитных материалов. Двигатель дрели оснащен гидравлическим тормозом для управления скоростью подачи.

РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ ИНСТРУМЕНТ LGB С ПИСТОЛЕТНОЙ РУКОЯТКОЙ



Неизменная надежность и производительность. Не требует смазки. Автоматический реверс. Удвоенная скорость обратного хода. Система быстрой замены головок и низкий уровень шума.

ФРЕЗЕР LSK



Мощная пневматическая фрезерная машина для раскроя композитных материалов по шаблону и их последующей обрезки. Система пылеудаления и встроенный опорный шариковый подшипник.

ПОЛИРОВАЛЬНАЯ МАШИНА LST С ПРОИЗВОЛЬНОЙ ОРБИТОЙ

Усовершенствованный двойной противовес амортизирует вибрации. Две крышки корпуса разного размера. Корпус позволяет осуществлять как прямой, так и перекрестный захват. Модель с пылеудалением — центральное всасывание.





ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ АВИАЦИЯ

ВЕРТОЛЕТНАЯ ТЕХНИКА



Легкие и надежные, быстрые и выносливые, они без устали трудятся там, куда невозможно добраться на других видах транспорта.



СВЕРЛЕНИЕ В ОГРАНИЧЕННЫХ ПРОСТРАНСТВАХ

Мощные и надежные, эргономичные модульные дрели, отличное соотношение мощности к веса. Идеальное решение для работы в зонах с затрудненным доступом.

МОДУЛЬНЫЕ ДРЕЛИ LBP16M



Гибкое решение для работ по сверлению. Широкий ассортимент модулей сменных головок, совместимых со всеми блоками двигателя. Прямые и модели с пистолетной рукояткой.

ШУРУПОВЕРТ LUM 22

Просто, быстро и надежно. Этот шуруповерт сочетает лучшие инженерные решения с великолепной надежностью и производительностью. Инструмент оборудован надежной пружинной муфтой отключения.

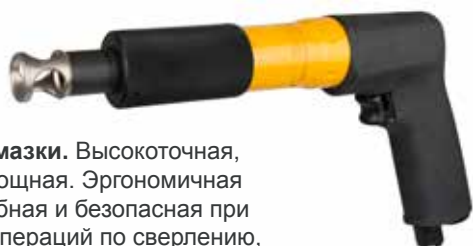


КЛЕПАЛЬНАЯ СИСТЕМА RRN + ПОДДЕРЖКИ



С гасителем вибраций. Эффективная система амортизации. Возможность оборудования различными сменными насадками. Надежная защита рук оператора во время работы.

ДРЕЛЬ MICRO STOP LBS 26



Не требует смазки. Высокоточная, надежная и мощная. Эргономичная рукоятка. Удобная и безопасная при выполнении операций по сверлению, растачиванию или зенкованию.

УГЛОВОЙ ШУРУПОВЕРТ LTV 009



Самая маленькая модель пневматического углового шуруповерта. Повышенная надежность и высокая точность работы. С муфтой отключения пружинного типа. Переключение реверса посредством поворота кольца, расположенного под пусковым рычагом. Доступны также низкоскоростные модели.

ШЛИФМАШИНА LSF 1212

Серия небольших шлифовальных машин мощностью до 350 Вт, которые обеспечивают удобство управления в условиях ограниченного пространства. Все модели поставляются с регулятором скорости и хорошо сбалансированным патроном Erickson. Предназначены для применения с карбидными бурами и шлифовальными головками.



ШЛИФМАШИНА LSF19LSF19

Непревзойденная надежность. На нее действительно можно положиться при работе в самых тяжелых условиях. Все модели 19-й серии оснащены мощным пневмодвигателем 500 Вт и регулятором скорости. Все машины, кроме высокоскоростной модели LSF19 (46 000 об/мин), не требуют смазывания.



ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ MWR-S, -T, -TA, FOCUS 60



Новое поколение электронно-механических динамометрических ключей. Может использоваться для обнаружения остаточного момента с помощью улучшенного алгоритма определения коэффициента калибровки момента/угла или для затяжки болта при выполнении производственных операций.



ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ АВИАЦИЯ

КОСМИЧЕСКИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ



➔ *Легкие и стабильные решения позволяют стирать границы и оказываться в выгодном положении. Прогрессивные технологии и инновации изменили наше мышление: теперь мы уверены, что небо — уже не предел.*



ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СБОРКИ

Контроль качества сборки критически важных соединений, выполняемой с помощью ручного инструмента, без вмешательства в производственный цикл.

КОНТРОЛЛЕР POWER FOCUS 600

Обеспечивает управление инструментами Tensor ES. Мощный и надежный контроллер, повышающий производительность операций затяжки. Идеальный выбор для критичной к качеству сборки и отличный продукт начального уровня с электроприводом.



АНАЛИЗАТОР ДАННЫХ STA 6000

Лучший и самый быстрый контроль качества. Компактный размер и небольшой вес позволяют использовать прибор прямо на линии. Проверка и настройка сборочных инструментов — гарантия качества производства



АККУМУЛЯТОРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ TENSOR STB С ПИСТОЛЕТНОЙ РУКОЯТКОЙ STB



Быстрый и легкий. Уникальная скорость затяжки и расширенные возможности управления благодаря контроллеру Power Focus. Датчик момента затяжки обеспечивает точную затяжку и контроль качества соединений.

ПОРТАТИВНАЯ ДРЕЛЬ LBV16



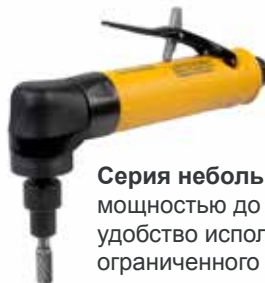
Самая компактная модель. Не требует смазки, низкий расход воздуха, регулируемый выхлоп. Улучшенная эргономика и отличное соотношение мощности и веса.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ ST WRENCH



Модульная конструкция позволяет подобрать индивидуальную конфигурацию ключа STwrench. Он обеспечивает полный оперативный контроль над всеми операциями затяжки, включая контроль крутящего момента, угла, точки упругой и пластической деформации.

УГЛОВАЯ ШЛИФМАШИНА LSV 12



Серия небольших шлифовальных машин мощностью до 290 Вт, которые обеспечивают удобство использования в условиях ограниченного пространства. Все модели поставляются с регулятором скорости и хорошо сбалансированным патроном Erickson. Предназначены для применения с карбидными бурами, шлифовальными головками, шлифовальными кругами малого диаметра и различными материалами для обработки поверхности.

ПРЯМАЯ ШЛИФМАШИНА LSF19LSF19



Непревзойденная надежность. На нее можно положиться при работе в самых тяжелых условиях. Все модели 19-й серии оснащены мощным пневмодвигателем 500 Вт и регулятором скорости. Все машины, кроме высокоскоростной модели LSF19 460, не требуют смазывания.

КОМПАКТНЫЙ КЛЕПАЛЬНЫЙ МОЛОТОК RRN 11



Благодаря компактной конструкции, клепальный молоток RRN обеспечивает удобное проникновение в зоны с ограниченным доступом.

СТЕНД ИМИТАЦИИ СОЕДИНЕНИЙ VLM BENCH



Максимально точный анализ любого оборудования — от аккумуляторного инструмента до динамометрических ключей. Гидравлический тормоз, имитирующий поведение реальных соединений. Характеристики оборудования проверяются без вмешательства в производственный цикл.



АВИАЦИЯ БИЗНЕС-КЛАССА

Надежные и мощные самолеты элиты гражданской авиации предлагают более качественное обслуживание и комфорт для пассажиров во время полета, а также приносят большую прибыль авиакомпаниям.



ПРОСТАЯ И ЭРГОНОМИЧНАЯ ЗАТЯЖКА

Пневматический инструмент для выполнения операций качественной затяжки с улучшенной эргономикой. Компактные и легкие, оснащенные угловой головкой, идеальное решение для работы в зонах с ограниченным доступом.

ДРЕЛЬ LBB16



Компактный, легкий (550 г), тихий и мощный инструмент с отличной эргономикой. Угловые и прямые модели. Не требует смазки.

ПРЯМАЯ ДРЕЛЬ LBB16S



Компактный, легкий (600 г), тихий и мощный инструмент с отличной эргономикой. Не требует смазки.

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ЦИРКУЛЯРНАЯ ПИЛА LCS



Идеально подходит в том случае, если вам необходима мощная циркулярная пила для резки материала толщиной до 10 мм. Компактный размер обеспечивает удобство доступа.

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ СПЕЦИАЛЬНОГО КРЕПЕЖА



Инструмент всевозможных конфигураций для постановки специального крепежа. Двигатель Atlas Copco со специальной фронтальной головкой. Отлично подходит для работы в труднодоступных местах.

ПОРТАТИВНАЯ ДРЕЛЬ LBV16



Самая компактная модель. Не требует смазки, низкий расход воздуха и задний выхлоп через гибкий шланг. Улучшенная эргономика и отличное соотношение мощности и веса.

ШУРУПОВЕРТ TWIST 22 С МУФТОЙ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ



Шуруповерт для выполнения работ, требующих приложения крутящего момента и не допускающих перетяга. При достижении заданного крутящего момента двигатель продолжает работать, а пружинная муфта проскальзывает. Идеально подходит для работ по листовому металлу, дереву или при использовании самонарезных винтов.



ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, ТЕКУЩИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

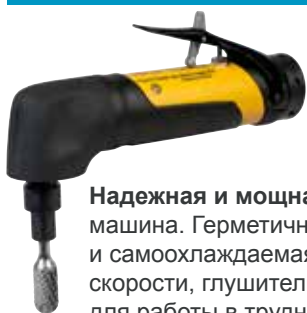
Современные технологии и контроль качества на всех этапах производства и обслуживания обеспечивают высокую производительность и надежную эксплуатацию воздушных судов.



ПРОСВЕРЛИТЬ ВСЕ, ЧТО НЕОБХОДИМО

Для интенсивной промышленной эксплуатации вам понадобится надежная и универсальная дрель. Мощный и легкий инструмент с превосходной эргономикой выполнит работы по сверлению быстрее и с большим комфортом для оператора.

УГЛОВАЯ ШЛИФМАШИНА LSV



Надежная и мощная шлифовальная машина. Герметичная самосмазывающаяся и самоохлаждаемая угловая головка. Регулятор скорости, глушитель и резьбовой шпиндель для работы в труднодоступных местах.

ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ MWR-S,-T,-TA, FOCUS 60



Новое поколение электронно-механических динамометрических ключей. Может использоваться для измерения остаточного момента с помощью улучшенного алгоритма определения коэффициента калибровки момента/угла или для затяжки болта при выполнении производственных операций.

ВИБРОЗАЩИЩЕННЫЙ КЛЕПАЛЬНЫЙ МОЛОТОК RRH



Минимизируйте воздействие вибрации на оператора, сохраняя высокую производительность инструмента. Гашение вибраций осуществляется с помощью эффективной воздушной подушки, находящейся за поршнем молотка.

ДРЕЛЬ LBV36



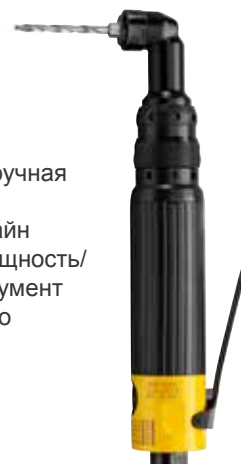
Для интенсивной промышленной эксплуатации. Надежная и мощная, не требует смазки. Регулируемый отвод воздуха, эргономичный дизайн, прорезиненная рукоятка.

ШУРУПОВЕРТ LUM 12 SR



Прямой пневматический шуруповерт с кнопкой реверса. Непревзойденная надежность. Оснащен муфтой отключения пружинного типа.

УГЛОВАЯ ДРЕЛЬ LBV37



Модель для промышленной эксплуатации. Пневматическая ручная дрель с угловой головкой 90°. Современный эргономичный дизайн и впечатляющее соотношение мощности/вес позволяют считать этот инструмент наилучшим решением для ручного сверления.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Технологии качественной обработки деталей высокой размерной точности в авиационной промышленности позволяют добиваться максимальной надежности и энергоэффективности воздушных судов.





ЭРГОНОМИЧНОЕ ВЫСОКО- КАЧЕСТВЕННОЕ ШЛИФОВАНИЕ

Для выполнения работ по предцистовой или финишной обработке металла используйте надежный инструмент с длительным сроком службы. Инструмент Atlas Copco идеально подходит даже для работы в местах с ограниченным доступом.

ЦАНГОВАЯ ШЛИФМАШИНА LSF18/28/38

Шлифовальная машина для черновой обработки с мощным пневмодвигателем и регулятором скорости для выполнения операций прецизионной шлифовки и полировки. Прямая модель с отличной эргономикой и виброзащитой.



УГЛОВАЯ ШЛИФМАШИНА LSV 12/19

Непревзойденная надежность. Герметичная самосмазывающаяся и самоохлаждаемая угловая головка. Регулятор скорости, глушитель и резьбовой шпindel для работы в труднодоступных местах.



ENGRAVING PEN



Этот гравировальный карандаш способен работать практически с любой поверхностью, включая стекло, камень и металл. Инструмент поставляется с ПВХ-шлангом диаметром 3,2 мм и длиной 1,8 м.

ЦАНГОВАЯ ШЛИФМАШИНА LSF07



Идеально подходит для высокоскоростной прецизионной шлифовки и полировки. Высокая точность и наличие цанги 3 мм или 1/8 дюйма.

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПИЛА C1050



Благодаря зубчатой передаче обеспечивается непрерывная подача на лезвие. Высокая скорость (10 500 ходов в минуту) и короткий ход (5 мм) для точной резки.

ЛЕНТОЧНАЯ ШЛИФМАШИНА PRO G2410



Универсальная мощная и компактная шлиф-машина для зачистки сварных швов или удаления заусенцев в ограниченных пространствах, например, при работе с трубами. Сменные регулируемые (90°) рычаги ремня, быстрая фиксация при смене ремня. Обрезиненный захват для изоляции и удобства работы оператора.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

ПАРТНЕРСТВО В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРЕ

Промышленный сборочный и ударный инструмент Atlas Corso вносит значительный вклад в производительность авиастроительных предприятий.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАБОТ ПО СВЕРЛЕНИЮ

СВЕРЛИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С КОНТРОЛЕМ СКОРОСТИ ПОДАЧИ

Для точного сверления без сколов по облегченным композитным материалам при сборке основных конструктивных узлов. Пневмодвигатель поддерживает постоянную скорость сверления даже при интенсивной промышленной эксплуатации. Гидротормоз обеспечивает постоянную скорость передачи.



ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ ДРЕЛИ С КОНТРОЛЕМ СКОРОСТИ ПОДАЧИ

Снизить нагрузку на оператора поможет компактная дрель с системой фиксации. Пневмодвигатель поддерживает постоянную скорость сверления, оборудован пневмоцилиндром для подачи дрели и гидротормозом для контроля скорости подачи.



ПРОГРЕССИВНАЯ СИСТЕМА СВЕРЛЕНИЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ В ОГРАНИЧЕННЫХ ПРОСТРАНСТВАХ

Серия пневматических дрелей PFD16 с маленькой угловой головкой и передачей — идеальное решение для выполнения прецизионных отверстий в ограниченных пространствах, там, где применение СМАП PFD1100/1500 невозможно.



С-ОБРАЗНАЯ СТРУБЦИНА

С-образная струбцина идеально подходит для сверления без крепежа. Опорная прижимная пластина обеспечивает долгий срок службы оборудования и высокое качество сверления.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СБОРКИ



ГАЙКОВЕРТЫ СО СМЕЩЕННЫМ ЦЕНТРОМ

Если необходима точная затяжка в труднодоступном месте, то гайковерт, оснащенный головкой со смещенным центром, является идеальным решением. Надежная комбинация привода и специальной угловой головки.



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВРЕМЕННОГО КРЕПЕЖА

Также известен как Speed-runner — специальный инструмент для затяжки или ослабления временного крепежа. Используются аккумуляторные или пневматические приводы в сочетании со специальными головками.



ИНСТРУМЕНТ HI-ЛОК ДЛЯ УСТАНОВКИ И ДЕМОНТАЖА БОЛТОВ

Идеальный инструмент для всех задач по техническому обслуживанию и ремонту. Сменные головки для крепежа различного типа и аккумуляторная батарея, которая освободит рабочее место от шлангов и проводов и повысит безопасность работы оператора.



ИНСТРУМЕНТ HI-ЛОК ДЛЯ УСТАНОВКИ И ДЕМОНТАЖА БОЛТОВ

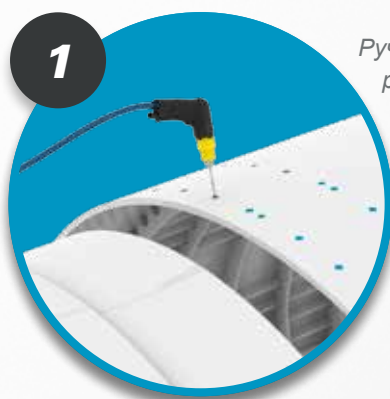
Эргономичное модульное решение с изогнутой головкой 20° и двигателем Atlas Copco. Идеально подходит для постановки крепежа Hi-Lok в местах с ограниченным доступом.



АЭРОКОСМОС

ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ СБОРКА

Высокая технологичность и сокращение продолжительности цикла являются приоритетом комплекса работ по окончательной сборке самолета, который состоит из десятка операций с обязательным многоступенчатым контролем качества.



1
Ручное предварительное рассверливание и зенкование для подготовки к последующим этапам сборки



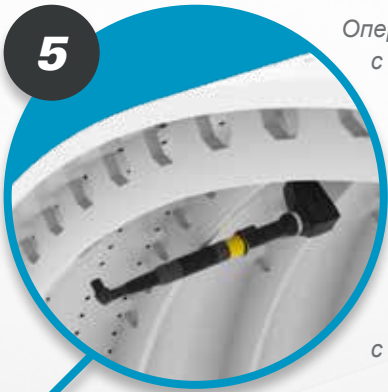
2
Установка временного крепежа



3
Прогрессивная система сверления СМАП выполняет финишное рассверливание отверстий в автоматическом цикле



5



Операции затяжки с помощью ручного пневматического или аккумуляторного инструмента, с использованием сплошных или глухих заклепок, специального крепежа или винтов с гайкой

6



Комплексный контроль качества сборки

4



Проверка качества сверления с помощью калибра-пробки

ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ATLAS COPCO

Программы сервисного обслуживания, включая индивидуальные решения. Компания «Атлас Копко» является лидером отрасли, обеспечивая глобальную и локальную поддержку своего оборудования по всему миру.

Динамичное развитие авиакосмической промышленности создает повышенные требования к качеству работы всех представителей отрасли. Более того, критически важную роль сегодня играет создание воздушно-транспортных средств максимальной производительности при наименьших затратах.

Более 60 лет компания «Атлас Копко» является стратегическим партнером предприятий

аэрокосмической отрасли.

Мы предлагаем оригинальные запасные части, гарантийное и послегарантийное обслуживание на базе сервисных контрактов и специально разработанных программ. Наши партнеры могут целиком сосредоточиться на задачах своего бизнеса, который мы поможем сделать максимально экономически и технологически эффективным.

ПРЕИМУЩЕСТВА НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ

- ◆ Быстрый и высококачественный ремонт
- ◆ Фиксированная стоимость ремонтных работ, калибровки и профилактического обслуживания
- ◆ Анализ факторов, определяющих затраты на сервисное обслуживание оборудования
- ◆ Высокий срок службы и максимальная производительность оборудования
- ◆ Анализ ключевых показателей организации и управления деятельностью вашего предприятия
- ◆ Качественный монтаж/демонтаж оборудования
- ◆ Комплексное сопровождение при строительстве новых авиационных заводов
- ◆ Высокое качество и скорость работы оборудования в соответствии с мировыми технологическими стандартами
- ◆ Экономия на расходах вследствие повышения энергоэффективности и качества производственного цикла
- ◆ Оптимизация затрат на послепродажное обслуживание за счет увеличенного срока службы и меньшего количества возвратов оборудования
- ◆ Вы уверены в том, что ваши сотрудники обеспечены самым удобным и эффективным оборудованием на рынке

НАШИ СЕРВИСНЫЕ ПРОДУКТЫ



Фиксированная стоимость ремонтных работ, калибровки и профилактического обслуживания оборудования компании «Атлас Копко», а также других производителей



Расширенный контракт на полное сервисное обслуживание, включая источники питания



Выезд специалиста для заключения контракта на сервисное обслуживание



Инсталляционные пакеты EasyStart



Исследование трения в резьбе и комплекс услуг по анализу качества соединений



Комплексные услуги по оптимизации производственного технологического процесса



Управление программным обеспечением



Тренинги и консультации

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКТОВ

ДРЕЛИ	43	АККУМУЛЯТОРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ	
Дреки LBB с пистолетной рукояткой	44	С ДАТЧИКОМ МОМЕНТА	87
Прямые дрели LBB	47	Tensor STB-B	88
Угловые дрели LBV	48	Tensor STB-W	89
Модульные дрели	52	Tensor SB-B	91
Дрели с ограничителем глубины сверления	56	ШУРУПОВЕРТЫ MICROTORQUE	
Резьбонарезной инструмент	58	НА МАЛЫЕ МОМЕНТЫ	92
Дрели с автоматической подачей	60	Портативные шуруповерты V2	92
		Встраиваемые шуруповерты V2	92
		Контроллер MT Focus 400	93
КЛЕПАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	64	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГАЙКОВЕРТЫ	
Клепальные молотки	65	TENSOR	94
Поддержки	67	Угловые модели Tensor ST	95
		Модели с пистолетной рукояткой	
ИНСТРУМЕНТ		Tensor ST	96
ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ	68	Tensor ST Revo	96
Шлифмашины для бор-фрез LSV/LSF	68	Tensor ES	98
Угловые шлифовальные машины LSV	70	Tensor SL	99
Эксцентрикковые шлифовальные машины LST/LSO	72	Контроллер Power Focus 600	100
Ручной фрезерный инструмент	74	Контроллер Power Focus 4000	101
Циркулярные резаки LSC	75	ST ANALYSER	102
Гравировальный карандаш	76	КЛЮЧИ	104
Пневматическая пила	76	ST Wrench	104
Ленточная шлифовальная машина	77	Мехатронные системы	107
ШУРУПОВЕРТЫ	78	СТЕНДЫ ИМИТАЦИИ СОЕДИНЕНИЙ	
С пистолетной рукояткой и муфтой отключения	78	Стенд имитации соединений JSB Ad	121
Прямые модели с муфтой отключения	79	Стенд имитации соединений JSB 3840	121
Угловые модели с муфтой отключения	80	АКСЕССУАРЫ ПНЕВМОПРОВОДОВ	122
ГАЙКОВЕРТЫ	81	Шланги	123
Гидроимпульсные пистолетные гайковёрты с муфтой отключения	81	Шланговые катушки	124
Угловые гайковёрты	82	ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЕЙ ШУМА	
АККУМУЛЯТОРНЫЙ СБОРОЧНЫЙ		И ВИБРАЦИИ	125
ИНСТРУМЕНТ	84	ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ	131
Шуруповёрты BCP	85		
Гайковёрты BCV	85		



Дрели LBB отличаются высочайшим качеством и обеспечивают неизменную надежность и производительность. Современный эргономичный дизайн делает работу легкой, безопасной и эффективной.

- Сверхнизкий уровень шума
- Удобство захвата – для высокой точности
- Возможность захвата двумя руками
- Не требуют смазки – рабочее место всегда остается чистым

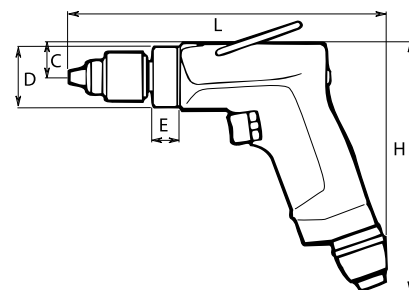


Модель	Скорость холостого хода, об/мин	Макс. диаметр сверла, мм	Масса с патроном		Расход воздуха на скорости холостого хода		Размер шланга		Резьба на впуске воздуха BSP	Мощность		Крутящий момент, Нм	С патроном, артикул	Без патрона, артикул ^c
			кг	фунтов	л/с	фут ³ /м	мм	дюймов		Вт	л. с.			
Неверсивные дрели														
LBB16 EP-003 ^b	300	10	0.7	1.5	8.0	17.0	6.3	1/4	1/4	290	0.4	-	8421 0108 01	8421 0108 02
LBB16 EP-005 ^b	500	10	0.7	1.5	8.0	17.0	6.3	1/4	1/4	290	0.4	21.6	8421 0108 06	8421 0108 07
LBB16 EP-010	1000	10	0.7	1.5	8.0	17.0	6.3	1/4	1/4	290	0.4	7.8	8421 0108 10	8421 0108 11
LBB16 EP-024 ^a	2400	6.5	0.6	1.2	8.0	17.0	6.3	1/4	1/4	290	0.4	4.2	8421 0108 20	8421 0108 21
LBB16 EP-033 ^a	3300	6.5	0.6	1.2	8.0	17.0	6.3	1/4	1/4	290	0.4	3.4	8421 0108 30	8421 0108 31
LBB16 EP-045 ^a	4500	6.5	0.6	1.2	8.0	17.0	6.3	1/4	1/4	290	0.4	2.0	8421 0108 40	8421 0108 41
LBB16 EP-060 ^a	6000	6.5	0.6	1.2	8.0	17.0	6.3	1/4	1/4	290	0.4	1.7	8421 0108 50	8421 0108 51
LBB16 EP-200 ^a	20000	6.5	0.6	1.2	8.0	17.0	6.3	1/4	1/4	290	0.4	0.5	8421 0108 60	8421 0108 61
LBB16 EPX-005 ^b	500	13	0.7	1.5	9.5	20.0	6.3	1/4	1/4	340	0.45	25.2	8421 0108 08	8421 0108 09
LBB16 EPX-010 ^b	1000	10	0.7	1.5	9.5	20	6.3	1/4	1/4	340	0.45	12.3	8421 0108 12	8421 0108 03
LBB16 EPX-024 ^a	2400	6.5	0.6	1.2	9.5	20.0	6.3	1/4	1/4	340	0.45	4.9	8421 0108 22	8421 0108 23
LBB16 EPX-033 ^a	3300	6.5	0.6	1.2	9.5	20.0	6.3	1/4	1/4	340	0.45	3.7	8421 0108 32	8421 0108 33
LBB16 EPX-045 ^a	4500	6.5	0.6	1.2	9.5	20.0	6.3	1/4	1/4	340	0.45	3.0	8421 0108 42	8421 0108 43
LBB16 EPX-060 ^a	6000	6.5	0.6	1.2	9.5	20.0	6.3	1/4	1/4	340	0.45	2.3	8421 0108 52	8421 0108 53
LBB16 EPX-200 ^a	20000	6.5	0.6	1.2	9.5	20	6.3	1/4	1/4	340	0.45	0.6	8421 0108 82	8421 0108 63
LBB26 EPX-003 ^b	300	13	0.82	1.8	14.5	31.8	10.0	3/8	1/4	500	0.7	53.5	8421 0500 00	8421 0500 01
LBB26 EPX-005 ^b	500	13	0.82	1.8	14.5	31.8	10.0	3/8	1/4	500	0.7	31.6	8421 0500 02	8421 0500 03
LBB26 EPX-007 ^b	700	13	0.82	1.8	14.5	31.8	10.0	3/8	1/4	500	0.7	24.6	8421 0500 04	8421 0500 05
LBB26 EPX-013 ^{ab}	1300	10	0.79	1.7	14.5	31.8	10.0	3/8	1/4	500	0.7	14.7	8421 0500 06	8421 0500 07
LBB26 EPX-019 ^a	1900	10	0.79	1.7	14.5	31.8	10.0	3/8	1/4	500	0.7	9.9	8421 0500 24	8421 0500 25
LBB26 EPX-026 ^a	2600	8	0.79	1.7	14.5	31.8	10.0	3/8	1/4	500	0.7	7.7	8421 0500 08	8421 0500 09
LBB26 EPX-033 ^a	3300	8	0.69	1.5	14.5	31.8	10.0	3/8	1/4	500	0.7	5.7	8421 0500 10	8421 0500 11
LBB26 EPX-045 ^a	4500	8	0.69	1.5	14.5	31.8	10.0	3/8	1/4	500	0.7	4.1	8421 0500 12	8421 0500 13
LBB26 EPX-060 ^a	6000	8	0.69	1.5	14.5	31.8	10.0	3/8	1/4	500	0.7	3.3	8421 0500 14	8421 0500 15
LBB26 EPX-200 ^a	22000	6.5	0.69	1.5	14.5	31.8	10.0	3/8	1/4	500	0.7	0.8	8421 0500 28	8421 0500 29
LBB36 H005 ^b	500	-	1.2	3.3	16.5	34.9	10	3/8	3/8	700	0.9	43.8	-	8421 0408 03
LBB36 H007 ^b	700	13	1.6	3.5	16.5	34.9	10	3/8	3/8	700	0.9	37.2	8421 0408 07	8421 0408 05
LBB36 H013 ^a	1300	10	1.5	3.3	16.5	34.9	10.0	3/8	3/8	700	0.9	19.5	8421 0408 15	8421 0408 13
LBB36 H026 ^a	2600	10	1.2	2.5	16.5	34.9	10.0	3/8	3/8	700	0.9	10.3	8421 0408 33	8421 0408 31
LBB36 H033 ^a	3300	10	1.2	2.5	16.5	34.9	10.0	3/8	3/8	700	0.9	8.6	8421 0408 41	8421 0408 39
LBB36 H060 ^a	6000	6.5	1.2	2.5	16.5	34.9	10.0	3/8	3/8	700	0.9	5.0	8421 0408 49	8421 0408 47
LBB36 H200 ^a	20000	6.5	1.0	2.2	16.5	34.9	10.0	3/8	3/8	700	0.9	1.3	8421 0408 55	8421 0408 53
LBB37 H006	600	13	1.2	2.5	20.5	44.0	10.0	3/8	3/8	820	1.1	48.0	8421 0608 06	8421 0608 14
LBB37 H015	1500	10	1.5	3.3	20.5	44.0	10.0	3/8	3/8	820	1.1	22.5	8421 0608 05	8421 0608 15
LBB37 H037	3700	10	1.2	2.5	20.5	44.0	10.0	3/8	3/8	820	1.1	9.2	8421 0608 13	8421 0608 16
LBB37 H065	6500	6.5	1.2	2.5	20.5	44.0	10.0	3/8	3/8	820	1.1	5.0	8421 0608 11	8421 0608 17
LBB37 H230	23000	6.5	1.0	2.2	20.5	44.0	10.0	3/8	3/8	820	1.1	1.3	8421 0608 03	8421 0608 18
LBB45 H004 ^b	400	16	4.3	9.3	10.0	21.0	10.0	3/8	1/4	700	0.9	-	8421 0501 16	-
LBB45 H006 ^b	600	16	4.3	9.3	10.0	21.0	10.0	3/8	1/4	700	0.9	-	8421 0501 24	8421 0501 40
LBB45 H017 ^b	1700	16	4.2	9.3	10.0	21.0	10.0	3/8	1/4	700	0.9	-	8421 0501 32	-
ATEX сертифицированные модели														
LBB26 EPX005-ATEX	500	13	0.82	1.8	14.5	31.8	10	3/8	1/4	500	0.7	-	8421 0500 22	-
LBB26 EPX007-ATEX	700	13	0.82	1.8	14.5	31.8	10	3/8	1/4	500	0.7	-	8421 0500 21	-
LBB26 EPX013-ATEX	1300	10	0.79	1.7	14.5	31.8	10	3/8	1/4	500	0.7	-	8421 0500 20	-
LBB26 EPX026-ATEX	2600	8	0.79	1.7	14.5	31.8	10	3/8	1/4	500	0.7	-	8421 0500 19	-

Размеры

LBB EP/EPX/H

Модель	L мм	H мм	C мм	D мм	E мм
LBB16 EP/EPX-200	177	131	16.5	31.4	13.8
LBB16 EP/EPX-060	177	131	16.5	31.4	13.8
LBB16 EP/EPX-045	177	131	16.5	31.4	13.8
LBB16 EP/EPX-033	177	131	16.5	31.4	13.8
LBB16 EP/EPX-024	177	131	16.5	31.4	13.8
LBB16 EP/EPX-010	190	131	16.5	31.4	27.0
LBB16 EP/EPX-005	190	131	16.5	31.4	27.0
LBB16 EP-003	190	131	16.5	31.4	27.0
LBB26 EPX-060	180	147	21	39	—
LBB26 EPX-045	180	147	21	39	—
LBB26 EPX-033	180	147	21	39	—
LBB26 EPX-026	180	147	21	39	—
LBB26 EPX-019	196	147	21	39	—
LBB26 EPX-013	196	147	21	39	—
LBB26 EPX-007	196	147	21	39	—
LBB26 EPX-005	196	147	21	39	—
LBB26 EPX-003	196	147	21	39	—
LBB36 H200	217	157	23	41.5	16.5
LBB36 H060	217	157	23	41.5	16.5
LBB36 H033	217	157	23	41.5	16.5
LBB36 H026	217	157	23	41.5	16.5
LBB36 H013	256	157	23	41.5	64.0
LBB36 H007	256	157	23	41.5	64.0
LBB36 H005	256	157	23	41.5	64.0
LBB37 H230	217	157	23	41.5	16.5
LBB37 H065	217	157	23	41.5	16.5
LBB37 H037	217	157	23	41.5	16.5
LBB37 H015	256	157	23	41.5	64.0
LBB37 H006	256	157	23	41.5	64.0
LBB45 H006	360	185	33	60	113
LBB45 H017	360	185	33	60	113
LBB45 H004	360	185	33	60	113



Аксессуары в комплекте

Патрон, ключ патрона, штуцер для шланга.
Модели LBB16 и 36/37 с подвесной скобой и предохранительным кожухом патрона (при наличии).

Модели LBB16 и 36/37 имеют резьбу на шпинделе 3/8" — 24 UNF.

Модели LBB36 H005 и LBB37 H006 имеют резьбу на шпинделе 1/2" — 20 UNF.

Модель LBB45 оснащается конусным креплением JT3.

Дополнительные аксессуары

ПАТРОНЫ С КЛЮЧОМ

Крепление	Патроны с ключом, мм	Диаметр патрона, мм	Артикул		
			Патрон (с ключом)	Только ключ	Обозначение ключа
1/2-20UNF	43	2.0-13.0	4021 0289 01	4021 0465 00	S2
3/8-24UNF	30	0.0- 6.5	4021 0283 00	4021 0293 00	S1
3/8-24UNF	30	0.5- 8.0	4021 0495 00	4021 0293 00	S1
3/8-24UNF	36	2.0-10.0	4021 0416 00	4021 0449 00	S8
3/8-24UNF	46	2.0-13.0	4021 0289 00	4021 0465 00	S2
JT3	59	3.0-16.0	4021 0423 00	4021 0301 00	S3



Патрон с ключом

БЫСТРОЗАЖИМНЫЕ ПАТРОНЫ

Крепление	Диаметр патрона, мм	Макс. диаметр сверла, мм	Артикул
3/8-24UNF	34	0,0 – 6,5	4021 0400 00
3/8-24UNF	34	0,0 – 8,0	4021 0401 00
3/8-24UNF	36	0,0 – 10,0	4021 0402 00
3/8-24UNF	36	2,0 – 13,0	4021 0403 00



Быстрозажимной патрон

Дополнительные аксессуары

ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН И ЦАНГИ

Наименование	1/4 макс. диаметр сверла		Артикул
	мм	дюймов	
Цанга	3		4150 0081 00
	6		4150 0075 00
	8	5/16	4150 0074 00
		1/8	4150 0082 00
		5/32	4150 0648 00
		3/16	4150 0649 00
		1/4	4150 0076 00
Цанговый патрон			4110 0844 90
Гайка цангового патрона			4150 0760 00



Цанговый патрон и цанги

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КОЖУХИ ПАТРОНА

Модель дрели	Макс. диаметр патрона, мм	Артикул
LBB16 ^a	30	4110 1619 04
LBB26	36	4110 1728 02
LBB26	30	4110 1728 03
LBB36 ^b	36	4110 1415 00
LBB37 ^b	36	4110 1415 00

^a Кожухи не предназначены для моделей со скоростью вращения 1000, 500 и 300 об/мин.

^b Кожухи не предназначены для моделей со скоростью вращения 500, 600 и 700 об/мин.



Предохранительный кожух патрона

ОПОРНЫЕ РУКОЯТКИ

Модель дрели	Артикул
LBB16	4110 1619 04
LBB26	4110 1728 02
LBB36/37	4110 1415 00
LBB45	4110 1415 00



Опорная рукоятка

ГИБКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Модель дрели	Артикул
LBB16	4110 1601 80



Гибкое соединение

СИСТЕМА ПЫЛЕОТВОДА

Модель дрели	Размер шланга, дюймов	Комплект системы всасывания ^a , артикул	Комплект шланга, артикул
LBB16	1 1/4	4110 1715 80	4112 1227 00
LBB26	1 1/4	4110 1715 84	4112 1227 00
LBB36/37	1 1/4	4110 1716 80	4112 1227 00

^a Расходная часть, комплект наконечника шланга, артикул 4110 1700 90.

Доступны другие стандартные размеры наконечников.



Система пылеотвода

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ – LBB45

Наименование	Артикул
Винтовой шпindelь	4110 0976 80
Конус Морзе №2	4130 1080 00

Сервисные комплекты



LBB16	4081 0271 90
LBB26	4081 2028 90
LGB/LBV34	4081 0035 90
LBB36/37	4081 0194 90
LBB45	4081 0139 90

Прямые дрели Atlas Copco предназначены в первую очередь для операций вертикального сверления и для сверления в тесных пространствах.

- Сверхнизкий уровень шума
- Оптимальное соотношение мощности и веса
- Регулируемый выхлоп — отвод отработанного воздуха производится в сторону от оператора
- Не требуется смазка — дрели LBB16 не требуют смазки, что обеспечивает чистоту на рабочем месте и комфортные условия для оператора

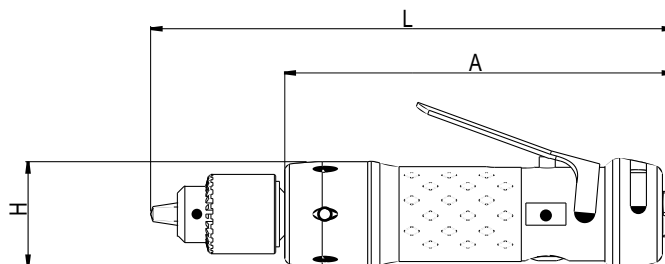


Модель	Скорость холостого хода ^a , об/мин	Макс. диаметр сверла, мм	Масса		Расход воздуха на скорости холостого хода		Размер шланга		Резьба на впуске воздуха BSP	Мощность		Без патрона		
			кг	фунтов	л/с	фут ³ /м	мм	дюймов		Вт	л. с.	С патроном, артикул	модель	Артикул
Дрели с отводом воздуха назад														
LBB16 S260	26000	6,5	0,55	1,1	8,0	17	6,3	1/4	1/4	350	0,47	8421 0210 00	S260-U	8421 0210 10
LBB16 S064	6400	6,5	0,55	1,1	8,0	17	6,3	1/4	1/4	350	0,47	8421 0210 01	S064-U	8421 0210 11
LBB16 S045	4500	6,5	0,55	1,1	8,0	17	6,3	1/4	1/4	350	0,47	8421 0210 02	S045-U	8421 0210 12
LBB16 S038	3800	6,5	0,55	1,1	8,0	17	6,3	1/4	1/4	350	0,47	8421 0210 03	S038-U	8421 0210 13
LBB16 S029	2900	8	0,60	1,2	8,0	17	6,3	1/4	1/4	350	0,47	8421 0210 04	S029-U	8421 0210 14
LBB16 S022	2200	10	0,70	1,5	8,0	17	6,3	1/4	1/4	350	0,47	8421 0210 05	S022-U	8421 0210 15
LBB16 S012	1200	10	0,70	1,5	8,0	17	6,3	1/4	1/4	350	0,47	8421 0210 06	S012-U	8421 0210 16

^a Скорость холостого хода можно снизить вдвое от максимальной скорости с помощью регулировочного клапана.

Размеры

Модель	L	H	A
LBB16 S260	196	39	146
LBB16 S064	196	39	146
LBB16 S045	196	39	146
LBB16 S038	196	39	146
LBB16 S029	196	39	146
LBB16 S022	219	39	159
LBB16 S012	219	39	159



Аксессуары в комплекте

Патрон, ключ патрона
Подвесная скоба и предохранительный кожух патрона

Дополнительные аксессуары

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ РЫЧАГ

Модель дрели	Артикул
LBB16S	4110 1787 90



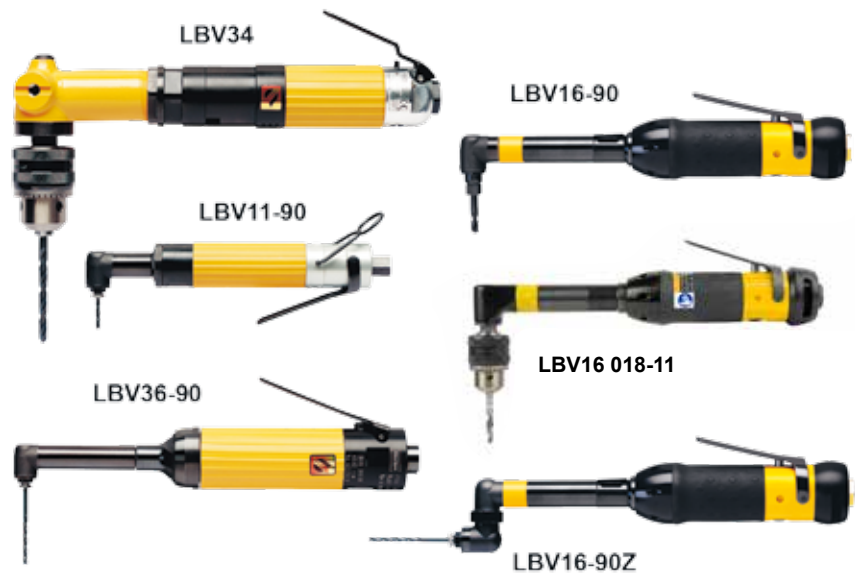
Предохранительный рычаг

Сервисный комплект



LBB16 4081 0438 90

- Сверхнизкий уровень шума
- Низкий расход воздуха – экономичность в эксплуатации
- Боковой отвод – воздух можно направить в удобную для оператора сторону
- Задний отвод – воздух отводится через гибкий шланг
- Не требуется смазка – чистота на рабочем месте и комфортные условия для оператора
- Цанговый патрон или шпиндель с резьбой
- Различные варианты пусковых рычагов



Модель	Скорость холостого хода, об/мин	Диапазон регулировки об/мин	Макс. диаметр цанги, мм	Масса		Расход воздуха на скорости холостого хода		Размер шланга мм	Резьба на впуске воздуха		Мощность		Артикул
				кг	фунтов	л/с	фут ³ /м		дюймов	BSP	Вт	л. с.	
Угловая головка 30°													
LBV11 S029-S30	2900	–	5	0.5	1.1	4.0	8,5	5,0	1/8	1/8	1100	0,16	8421 0108 70
LBV16 032-30	3200	1500-3200	5	0.5	1.1	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 05
LBV16 032-S30	3200	1500-3200	5	0.45	1.0	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 04
LBV16 032-32	3200	1500-3200	с	0.5	1.1	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 07
LBV16 032-S32	3200	1500-3200	с	0.45	1.0	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 06
LBV16 045-30	4500	3200-4500	5	0.5	1.1	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 71
LBV36 S030-30 e	3000	–	5	1.0	2.2	17.0	36,0	10,0	3/8	1/4	5100	0,73	8421 0414 70
Угловая головка 45°													
LBV16 032-45	3200	1500-3200	5	0.5	1.1	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 59
LBV16 032-46	3200	1500-3200	с	0.5	1.1	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 60
Угловая головка 45°													
LBV11 S029-S90	2900	–	5	0.5	1.1	4.0	8,5	5,0	1/8	1/8	1100	0,16	8421 0109 79
LBV16 032-90	3200	1500-3200	5	0.5	1.1	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 00
LBV16 032-S90	3200	1500-3200	5	0.45	1.0	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 01
LBV16 032-92	3200	1500-3200	с	0.5	1.1	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 03
LBV16 032-S92	3200	1500-3200	с	0.45	1.0	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 02
LBV16 045-90	4500	3200-4500	5	0.5	1.1	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 20
LBV16 045-92	4500	3200-4500	с	0.5	1.1	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 21
LBV16 055-90	5500	4500-5500	5	0.5	1.1	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 23
LBV16 055-S92	5500	4500-5500	с	0.45	1.0	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 58
LBV36 S030-90 e	3000	–	5	1.0	2.2	17.0	36,0	10,0	3/8	1/4	5100	0,73	8421 0414 60
LBV36 S030-92 e	3000	–	с	1.0	2.2	17.0	36,0	10,0	3/8	1/4	5100	0,73	8421 0414 64
LBV36 S045-90 e	4500	–	5	1.0	2.2	17.0	36,0	10,0	3/8	1/4	5100	0,73	8421 0414 62
Угловая головка 360°													
LBV16 032-90Z	3200	1500-3200	5	0.5	1.1	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 64
LBV16 032-92Z	3200	1500-3200	с	0.5	1.1	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 68
Увеличенная головка 90°													
LBV16 005-91	500	200-500	6.6	0.6	1.2	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 11
LBV16 005-93	500	200-500	с	0.6	1.2	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 12
LBV16 010-91	1000	500-1000	6.6	0.6	1.2	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 16
LBV16 010-93	1000	500-1000	с	0.6	1.2	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 17
LBV16 018-91	1800	800-1800	6.6	0.55	1.2	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 18
LBV16 018-93	1800	800-1800	с	0.55	1.2	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 19
LBV16 032-91	3200	1500-3200	6.6	0.55	1.2	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 09
LBV16 032-93	3200	1500-3200	с	0.55	1.2	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 10
LBV16 032-S93	3200	1500-3200	с	0.45	1.2	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 39
LBV16 045-91	4500	3200-4500	6.6	0.55	1.2	8.7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 38
LBV36 S030-91 e	3000	–	6.6	1.0	2.2	17.0	36,0	10,0	3/8	1/4	5100	0,73	8421 0414 50
LBV36 S060-91 e	6000	–	6.6	1.0	2.2	17.0	36,0	10,0	3/8	1/4	5100	0,73	8421 0414 51
LBV36 S030-93 e	3000	–	с	1.0	2.2	17.0	36,0	10,0	3/8	1/4	5100	0,73	8421 0414 52
LBV36 S060-93 e	6000	–	с	1.0	2.2	17.0	36,0	10,0	3/8	1/4	5100	0,73	8421 0414 53
Угловая головка 90° – модели с патроном под ключ													
LBV16 018-11	1800	800-1000	8 a	0,8	1,7	8,7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0110 22
LBV34 S005 ^a	500	–	13 a	2,1	4,6	7,5	15,9	10,0	3/8	1/4	400	0,6	8421 0309 04
LBV34 S010 ^b	1000	–	10 a	2,0	4,4	7,5	15,9	10,0	3/8	1/4	400	0,6	8421 0309 12
LBV34 S040 ^b	4000	–	6,5 a	1,5	3,3	7,5	15,9	10,0	3/8	1/4	400	0,6	8421 0309 46



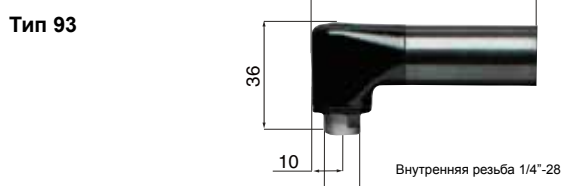
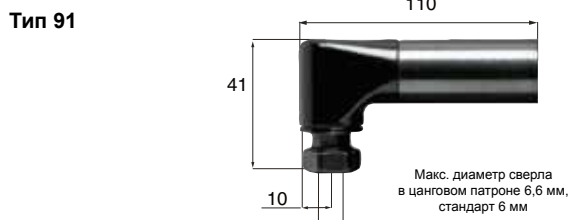
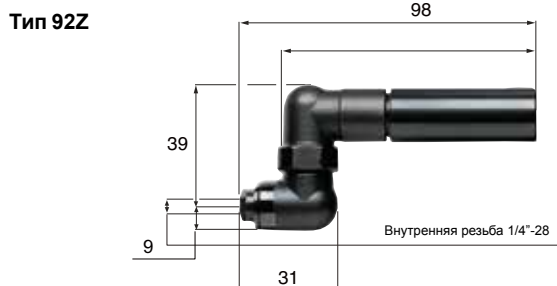
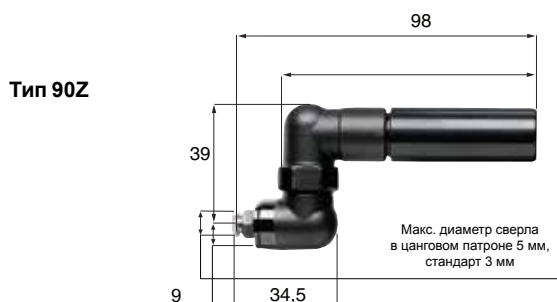
LBV37

Модель	Скорость холостого хода ^а , об/мин	Диапазон настройки, об/мин	Макс. диаметр сверла, мм	Масса		Расход воздуха на скорости холостого хода		Размер шланга		Резьба на впуске воздуха BSP	Мощность		Артикул
				кг	фунтов	л/с	фут ³ /м	мм	дюймов		Вт	л. с.	
Усиленная угловая головка 90°													
LBV37 030	3000	—	c	1,1	2,4	22	46	10,0	3/8	3/8	820	1,1	8421 0414 54
LBV37 HD030	3000	—	d	1,1	2,4	22	46	10,0	3/8	3/8	820	1,1	8421 0414 56

^а Резьба шпинделя наружная 3/8»-24 UNF. ^б Боковой отвод воздуха. ^в Внутренняя резьба 1/4»-28.

^д Внутренняя резьба 5/16». ^е Короткий рычаг в стандартной комплектации.

Размеры

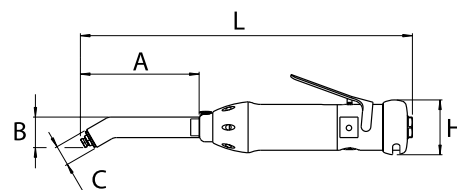


Размеры

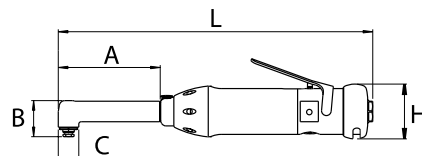
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Угловая головка, мм				
	A	B	C	L	H
LBV11 S027-S30	59	25	18	224	30
LBV11 S025-S90	44	30	18	204	30
LBV16 032-S30	103	25	17	241	42
LBV16 032-30	143	25	17	281	42
LBV16 032-S32	103	25	17	241	42
LBV16 032-32	143	25	17	281	42
LBV16 032-90	111	30	17	248	42
LBV16 032-S90	71	30	17	209	42
LBV16 032-S92	71	30	17	209	42
LBV16 032-92	111	30	17	249	42
LBV16 032-90Z	145	48	17	283	42
LBV16 032-91	110	39	20	248	42
LBV16 032-93	110	36	20	248	42
LBV16 005-91	110	39	20	248	42
LBV16 005-93	110	36	20	248	42
LBV16 010-91	110	39	20	248	42
LBV16 010-93	110	36	20	248	42
LBV16 018-91	110	39	20	248	42
LBV16 018-93	110	36	20	248	42
LBV34 S040	92	97	20	255	43
LBV34 S010	92	114	20	290	43
LBV34 S005	92	120	20	290	43
LBV36 S030-91	92	41	20	252	43
LBV36 S060-91	92	41	20	252	43
LBV36 S030-93	92	36	20	252	43
LBV36 S060-93	92	36	20	252	43
LBV36 S030-30	122	26	18	281	43
LBV36 S045-30	122	26	18	281	43
LBV36 S030-90	112	30	18	272	43
LBV36 S045-90	112	30	18	272	43
LBV36 S030-92	112	30	18	272	43
LBV37 030	55	39	23	262	43
LBV37 HD030	55	39	23	262	43

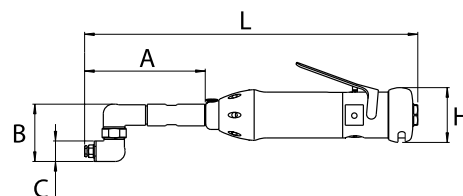
LBV11, -16, -3630°



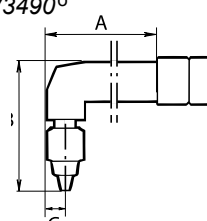
LBV11, -16, -3690°



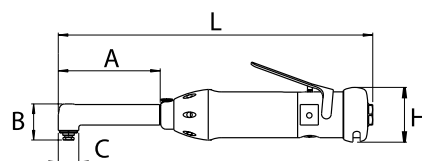
LBV16, -25360°



LBV3490°



LBV3790°



Аксессуары в комплекте

КЛЮЧИ

Цанговый патрон или патрон с ключом

Цанга 3 мм (под цанговый патрон до 5 мм)

Цанга 6 мм (под цанговый патрон до 6,6 мм)

Дополнительные аксессуары

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РЫЧАГИ

Модель дрели	Артикул
LBV16	4110 1787 90
LBV36/37	4150 1594 97



Предохранительный рычаг

КОРОТКИЕ РЫЧАГИ

Модель дрели	Артикул
LBV16	4210 2306 04

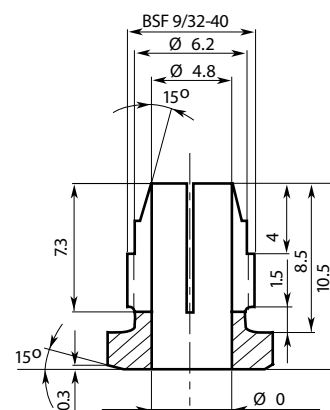


Короткий рычаг

ЦАНГИ ДЛЯ ПАТРОНОВ С МАКС. ДИАМЕТРОМ СВЕРЛА ДО 5,0 ММ LBV11, LBV16 – (-30, -90, -90Z) И LBV36 (-30, -90)

Макс. диаметр сверла, мм	Артикул	Макс. диаметр сверла, мм	Артикул	Макс. диаметр сверла, мм	Артикул
1,0	4110 0438 01	3,4	4110 0438 33	1/16	4110 0438 19
1,5	4110 0438 02	3,5	4110 0438 13	3/32	4110 0438 20
1,8	4110 0438 28	3,6	4110 0438 24	1/8	4110 0438 21
2,0	4110 0438 03	3,7	4110 0438 34	5/32	4110 0438 22
2,1	4110 0438 29	3,8	4110 0438 14	3/16	4110 0438 23
2,2	4110 0438 04	3,9	4110 0438 35		
2,3	4110 0438 30	4,0	4110 0438 15		
2,4	4110 0438 05	4,1	4110 0438 25		
2,5	4110 0438 06	4,2	4110 0438 26		
2,6	4110 0438 07	4,3	4110 0438 36		
2,7	4110 0438 31	4,4	4110 0438 37		
2,8	4110 0438 32	4,5	4110 0438 16		
2,9	4110 0438 08	4,6	4110 0438 38		
3,0	4110 0438 09	4,7	4110 0438 39		
3,1	4110 0438 10	4,8	4110 0438 18		
3,2	4110 0438 11	4,9	4110 0438 40		
3,3	4110 0438 12	5,0	4110 0438 27		

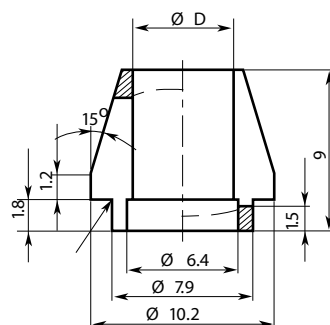
Цанги для головок с макс. диаметром сверла 5,0 мм (резьба BSF 9/32-40)



ЦАНГИ ДЛЯ ПАТРОНОВ С МАКС. ДИАМЕТРОМ СВЕРЛА ДО 6,6 ММ LBV16 (-91) И LBV36 (-91)

Макс. диаметр сверла, мм	Артикул	Макс. диаметр сверла, мм	Артикул
1,6	4110 1411 01	4,2	4110 1411 14
1,8	4110 1411 02	4,4	4110 1411 15
2,0	4110 1411 03	4,6	4110 1411 16
2,2	4110 1411 04	4,8	4110 1411 17
2,4	4110 1411 05	5,0	4110 1411 18
2,6	4110 1411 06	5,2	4110 1411 19
2,8	4110 1411 07	5,4	4110 1411 20
3,0	4110 1411 08	5,6	4110 1411 21
3,2	4110 1411 09	5,8	4110 1411 22
3,4	4110 1411 10	6,0	4110 1411 23
3,6	4110 1411 11	6,2	4110 1411 24
3,8	4110 1411 12	6,4	4110 1411 25
4,0	4110 1411 13	6,6	4110 1411 26

Цанги для головок с макс. диаметром сверла 6,6 мм



Гайка цанги 4110 1410 00 заказывается отдельно.

Сервисные комплекты



LBV16	4081 0322 90
LBV24	4081 0005 90
LBV25	4081 0272 90
LGB/LBV34	4081 0035 90
LBV36 (30, 90/92)	4081 0263 90
LBV36 (91/93)	4081 0251 90
LBV37	4081 0431 90

Модульные дрели

Дрели LBD16M и LBP16M разработаны с учетом максимального комфорта для оператора. Это легкий инструмент с мощным пневматическим двигателем и ассортиментом сменных угловых головок обеспечивает постоянное качество при выполнении любых операций сверления. Благодаря удобному механизму быстрой замены, переход на новую головку выполняется за считанные секунды. Дрели LBD16M и LBP16M отлично справляются с работой по сверлению отверстий разных диаметров.



LBD16M



LBP16M

- Система быстрой замены — простая в использовании и надежная быстросменная конструкция с длительным сроком эксплуатации.

- Головка со смещенным центром сверления — головка может быть расположена в любом направлении для обеспечения максимального доступа.

Высокомощный безмасляный двигатель – отсутствие брызг масла, рабочее пространство более безопасное и всегда чистое.

Модель	Скорость холостого хода ^а , об/мин	Скорость двигателя ^б	Масса		Расход воздуха		Размер шланга		Резьба на впуске воздуха BSP	Мощность		Артикул
			кг	фунтов	л/с	фут ³ /м	мм	дюймов		Вт	л. с.	
Прямые дрели												
LBD16M-005	500	600	0,57	1,25	8,7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0122 05
LBD16M-010	1000	1200	0,57	1,25	8,7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0122 10
LBD16M-018	1800	2100	0,57	1,25	8,7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0122 18
LBD16M-032	3200	3600	0,45	1	8,7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0122 32
LBD16M-045	4500	5100	0,45	1	8,7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0122 45
LBD16M-055	5500	6200	0,45	1	8,7	18,4	6,3	1/4	1/4	300	0,4	8421 0122 55
Дрели с пистолетной рукояткой												
LBP16M-005	500	600	0,6	1,3	9,5	20,0	6,3	1/4	1/4	340	0,45	8421 0124 05
LBP16M-010	1000	1100	0,6	1,3	9,5	20,0	6,3	1/4	1/4	340	0,45	8421 0124 10
LBP16M-018	1800	2100	0,5	1,1	9,5	20,0	6,3	1/4	1/4	340	0,45	8421 0124 18
LBP16M-033	3300	3700	0,5	1,1	9,5	20,0	6,3	1/4	1/4	340	0,45	8421 0124 33
LBP16M-045	4500	5100	0,5	1,1	9,5	20,0	6,3	1/4	1/4	340	0,45	8421 0124 45
LBP16M-060	6000	6800	0,5	1,1	9,5	20,0	6,3	1/4	1/4	340	0,45	8421 0124 60

^а Скорость холостого хода указана при использовании угловой головки на 90°.

^б Умножьте это значение на передаточный коэффициент, чтобы получить скорость

УГЛОВЫЕ ГОЛОВКИ

Модель	Угол	Масса		Диаметр цанги	Резьба, дюймы	Переда-точный коэффициент	Длина		Артикул
		кг	фунтов				мм	дюймов	
Угловая головка с цангой - короткая									
ВНМ90SC-5-0	90°	0,2	0,5	5,0	—	14:16	65,5	2,58	8421 0123 02
Угловые головки с цангой - стандартные									
ВНМ90C-5-0	90°	0,17	0,36	5,0	—	14:16	88,5	3,48	8421 0123 00
ВНМ90C-6-6	90°	0,24	0,55	6,6	—	14:16	89,6	3,53	8421 0123 05
ВНМ90C-8-0	90°	0,24	0,55	8,0	—	14:17	89,7	3,54	8421 0123 80
ВНМ45C-5-0	45°	0,20	0,44	5,0	—	14:15	117,3	4,62	8421 0123 10
ВНМ30C-5-0	30°	0,20	0,44	5,0	—	14:15	120,4	4,74	8421 0123 20
ВНМ30C-6-6	30°	0,20	0,44	6,6	—	14:15	127	5	8421 0123 15
ВНМ90ZC-5-0	360°	0,21	0,47	5,0	—	7:9	100,8	3,97	8421 0123 30
ВНМ90ZC-6-6	360°	0,21	0,47	6,6	—	7:9	108	4,25	8421 0123 40
Угловые головки с цангой - удлиненные									
ВНМ90EC-5-0	90°	0,26	0,58	5,0	—	14:16	128,5	5,06	8421 0123 08
ВНМ45EC-5-0	45°	0,29	0,64	5,0	—	14:15	157,3	6,19	8421 0123 18
ВНМ30EC-5-0	30°	0,29	0,64	5,0	—	14:15	160,4	6,31	8421 0123 28
ВНМ90EZC-5-0	360°	0,30	0,67	5,0	—	7:9	140,8	5,54	8421 0123 38
Угловые головки с внутренней резьбой - стандартные									
ВНМ90T-1-4	90°	0,17	0,36	—	1/4"-28	14:16	88,5	3,48	8421 0123 01
ВНМ90LT-1-4	90°	0,23	0,52	—	1/4"-28	14:16	89,6	3,53	8421 0123 06
ВНМ45T-1-4	45°	0,20	0,44	—	1/4"-28	14:15	118,2	4,65	8421 0123 11
ВНМ30T-1-4	30°	0,20	0,44	—	1/4"-28	14:15	121,1	4,77	8421 0123 21
ВНМ90ZT-1-4	360°	0,21	0,47	—	1/4"-28	7:9	101	3,98	8421 0123 31
Угловые головки с внутренней резьбой - удлиненные									
ВНМ90ET-1-4	90°	0,26	0,58	—	1/4"-28	14:16	128,5	5,06	8421 0123 09
ВНМ45ET-1-4	45°	0,29	0,64	—	1/4"-28	14:15	157,9	6,22	8421 0123 19
ВНМ30ET-1-4	30°	0,29	0,64	—	1/4"-28	14:15	161,1	6,34	8421 0123 29
ВНМ90EZT-1-4	360°	0,30	0,67	—	1/4"-28	7:9	141	5,55	8421 0123 39
Прямые короткие угловые головки									
ВНМ0C-5-0	0°	0,14	0,31	5,0	—	1:1	78	3,07	8421 0123 43
ВНМ0T-1-4	0°	0,14	0,31	—	1/4"-28	1:1	78	3,07	8421 0123 44

Стандартные/удлиненные угловые головки (на рисунках представлены удлиненные версии)



90C/EC/T/ET



45C/EC/T/ET



30C/EC/T/ET



90ZC/EZC/ZT/EZT

Угловые головки



BHM90EC-5-0



BHM30ET-1-4



BHM 90ZC-5-0



BHM90C 8 0



BHM 30EC-5-0



BHM90EZC-5-0



BHM90C-6-6



BHM30-6-6



BHM90XZC-5-0



BHM 90CH-8-0



BMH 45C-5-0



BHM90ZC-6-6



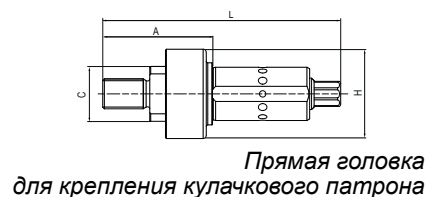
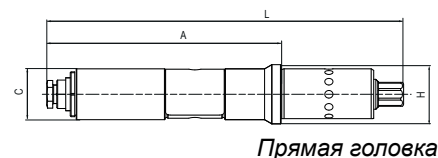
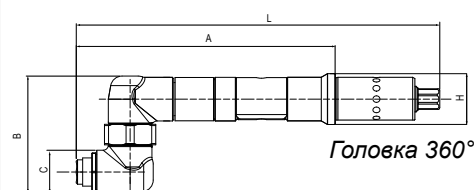
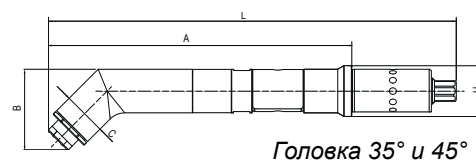
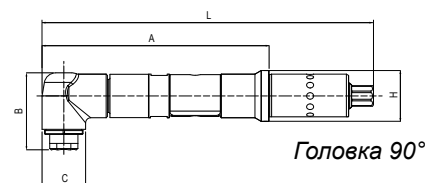
BHM 45EC-5-0



BHMOC-5-0

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ УГЛОВЫХ ГОЛОВОК

Модель	Артикул	Угловая головка, мм				
		A	B	C	H	L
Головки 30°						
ВНМ30ЕС-5-0	8421 0123 28	160,4	25,2	17	201	19,8
ВНМ30Т-1-4	8421 0123 21	121,1	26,4	17	161,6	19,8
ВНМ30С-5-0	8421 0123 20	120,4	25	17	161	19,8
ВНМ30ЕТ-1-4	8421 0123 29	161,1	26,4	17	201,8	19,8
ВНМ30С-6-6	8421 0123 15	127,3	32,3	17	168	19,8
Головки 45°						
ВНМ45ЕС-5-0	8421 0123 18	157,3	30,5	17	198	19,8
ВНМ45Т-1-4	8421 0123 11	118,2	31,4	17	159	19,8
ВНМ45С-5-0	8421 0123 10	117,3	30,5	17	158	19,8
ВНМ45ЕТ-1-4	8421 0123 19	158,2	31,4	17	199	19,8
Прямая головка для крепления кулачкового патрона						
ВНМ0С-5-0	8421 0123 43	78	—	17	119	19,8
ВНМ0Т-1-4	8421 0123 44	78	—	17	119	19,8
Головки 90°						
ВНМ90С-5-0	8421 0123 00	88,5	29,8	17	129,2	19,8
ВНМ90Т-1-4	8421 0123 01	88,5	30	17	129,2	19,8
ВНМ90С-6-6	8421 0123 05	90	39,3	20	130,3	20
ВНМ90LT-1-4	8421 0123 09	90	36	20	130,3	20
ВНМ90ЕС-5-0	8421 0123 08	128,5	29,8	147	169,2	19,8
ВНМ90ЕТ-1-4	8421 0123 09	128,5	30	14	169,2	19,8
ВНМ90С-8-0	8421 0123 80	90	41,1	20	130,3	20
Головки 360°						
ВНМ90ZС-5-0	8421 0123 30	100,8	45,9	17	141,5	19,8
ВНМ90ZТ-1-4	8421 0123 31	101	45,9	17	141,5	19,8
ВНМ90EZС-5-0	8421 0123 38	140,8	45,9	17	181,5	19,8
ВНМ90EZТ-1-4	8421 0123 39	141	45,9	17	181,5	19,8
ВНМ90ZС-6-6	8421 0123 40	107,3	45,9	17	148	19,8
Удлинитель цангового патрона						
Extension	4110 1692 90	35	—	17,5	76	28,5



Аксессуары в комплекте

КЛЮЧИ

Цанговый патрон или патрон с ключом
 Цанга 3 мм (под цанговый патрон до 5 мм)
 Цанга 6 мм (под цанговый патрон до 6,6 мм)
 Цанга 8 мм (под цанговый патрон до 8,0 мм)

Дополнительные аксессуары

Прямая головка для крепления кулачкового патрона	Артикул
LBD16M, LBP16M	4110 1692 90

Предохранительные рычаги	Артикул
LBD16M	4110 1787 90

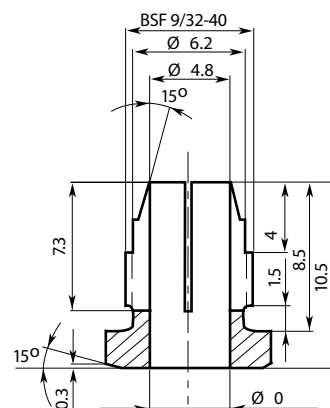
Короткие рычаги	Артикул
LBD16M	4210 2308 04



ЦАНГИ ДЛЯ УГЛОВЫХ ГОЛОВОК ВНМС-5-0 (-30, -45, -90, -90Z) ПОД СВЕРЛО 5,0 ММ

Макс. диаметр сверла, мм	Артикул	Макс. диаметр сверла, мм	Артикул	Макс. диаметр сверла, мм	Артикул
1,0	4110 0438 01	2,9	4110 0438 08	4,1	4110 0438 25
1,5	4110 0438 02	3,0	4110 0438 09	4,2	4110 0438 26
1,8	4110 0438 28	3,1	4110 0438 10	4,3	4110 0438 36
2,0	4110 0438 03	3,2	4110 0438 11	4,4	4110 0438 37
2,1	4110 0438 29	3,3	4110 0438 12	4,5	4110 0438 16
2,2	4110 0438 04	3,4	4110 0438 33	4,6	4110 0438 38
2,3	4110 0438 30	3,5	4110 0438 13	4,7	4110 0438 39
2,4	4110 0438 05	3,6	4110 0438 24	4,8	4110 0438 18
2,5	4110 0438 06	3,7	4110 0438 34	4,9	4110 0438 40
2,6	4110 0438 07	3,8	4110 0438 14	5,0	4110 0438 27
2,8	4110 0438 32	4,0	4110 0438 15		

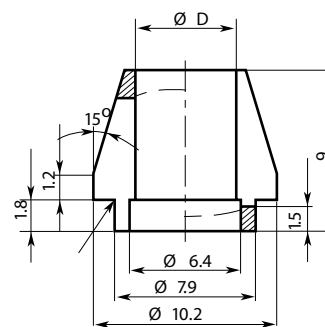
Размер, дюймы	Артикул	Размер, дюймы	Артикул	Размер, дюймы	Артикул
1/16	4110 0438 19	1/8	4110 0438 21	3/16	4110 0438 23
3/32	4110 0438 20	5/32	4110 0438 22		



Цанга для сверла 5,0 мм
(резьба BSF 9/32-40)

ЦАНГИ ДЛЯ УГЛОВЫХ ГОЛОВОК ВНМС-6-6 (-30, -90, -90Z) ПОД СВЕРЛО 6,6 ММ

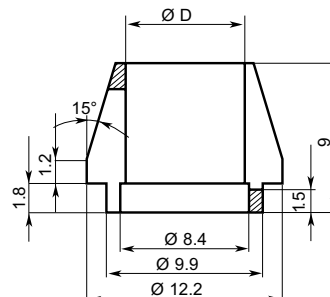
Макс. диаметр сверла, мм	Артикул	Макс. диаметр сверла, мм	Артикул	Макс. диаметр сверла, мм	Артикул
1,6	4110 1411 01	3,4	4110 1411 10	5,2	4110 1411 19
1,8	4110 1411 02	3,6	4110 1411 11	5,4	4110 1411 20
2,0	4110 1411 03	3,8	4110 1411 12	5,6	4110 1411 21
2,2	4110 1411 04	4,0	4110 1411 13	5,8	4110 1411 22
2,4	4110 1411 05	4,2	4110 1411 14	6,0	4110 1411 23
2,6	4110 1411 06	4,4	4110 1411 15	6,2	4110 1411 24
2,8	4110 1411 07	4,6	4110 1411 16	6,4	4110 1411 25
3,0	4110 1411 08	4,8	4110 1411 17	6,6	4110 1411 26
3,2	4110 1411 09	5,0	4110 1411 18		



Цанга для сверла 6,6 мм

ЦАНГИ ДЛЯ УГЛОВЫХ ГОЛОВОК ВНМС-8-0 (-90) ПОД СВЕРЛО 8,0 ММ

Макс. диаметр сверла, мм	Артикул	Макс. диаметр сверла, мм	Артикул	Макс. диаметр сверла, мм	Артикул
6,8	4110 1812 01	7,4	4110 1812 04	8,0	4110 1812 07
7,0	4110 1812 02	7,6	4110 1812 05		
7,2	4110 1812 03	7,8	4110 1812 06		



Цанга для сверла 8,0 мм

Сервисные комплекты



LBD16Mc 4081 0322 90
LBP16M 4081 0271 90

Дрель LBS36 оснащена встроенным ограничителем глубины сверления. Этот тип дрелей разработан для аэрокосмической отрасли, где особое внимание уделяется высокоточному сверлению, рассверливанию и зенкованию.

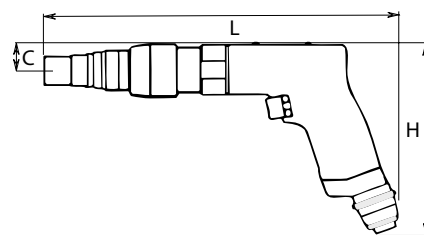
- Точность: встроенный миниатюрный ограничитель является уникальным решением для высокоточного сверления отверстий под заклепки и иной крепеж. Минимальный износ шпинделя обеспечивается отсутствием стандартного зажимного патрона.
- Эргономичная конструкция рукоятки: встроенный ограничитель делает инструмент более коротким и легким.
- Универсальность: может использоваться для сверления, рассверливания, зенкования и, в некоторых случаях, для комбинированных операций со вспомогательным инструментом.
- Пылеудаление: инструмент может быть оснащен системой точечного пылеудаления, специально предназначенной для работы с композитными материалами.
- Не требуется смазка – чистота на рабочем месте и комфортные условия для оператора.



Модель	Скорость холостого хода, об/мин	Резьба шпинделя мм	Ход		Диапазон регулировки ±		Масса		Размер шланга		Расход воздуха		Резьба на впуске воздуха BSP	Артикул
			мм	дюймов	мм	дюймов	кг	фунты	мм	дюймов	л/с	фут³/м		
LBS26 H033-40	3300	1/4"-28	40	1,6	6	1/4	0,9	2,0	10	3/8	14,5	31,8	3/8	8421 0220 40
LBS26 H013-40	1300	1/4"-28	40	1,6	6	1/4	1,2	2,6	10	3/8	14,5	31,8	3/8	8421 0220 45
LBS36 H033-40	3300	1/4"-28	40	1,6	6	1/4	1,2	2,6	10	3/8	16,5	34,9	3/8	8421 0220 80
LBS36 H013-40	1300	1/4"-28	40	1,6	6	1/4	1,5	3,3	10	3/8	16,5	34,9	3/8	8421 0220 90

Размеры

Модель	L, мм	H, мм	C, мм
LBS26 H033-40	253	146	21
LBS26 H013-40	285	146	21
LBS36 H033-40	281	157	21
LBS36 H013-40	314	157	21



Аксессуары в комплекте

Штуцер шланга
Шестигранные ключи 2x2 мм

Дополнительные аксессуары

Наименование	Соединение	Артикул
Плоское основание, диаметр 24 мм	М 20 × 1	4110 1521 00
Плоское основание с нейлоновым кольцом (резьба соединения М35х1)	М 20 × 1	4110 1522 00
Отдельное нейлоновое кольцо для вышеуказанного основания, наружный диаметр 40 мм, резьба М35х1	М 20 × 1	4110 1523 00
Плоское основание, диаметр 14,5 мм	М 20 × 1	4110 1520 00
Тренога с нейлоновой опорой	Диаметр 22 мм	4110 1524 00

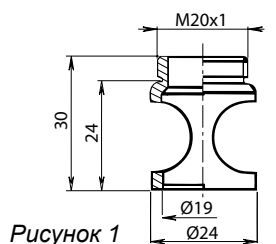


Рисунок 1

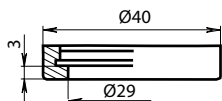


Рисунок 3

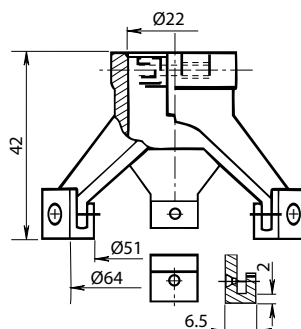


Рисунок 5

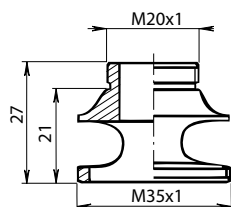


Рисунок 2

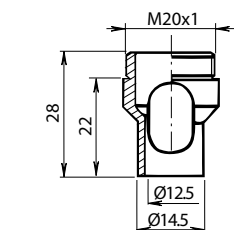


Рисунок 4



Сервисные комплекты



LBS26 4081 0507 90
LBS36 4081 0005 90

Резьбонарезные инструменты Atlas Copco предназначены для операций по нарезанию резьбы и очистки резьбы с использованием метчиков. В стандартной комплектации инструмент оснащается патроном для метчиков.

- Комфортабельные и эффективные: эргономичная конструкция рукоятки обеспечивает удобство работы и максимальную эффективность.
- Повышенная производительность: удвоенная скорость возврата.
- Низкий уровень шума: задний отвод воздуха.
- Не требуется смазка – чистота на рабочем месте и комфортные условия для оператора.
- Система быстрой замены: обновите ваш старый инструмент или закажите новый с такой системой. Для замены сломанных метчиков или установки метчика другого размера можно использовать различные патроны.
- Низкая стоимость: мощный пневматический двигатель в сочетании со сменными компонентами от стандартных дрелей значительно сокращает эксплуатационные затраты.



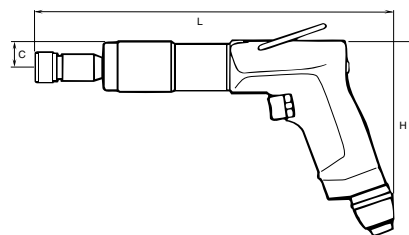
Модель	Скорость холостого хода		Максимальный диаметр отверстия, мм	Масса		Размер шланга		Резьба на впуске воздуха BSP	Расход воздуха			Без патрона	
	вперед об/мин	назад об/мин		кг	фунтов	мм	дюймов		л/с	фут ³ /м	С парторон, артикул	Модель	Артикул
Резьбонарезной инструмент с пистолетной рукояткой (подача воздуха через рукоятку)													
LGB34 H007	700	1400	10	1,8	4,0	10,0	3/8	1/4	7,5	15,9	8421 0311 66	-U	8421 0311 68
LGB34 H007Q ^a	700	1400	10	1,8	4,0	10,0	3/8	1/4	7,5	15,9	8421 0311 76	-	-
LGB36 H007Q ^a	700	1400	12	2,0	4,4	10,0	3/8	3/8	16,5	34,9	8421 0411 00	-	-
Прямой резьбонарезной инструмент													
LGB34 S007	700	1400	10	1,8	4,0	10,0	3/8	1/4	7,5	15,9	8421 0311 72	-	-

^a Система быстрой замены.

Крепление: Jacob 1

Размеры

Модель	L, мм	H, мм	C, мм
LGB34 H007	300	156	20
LGB34 S007	293	43	21
LGB36 H007	335	157	20



Аксессуары в комплекте

Система без быстрозажимного патрона: комплект для LGB34 с цанговым патроном 6,4-10 мм

Система быстрой замены: патрон плюс один держатель метчика с цангой М6 и хвостовиком Ø 6,3 мм.

Дополнительные аксессуары

ЦАНГИ ДЛЯ СИСТЕМЫ БЕЗ БЫСТРОЗАЖИМНОГО ПАТРОНА

Модель	Внутренний диаметр		Артикул
	мм	дюймов	
LGB 34	3.5-6.5	0.139-0.257	4021 0337 00
	4.5-8.1	0.176-0.320	4021 0336 00
	6.4-9.7	0.253-0.383	4021 0456 00

ЦАНГИ ДЛЯ СИСТЕМЫ БЫСТРОЙ ЗАМЕНЫ

Цанги для метчика, мм	Диаметр хвостовика		Артикул
	мм	дюймов	
M2.2/M2.5	2.8		4021 0414 01
M3	3.15	1/8	4021 0414 02
M3.5	3.5		4021 0414 03
M4	4.0		4021 0414 04
M4.5	4.5		4021 0414 05
M5	5.0	3/16	4021 0414 06
M5.5	5.6	7/32	4021 0414 07
M6	6.4	1/4	4021 0414 08
M6 (DIN)	6.0		4021 0414 13
M7	7.1	9/32	4021 0414 09
M8/M11	8.0	5/16 – 7/16	4021 0414 10
M9/M12	9.0	1/2	4021 0414 11
M10	10.0	3/8	4021 0414 12

ОСНАЩЕНИЕ ИМЕЮЩЕГОСЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМОЙ БЫСТРОЙ ЗАМЕНЫ

Наименование	Длина, мм	Артикул
Быстрозажимной патрон	47	4021 0406 90
Держатель метчика	58	4021 0408 00

Сервисные комплекты



LBS34 4081 0035 90
LBS36 4081 0194 90

Надежные модульные дрели серии PFD с автоматической подачей для выполнения прецизионных отверстий в авиационных материалах и пакетах материалов.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Пневматический двигатель с регулятором скорости обеспечивает постоянную мощность, даже под нагрузкой. Функция быстрой проходки сокращает время рабочего цикла, что делает дрели с автоматической подачей более точными и производительными, чем ручные дрели. Небольшой радиус головки позволяет использовать инструмент в самых узких местах самолета. Сдвоенные игольчатые подшипники для зубчатых колес подачи и привода обеспечивают длительный срок службы.

КАЧЕСТВО ОТВЕРСТИЙ

Сохраните чистоту рабочего места с помощью запатентованного модуля ChipLet®, который позволяет измельчать стружку для более эффективного ее удаления. Устройство ChipLet® при выполнении операций зенкования позволяет в один этап добиться более качественной и быстрой работы.

ЭРГНОМИКА

Встроенный контроллер пневматического оборудования позволяет управлять инструментом с помощью легкодоступного набора кнопок. Это снижает риск ошибок оператора. Кроме того, инструмент отлично сбалансирован, что делает работу с ним более удобной.

SAFE OPERATION

Модульная конструкция позволяет быстро настраивать, конфигурировать и обслуживать инструмент. К тому же за счет использования стандартных комплектующих происходит значительная экономия на техническом обслуживании.



СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

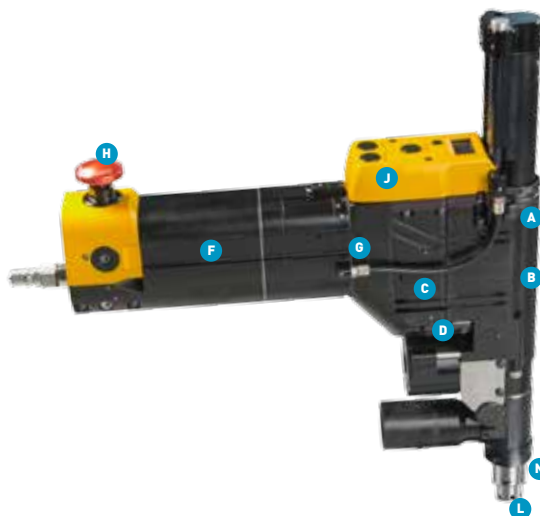
Модульная конструкция позволяет быстро осуществлять заказ комплектующих и модифицировать инструмент при появлении срочных заказов. Актуальная техническая документация и грамотное сервисное обслуживание

помогут вам быстро ввести в эксплуатацию новое инструментальное оборудование вашей сборочной линии.

ДРЕЛЬ PFD 1500



ДРЕЛЬ PFD 1100P



- A** Опциональный модуль ChipLet® для эффективного дробления и удаления стружки, в том числе при операциях зенкования
- B** Сдвоенные игольчатые подшипники для зубчатых колес подачи и привода. Малый радиус и прочная конструкция угловой головки
- C** Предохранительная муфта гарантирует безопасную работу
- D** Съемная кассета подачи сокращает время переналадки
- E** Встроенный контроллер пневматического оборудования позволяет управлять инструментом с помощью легкодоступного набора кнопок

- F** Пневмодвигатель с регулятором скорости подачи обеспечивает постоянную мощность под нагрузкой
- G** Быстросменная редукторная кассета для быстрой регулировки оборотов
- H** Механизм аварийной остановки полностью отвечает требованиям безопасности Европейской директивы о машинном оборудовании
- I** Надежный и дружелюбный для пользователя контроль выполнения операций. Встроенный счетчик циклов
- K** Быстрый подвод шпинделя с предохранительной J-муфтой, предотвращающей повреждение деталей воздушного судна

- L** Лучшие в классе мощность шпинделя и тяговое усилие. Широкий диапазон комбинаций оборотов и скоростей подачи
- M** Доступны носовики вакуумного типа различной длины и диаметра
- N** Концентрическая цапга обеспечивает усилие зажима, позволяющее проводить зенкование до диаметра 22 мм (7/8"). Эффективное вакуумное удаление стружки. Модульная конструкция носовика для быстрой замены сверла

PFD 1500

Наименование	Артикул
Дрель PFD 1500RA-200-R	8440 1500 39
Поворотное устройство Indexer-1-9-16	4141 0306 90
Дрель PFD 1500-IPR2	4141 0034 92
Кассета подачи Spindle-1500-12-9-6	4141 0004 91
Защита шпинделя Guard-1500-12	4141 0323 91
Носовик Nose-8IN-1-1-2	4141 0245 90

Пример: Модель с быстрым подводом и поворотным устройством. Шпиндель 9/16"-18", скорость 200 об/мин, подача 0,005 мм/об (0,02 дюйм/об). Для сверления отверстий диаметром 19 мм (3/4") по титану или углепластику.

PFD 1100

Наименование	Артикул
Дрель PFD1100RA-IFB110B	8440 1110 66
Шпиндель Spindle-CC-1100-2	4141 0742 90
Защита шпинделя Guard-1100-2in-p	4141 0826 92
Шпиндель CC Guide-CC-R-1100-M6	4141 0743 91
Фланец Bush-CC-1100-53	4141 0707 92
Опора Foot-CC-1100-MINI	4141 0764 90
Хвостовик Mandrel-CC-25.4-A	4141 0806 28
Цанга Collet-CC-1	4141 0813 28

Пример: Модель с концентрической цапгой, встроенным лубрикатром, счетчиком и модулем ChipLet®. Шпиндель M6, скорость 2600 об/мин, подача 0,07 мм/об (0,003 дюйм/об). Для сверления и зенкования отверстий диаметром 6,35 мм (1/4") по алюминию или углепластику.



Технические характеристики

Параметр	PFD1100		PFD1500	
	метрическая	британская	метрическая	британская
Двигатель	турбинный	турбинный	лопастной	лопастной
Сверление и рассверливание	да	да	да	да
Зенкование	да	да	нет	нет
Уровень шума	78 дБ(а)	78 дБ(а)	83 дБ(а)	83 дБ(а)
Мощность шпинделя	1,7 кВт	2,3 л.с.	1,5 кВт	2,0 л.с.
Макс. диаметр отверстия	15,9 мм	5/8"	32 мм	1¼"
Макс. диаметр зенковки	22 мм	7/8"	нет данных	нет данных
Макс. скорость	7300 об/мин	7300 об/мин	2360 об/мин	2360 об/мин
Мин. скорость	350 об/мин	350 об/мин	38 об/мин	38 об/мин
Макс. осевая нагрузка	2000 Н	450 lbf	4000 Н	900 lbf
Макс. усилие зажима	1800 Н	400 lbf	нет данных	нет данных
Макс. подача	0,17 мм/об	0,007 дюйм/об	0,35 мм/об	0,010 дюйм/об
Масса инструмента (базовая)	3,0 кг	6,6 фунта	5,5 кг	12,0 фунта
Макс. расход воздуха	30 л/с	60 фут3/м	35 л/с	70 фут3/м
Входной воздушный патрубок	1/2" BSP	1/2" NPT	1/2" BSP	1/2" NPT
Рабочее давление, фунт/дюйм ²	5,5-7,5 бар	80-110 фунт/дюйм ²	5,5-7,5 бар	80-110 фунт/дюйм ²
Радиус угловой головки	16,0 мм	5/8"	17,8 мм	0,7"
Воздушный шланг	13 мм	1/2"	16 мм	5/8"



Цанга



Опора цанги



Гайка шпинделя регулировочная

Дополнительное оборудование

Наименование	PFD1100	PFD1500
Chiptlet®	да	да
Быстрая подача	нет	да (с J-Clutch)
Смазочный насос	внутренний, 30 мл	наружный, 55 мл
Счетчик	да	да
Поворотное устройство	да	да
Дополнительная рукоятка	нет	да
Носовик	21к-23к	23к-25к
Концентрическая цанга	да	нет
Макс. наружный диаметр цанги	1 3/8"	нет данных



Носовик с вакуумным устройством



Носовик



Поворотное устройство

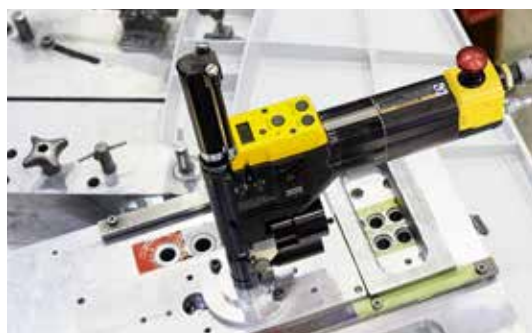


Концентрическое цанговое устройство

Аксессуары подключения пневмолнии

Позиция	PFD1100	PFD1500 / PFD1100
	Легкий/средний рабочий цикл	Промышленное назначение
Шарнир	MultiFlex, 1/2	MultiFlex, 1/2
Муфта	ErgoQIC 08, H13	ErgoQIC 10, H16
Воздушный фитинг	ErgoNIP 08, 1/2	ErgoNIP 10, 1/2
Шланг	PVC 13, 30 м	PVC 16, 30 м
Зажим	зажим для PVC 13	зажим для PVC 13
Устройство подготовки воздуха	MIDI Optimizer F/R A, 1/2	Optimizer F/R A, 1/2
Шаровой клапан	BAL-1A, 1/2	BAL-1A, 1/2
Соединение	двойное, 2×1/2	двойное, 2×1/2

Сверление критических отверстий — быстрее и проще



СБОРКА КРЫЛЬЕВ: Высокое усилие зажима у дрели с концентрической цангой позволяет использовать ее в составе сборочной линии. Индивидуальная конфигурация легко осуществляется благодаря модульной системе, которая делает каждый инструмент универсальным.



СЕРИИ ОТВЕРСТИЙ: Отверстия малого диаметра по тонкому материалу не представляют больше проблемы и могут быть быстро изготовлены с высокой скоростью сверления. Инструмент достаточно компактен и может применяться практически везде.



ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ СБОРКА: Благодаря модулю ChipLet®, стружка дробится на мелкие, легко удаляемые фрагменты. В линейке представлены эргономичные модификации корпуса для обеспечения наилучших условий работы для оператора.

Для получения полных технических характеристик автоматической системы PFD1100/1500 обратитесь в региональное представительство «Атлас Копко».



Введение – Клепальные системы



Инструкция по выбору

Модель молотка ^а	Номинальный макс диаметр заклепки						Модель поддержки ^б	
	Дюралюминий		Сталь		Титан			
	мм	дюймов	мм	дюймов	мм	дюймов		
RRN11	2-5	3/32 - 3/16	1-4	3/32 - 5/32				
RRH04	2-5	3/32 - 3/16	1-4	3/21 - 5/32			RBB04	RBB10
RRH06	4-7	5/32 - 1/4	3-6	1/8 - 1/4	2-4	3/32 - 5/32	RBB10	RBB16
RRH08	5-8	3/16 - 5/16	4-7	5/32 - 1/4	3-6	1/8 - 1/4	RBB10	RBB16
RRH10	5-9	3/16 - 3/8	6-8	1/4 - 5/16	4-7	5/32 - 1/4	RBB16	
RRH12	8-11	5/16 - 7/16	7-10	1/4 - 3/8	6-9	1/4 - 3/8	RBB16	
RRH14	11-13	7/16 - 1/2	9-12	3/8 - 15/32	8-11	5/16 - 7/16	RBB16	

^а Диаметр зависит от способа клепки (прямая/обратная), а также от плотности и жесткости материала.

^б Модель поддержки зависит от массы клепальной оправки.

Серия RRH представляет собой уникальное решение эргономичных клепальных молотков.

- **Универсальные:** могут работать с заклепками диаметром до 13 мм.
- **Система виброизоляции:** клепальный молоток RRH в комбинации с поддержками RBB представляет собой идеальную клепальную систему с виброизоляцией.
- **Регулируемая мощность.**
- **Регулируемая защита рук:** дополнительный кожух для второй руки с виброизоляцией.
- Новые модели оснащаются удобным курком и накладкой из термопластичной резины на pistolетной рукоятке.



Модель	Тип	Ударов в минуту	Диаметр оправки		Диаметр поршня		Ход		Энергия удара		Масса	Расход воздуха		Размер шланга		Впуск воздуха BSP	Артикул	
			мм	дюймов	мм	дюймов	мм	дюймов	Дж	фут-фунт		л/с	фут³/м	мм	дюймов			
Пуск нажатием																		
RRH04P-01	2X	3960	10.0	0.4	15	0.6	40	1.6	2.0	1.5	1.0	2.2	3.7	6	6.3	1/4	1/4	8426 1111 07
RRH04P-02	2X	3960	10.2	0.4	15	0.6	40	1.6	2.0	1.5	1.0	2.2	3.7	6	6.3	1/4	1/4	8426 1111 15
RRH04P-12	2X	3960	10.2	0.4	15	0.6	40	1.6	2.0	1.5	1.0	2.2	3.7	6	6.3	1/4	1/4	8426 1111 25
RRH06P	3X	2160	10.2	0.4	15	0.6	102	4.0	6.0	4.4	1.3	2.9	9.0	19	10.0	3/8	1/4	8426 1111 04
RRH08P	4X	1440	10.2	0.4	15	0.6	137	5.4	8.0	5.9	1.4	3.0	10.0	21	10.0	3/8	1/4	8426 1111 09
RRH10P	5XB	1500	12.7	0.5	19	0.7	118	4.6	13.0	9.6	2.0	4.4	12.0	24	10.0	3/8	1/4	8426 1110 20
RRH12P	7XB	1200	12.7	0.5	19	0.7	153	6.0	16.0	11.8	2.1	4.6	13.0	28	10.0	3/8	1/4	8426 1110 47
RRH14P	9XB	1080	12.7	0.5	19	0.7	188	7.4	19.5	14.4	2.2	4.8	13.0	28	10.0	3/8	1/4	8426 1110 80
С пусковым курком																		
RRH04P TS-12	2X	3960	10.2	0.4	15	0.6	40	1.6	2.0	1.5	1.0	2.2	3.7	6	6.3	1/4	1/4	8426 1111 27
RRH06P TS	3X	2160	10.2	0.4	15	0.6	102	4.0	6.0	4.4	1.3	2.9	9.0	19	10.0	3/8	1/4	8426 1111 66
RRH08P TS	4X	1440	10.2	0.4	15	0.6	137	5.4	8.0	5.9	1.4	3.0	10.0	21	10.0	3/8	1/4	8426 1111 68
RRH10P TS	5XB	1500	12.7	0.5	19	0.7	118	4.6	13.0	9.6	2.0	4.4	12.0	24	10.0	3/8	1/4	8426 1110 70
RRH12P TS	7XB	1200	12.7	0.5	19	0.7	153	6.0	16.0	11.8	2.1	4.6	13.0	28	10.0	3/8	1/4	8426 1110 72
RRH14P TS	9XB	1080	12.7	0.5	19	0.7	188	7.4	19.5	14.4	2.2	4.8	13.0	28	10.0	3/8	1/4	8426 1110 81

-01 — оправка 10 мм с коротким хвостовиком -02 — оправка 10,2 мм с коротким хвостовиком -12 — оправка 10,2 мм со стандартным хвостовиком

Клепальные молотки

Стандартный тип

Для работы в ограниченных пространствах мы рекомендуем использовать наш клепальный молоток RRN11.

- **Модель RRN11** — самый малогабаритный из имеющихся на рынке клепальных молотков, обладающий уникальными возможностями доступа.
- **Настройка мощности** — встроенная регулировка, с помощью которой можно устанавливать мощность для различных материалов и размеров заклепок.
- **Удобное управление** — курок легко приводится в действие и обеспечивает превосходное управление.

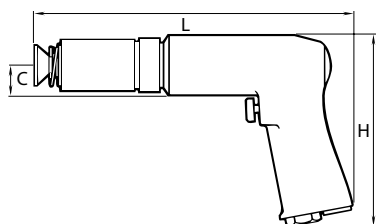


Модель	Тип	Ударов в минуту	Диаметр оправки		Диаметр поршня		Ход		Энергия удара		Масса	Расход воздуха		Размер шланга		Впуск воздуха BSP	Артикул	
			мм	дюймов	мм	дюймов	мм	дюймов	Дж	фут-фунт		л/с	фут³/м	мм	дюймов			
RRN11P-01	2X	3960	10,0	0,4	15	0,6	40	1,6	2,0	1,5	1,2	2,6	3,4	7,2	6,3	1/4	1/4	8426 1101 05
RRN11P-02	2X	3960	10,2	0,4	15	0,6	40	1,6	2,0	1,5	1,2	2,6	3,4	7,2	6,3	1/4	1/4	8426 1101 13

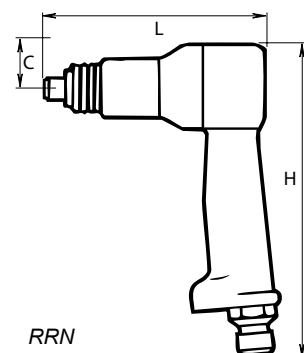
-01 — оправка 10 мм с коротким хвостовиком -02 — оправка 10,2 мм с коротким хвостовиком

Размеры

Модель	L мм	H мм	C мм
RRH			
RRH04-01	160	147	23
RRH04-02	160	147	23
RRH04-12	175	147	23
RRH06	225	147	24
RRH08P	244	147	24
RRH10P	264	150	27
RRH12P	299	150	27
RRH14P	334	150	27
RRN			
RRN11P	100	170	23



RRH



RRN

Аксессуары в комплекте

ДЛЯ МОДЕЛЕЙ RRH

Штуцер шланга
Комплект для работы с заклепками с потайными головками
Открытый фиксатор пружины

ДЛЯ МОДЕЛИ RRN11P

Плоская оправка с фиксатором

Дополнительные аксессуары

ОПРАВКИ RRH И RRN

Тип молотка	Модель	Хвостовик, мм	Оправка «грибок»	Артикул	Плоская оправка	Артикул
RRH04P-01 RRN11P-01	(-01)	10.0 спец.		3085 0347 00		3006 0983 00
RRH04P-02 RRN11P-02	(-02)	10.2 спец.		3085 0352 00		3085 0353 00
RRH04P-12 RRH06P RRH08P	(-12)	10.2 станд. 10.2 станд. 10.2 станд.		3085 0324 00		3085 0022 00
RRH10P RRH12P RRH14P		12.7 станд. 12.7 станд. 12.7 станд.		3085 0323 00		3085 0021 00
RRH04P-12 RRH06P RRH08P		10.2 станд.				3085 0212 00
RRH04P-12 RRH06P RRH08P		10.2 станд.				3085 0212 02

Мощная и надежная клепальная система включает в себя поддержки и клепальные молотки с виброизоляцией.

- **Автоматическая регулировка** — модели RBB10SA и RBB-16SA оснащены системой автоматического демпфирования, для которой требуется подача сжатого воздуха. В моделях RBB04SP, RBB10SP и RBB16SP в качестве демфера используется пружина; подача сжатого воздуха не требуется.
- **Универсальность применения** — с помощью быстросменного фиксатора поддержки могут оснащаться несколькими вариантами сменных оправок.
- **Работа в ограниченном пространстве** — миниатюрные поддержки RBB04SP идеально подходят для работы в тесных пространствах. Тяжелые модели -04, -05 обеспечивают более быструю установку заклепок в сравнении с малогабаритными моделями.



Модель	Масса		Диаметр		Расход воздуха		Артикул
	кг	фунты	мм	дюймы	л/с	фут ³ /м	
Со стандартной клепальной оправкой ^a							
RBB10SP	1,1	2,4	48	2,0	—	—	8426 9101 74
Миниатюрные поддержки							
RBB04SP-01	0,8	1,8	46	1,8	—	—	8426 9101 10
RBB04SP-04	1,3	2,9	46	1,8	—	—	8426 9101 13
RBB04SP-05	1,4	3,1	46	1,8	—	—	8426 9101 14
RBB04SP-06	1,1	2,5	46	1,8	—	—	8426 9101 15

^a Стандартная клепальная оправка (3085 0335 93)

Аксессуары в комплекте

ДЛЯ МОДЕЛЕЙ SA

Шланг и фитинг для шланга
Пластмассовый кожух

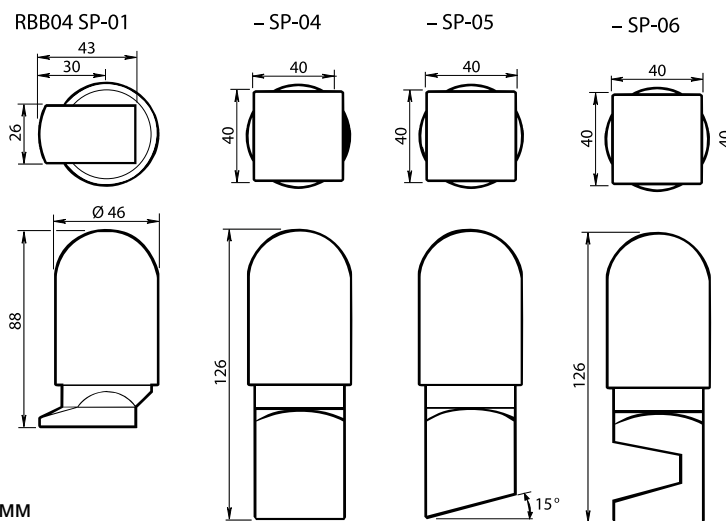
ВСЕ МОДЕЛИ 10/16

Пластмассовый кожух

Дополнительные аксессуары

Наименование	Артикул
Стержень 5 мм	3085 0365 03
Стержень 50 мм	3085 0365 04
Стержень 100 мм	3085 0365 05

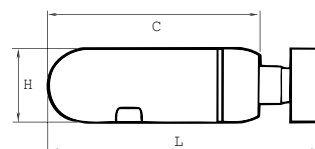
Размеры



Размеры в мм

РАЗМЕРЫ RBB10/16

Модель	L, мм	H, мм	C, мм
RBB10SA/SP	165	49	140
RBB16SA/SP	200	49	198



Шлифовальные машины

Высокоскоростная модель LSF07 предназначена для точной шлифовки и полировки, в т.ч. при капитальном ремонте авиационных двигателей. Оснащена патроном 3 мм, дополнительно заказывается патрон 1/8" (без регулятора скорости).

Серия небольших шлифовальных машин мощностью до 350 Вт (прямая LSF12/ угловая LSV12) — для комфортной работы в тесных пространствах. Поставляются с регулятором скорости и хорошо сбалансированным патроном Erickson 6 мм.

Надежная 19 серия (LSF19/LSV19) с мощным пневмодвигателем 500 Вт и регулятором скорости. Все машины, кроме высокоскоростной модели LSF19 460, не требуют смазки. Угловые модели оснащены запатентованной самосмазывающейся и самоохлаждаемой угловой головкой, которая позволила устранить проблемы с температурой и утечками масла.

Мощная 28 серия (LSF28/LSV28) оснащена пневмодвигателем 0,86 кВт, регулятором скорости и демпфированием колебаний. Впечатляющее соотношение мощности и веса.



LSF38 — одна из самых мощных на рынке (до 1,4 кВт) шлифовальных машин, предназначенных для работы одной рукой. Инструментальные шлифовальные машины серии 38 не нуждаются в смазке и оснащены демпфером колебаний для максимального комфорта и безопасности в использовании.

Модель	Макс. скорость холостого хода, об/мин	Рекоменд. макс. диаметр		Макс. мощность		Масса		Длина, мм	Расход воздуха при				Рекоменд. размер шланга		Резьба на впуске воздуха	Цанговая головка	Артикул	
		Бор-фрез с покрытием из карбид вольфрама ^с , мм	Шлифовальных головок ^д , мм	кВт	л.с.	кг	фунтов		Макс. вых. мощн.	Скорость холост. хода	л/с	фут ³ /м	л/с	фут ³ /м				мм
Прямые шлифовальные машины																		
LSF12 S400-1 ^а	40 000	9	16	0.36	0.48	0.4	0.8	170	9.8	20.8	7.0	14.8	8	5/16	1/4	6 mm	8423 1124 04	
LSF12 S310-1 ^а	31 000	12	20	0.32	0.43	0.4	0.8	170	9.2	19.5	4.2	8.9	8	5/16	1/4	6 mm	8423 1124 03	
LSF12 S250-1 ^а	25 000	12	20	0.29	0.39	0.4	0.8	170	8.5	18.0	3.4	7.2	8	5/16	1/4	6 mm	8423 1124 02	
LSF12 S200-1 ^а	20 000	12	20	0.24	0.32	0.4	0.8	170	8.1	17.2	2.6	5.5	8	5/16	1/4	6 mm	8423 1124 01	
LSF19 S460-1	46 000	9	16	0.51	0.68	0.5	1.1	193	11.4	24.0	15.0	31.5	10	3/8	1/4	6 mm	8423 1224 82	
LSF19 S460E-1	46 000	9	16	0.51	0.68	0.7	1.5	293	11.4	24.0	15.0	31.5	10	3/8	1/4	6 mm	8423 1224 87	
LSF19 S300-1	30 000	12	20	0.50	0.67	0.5	1.1	193	11.3	23.7	6.6	13.8	10	3/8	1/4	6 mm	8423 1224 81	
LSF19 S300-2	30 000	12	20	0.50	0.67	0.5	1.1	193	11.3	23.7	6.6	13.8	10	3/8	1/4	1/4 in	8423 1224 84	
LSF19 S300E-1	30 000	12	20	0.50	0.67	0.7	1.5	293	11.3	23.7	6.6	13.8	10	3/8	1/4	6 mm	8423 1224 86	
LSF19 S200-1	20 000	12	20	0.50	0.67	0.5	1.1	193	9.6	20.1	3.5	7.4	10	3/8	1/4	6 mm	8423 1224 80	
LSF19 S200-2	20 000	12	20	0.50	0.67	0.5	1.1	193	9.6	20.1	3.5	7.4	10	3/8	1/4	1/4 in	8423 1224 83	
LSF19 S200E-1	20 000	12	20	0.50	0.67	0.7	1.5	293	9.6	20.1	3.5	7.4	10	3/8	1/4	6 mm	8423 1224 85	
LSF28 S250 ^а	25 000	12	32	0.86	1.15	0.8	1.7	213	18.5	39.2	11.0	23.3	10	3/8	3/8	6 mm	8423 1235 11	
LSF28 S250E ^а	25 000	12	32	0.86	1.15	1.3	2.8	338	18.5	39.2	11.0	23.3	10	3/8	3/8	6 mm	8423 1235 60	
LSF28 S180	18 000	16	40	0.82	1.10	0.8	1.7	213	17.4	36.9	11.0	23.3	10	3/8	3/8	6 mm	8423 1235 04	
LSF28 S180E	18 000	16	40	0.82	1.10	1.3	2.8	338	17.4	36.9	7.0	14.8	10	3/8	3/8	6 mm	8423 1235 05	
LSF28 S150	15 000	16	40	0.70	0.94	0.8	1.7	213	15.0	31.8	5.5	11.7	10	3/8	3/8	6 mm	8423 1235 64	
LSF28 S150E	15 000	16	40	0.70	0.94	1.3	2.8	338	15.0	31.8	4.3	9.1	10	3/8	3/8	6 mm	8423 1235 61	
LSF28 S120	12 000	16	40	0.66	0.89	0.8	1.7	213	13.8	29.3	4.0	8.5	10	3/8	3/8	6 mm	8423 1235 67	
LSF38 S250E-01 ^а	25 000	16	40	1.35	1.80	1.5	3.3	356	28.0	58.0	25.0	53.0	13	1/2	3/8	6 mm	8423 1231 17	
LSF38 S180E-01	18 000	16	40	1.35	1.80	1.5	3.3	356	28.0	58.0	15.0	31.0	13	1/2	3/8	6 mm	8423 1231 16	
Угловые шлифовальные машины																		
LSV12 S200-1 ^а	20 000	12	20	0.29	0.39	0.5	1.2	166	9.5	20.1	6.4	13.6	8	5/16	1/4	6 mm	8423 1124 06	
LSV12 S120-1 ^а	12 000	12	20	0.24	0.33	0.5	1.2	166	8.3	17.6	3.0	6.4	8	5/16	1/4	6 mm	8423 1124 05	
LSV19 S200-1	20 000	12	20	0.46	0.62	0.6	1.3	185	11.3	23.9	7.5	15.9	10	3/8	1/4	6 mm	8423 0111 41	
LSV19 S120-1	12 000	12	20	0.46	0.62	0.6	1.3	185	11.3	23.9	7.5	15.9	10	3/8	1/4	6 mm	8423 0111 43	
LSV19 S080-1	8 000	12	20	0.37	0.50	0.6	1.3	185	11.3	23.9	6.5	13.8	10	3/8	1/4	6 mm	8423 0111 46	
LSV28 S150	15 000	16	40	0.68	0.91	1.2	2.5	250	17.0	36.0	8.3	17.6	10	3/8	3/8	6 mm	8423 0125 54	
Машины для полирования																		
LSF28 ST030	3 000	—	—	0.67	0.90	1.2	2.6	257	18.0	38.2	8.6	18.2	10	3/8	3/8	6 mm	8423 1235 63	
LSF28 ST030E	3 000	—	—	0.67	0.90	1.8	3.9	383	18.0	38.2	8.6	18.2	10	3/8	3/8	6 mm	8423 1235 62	
LSF28 ST070 ^а	7 000	—	—	0.76	1.02	1.2	2.6	257	18.9	40.1	12.4	23.6	10	3/8	3/8	6 mm	8423 1235 66	
LSF28 ST070E ^а	7 000	—	—	0.76	1.02	1.8	3.9	383	18.9	40.1	12.4	23.6	10	3/8	3/8	6 mm	8423 1235 65	

^а Требуется смазка. ^б Цанговая головка диам.3 мм. ^с Бор-фреза с покрытием из карбида вольфрама. ^д Шлифовальная головка. E = удлиненная версия. R = жесткая модель без демпфера колебаний



LSF07

Модель	Макс. скорость холостого хода, об/мин	Рекомендуемый макс. диаметр		Макс. мощность		Масса фунтов	Длина, мм	Расход воздуха при		Рекоменд. размер шланга		Резьба на впуске воздуха	Цанговая головка	Артикул			
		Бор-фрез с покрытием из карбида вольфрама ^а , мм	Шлифовальных головок ^д , мм	кВт	л.с.			Макс. вых. мощн. л/с	Скорость хол. хода л/с	дюймов	мм						
															л/с	фут ³ /м	фут ³ /м
Высокоскоростная модель-карандаш LSF07 S850 ^б	88 000	4	6	0.10	0.10	0.4	0.9	173	2.2	4.9	2.3	4.6	4.5	3/16	—	3 mm	8423 1222 03

Аксессуары в комплекте

LSF07

Воздушный шланг, ErgoNIP 08, цанговая головка 3 мм (см. рис. 1.)

LSF/LSV12

Гаечный ключ, цанговая головка диаметром 6 мм (см. рис. 1), воздушный шланг, штуцер для воздушного шланга и хомут, отводящий шланг

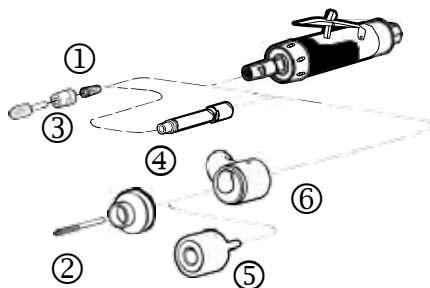
LSF/LSV/19/28

Гаечный ключ, цанговая головка диаметром 6 мм (см. рис. 1.), воздушный шланг, штуцер для воздушного шланга и хомут, отводящий шланг

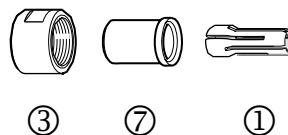
LSF38

Штуцер для воздушного шланга, цанговая головка диаметром 6 мм (см. рис. 1.)

Дополнительные аксессуары



LSF07, LSF/LSV12



Наименование	LSF07	LSF/LSV12	LSF/LSV19	LSF/LSV28	См. рисунок
Дополнительные цанговые головки					
Цанговая головка Ø 1/8"	4150 1822 00	4150 2226 46	—	—	1
Цанговая головка Ø 3 мм	—	—	4150 0081 00	4150 0081 00	1
Цанговая головка Ø 6 мм	—	4150 2226 03	4150 0075 00	4150 0075 00	1
Цанговая головка Ø 8 мм	—	—	4150 0074 00	4150 0074 00	1
Цанговая головка Ø 1/4"	—	—	4150 0076 00	4150 0076 00	1
Цанговая головка Ø 10 мм	—	—	—	—	1
Упорное кольцо	—	4150 2226 02	—	—	7
Гайка цанговой головки	—	4150 2226 04	4150 0760 00	4150 0760 00	3
Удлинитель 75 мм/3"	—	—	4150 0674 00 ^а	4150 0674 00 ^а	4
Для обработки пластмассы и стеклопластика					
Алмазная бор-фреза Ø 6 мм	—	3780 5013 70	3780 5013 70	3780 5013 70	2
Алмазный барабан Ø 27 мм	—	—	3780 5033 00	—	5
Алмазный барабан Ø 52 мм	—	—	—	3780 5035 00	5
Комплект всасывания для бор-фрезы (бор-фреза в комплект не входит) -	—	3780 3015 23	3780 3015 22	3780 4007 42	6
Комплект всасывания для барабана (барабан в комплект не входит) -	—	—	3780 4011 61 ^б	3780 4011 73 ^с	6

^а Только для жестких моделей (-R) ^б Для использования с цанговой головкой 6 мм ^с Для использования с цанговой головкой 8 мм.



Сервисные комплекты

Серия 07 – 4081 0243 90 Серия 12 – 4081 0472 90 Серия 19 – 4081 0486 90 Серия 28 – 4081 0315 90 Серия 38 – 4081 0308 90

Угловые шлифовальные машины Для зачистки и полировки

- **Серия LSV12** – для выполнения точных работ, когда не требуется большая мощность, а особое значение имеет хорошая управляемость. Доступны модели с цанговым патроном или резьбовым шпинделем. Конструктивные особенности: регулятор скорости, высококачественный редуктор и новая безопасная рукоятка.
- **Серия LSV28** – компактный и мощный (0,75 кВт), в том числе для мокрой шлифовки с центральной подачей воды (вода подается через угловую головку) для оптимального распределения воды по рабочей поверхности. Конструктивные особенности: регулятор скорости, герметичная угловая головка, рукоятка с теплоизоляцией и не требующий смазки пневмодвигатель (серия LF).
- **Серия LSV38** – один из самых мощных (1,3 кВт) инструментов для черновой обработки и для работы одной рукой. Конструктивные особенности: регулятор скорости, герметичная угловая головка, не требующий смазки пневмодвигатель, термоизолированная рукоятка. Устройство автоматической балансировки (модели SA) обеспечивает снижение вибрации до 50%.



- **Серия LSV48** – самая мощная в линейке (1,9 кВт) угловая шлифовальная машина с лопастным двигателем. Конструктивные особенности: регулятор скорости, герметичная угловая головка, не требующий смаз-

ки пневмодвигатель, термоизолированная рукоятка. Устройство автоматической балансировки обеспечивает снижение вибрации до 50%.

Модель	Макс. скорость холостого хода, об/мин	Рекоменд. макс. диаметр хода диска, мм	Резьба и длина шпинделя	Макс. мощность		Масса		Длина шпинделя, мм	Высота над шпинделем, мм	Расход воздуха				Рекоменд. размер шланга		Резьба на впуске воздуха BSP	Артикул
				кВт	л. с.	кг	фунтов			макс. нагр.	холост. ход	мм	дюймы				
С цанговым патроном																	
LSV12 S200-1	20000	50	— ^a	0,29	0,39	0,5	1,2	166	76	9,5	20,1	6,4	13,6	8	5/16	1/4	8423 1124 06
LSV12 S120-1	12000	75	— ^a	0,24	0,33	0,5	1,2	166	76	8,3	17,6	3,0	6,4	8	5/16	1/4	8423 1124 05
LSV19 S200-1	20000	50	— ^a	0,46	0,62	0,6	1,3	185	79	11,3	23,9	7,5	15,9	10	3/8	1/4	8423 0111 41
LSV19 S120-1	12000	75	— ^a	0,46	0,62	0,6	1,3	185	79	11,3	23,9	7,5	15,9	10	3/8	1/4	8423 0111 43
LSV19 S080-1	8000	75	— ^a	0,37	0,5	0,6	1,3	185	79	11,3	23,9	6,5	13,8	10	3/8	1/4	8423 0111 46
С резьбовым шпинделем																	
LSV12 S200	20000	50	UNC 1/4"x8	0,29	0,39	0,5	1,2	166	58	8,3	17,6	3,0	6,4	8	5/16	1/4	8423 1124 08
LSV12 S120	12000	75	UNC 1/4"x8	0,24	0,33	0,5	1,2	166	58	8,3	17,6	3,0	6,4	8	5/16	1/4	8423 1124 07
LSV19 S200	20000	50	UNC 1/4"x8	0,46	0,62	0,6	1,3	185	58	11,3	23,9	7,5	15,9	10	3/8	1/4	8423 0111 42
LSV19 S120	12000	75	UNC 1/4"x8	0,46	0,62	0,6	1,3	185	58	11,3	23,9	7,5	15,9	10	3/8	1/4	8423 0111 44
LSV19 S080	8000	75	UNC 1/4"x8	0,37	0,5	0,6	1,3	185	58	11,3	23,9	6,5	13,8	10	3/8	1/4	8423 0111 45
Шлифмашина для сухой зачистки																	
LSV28 S060	6000	180	UNC 5/8"x32	0,73	0,98	1,5	3,2	265	87	16,0	33,9	7,3	15,5	10	3/8	3/8	8423 0125 30
LSV28 S060-M14	6000	180	M14 × 16	0,73	0,98	1,5	3,2	265	87	16,0	33,9	7,3	15,5	10	3/8	3/8	8423 0125 64
LSV28 S040	4000	180	UNC 5/8"x32	0,62	0,83	1,5	3,2	265	87	15,0	31,8	4,0	8,5	10	3/8	3/8	8423 0126 22
LSV28 ST034	3400	180	UNC 5/8"x32	0,71	0,95	1,7	3,7	289	87	18,0	38,2	7,7	16,3	10	3/8	3/8	8423 0135 80
LSV28 S021	2100	180	UNC 5/8"x32	0,68	0,91	1,9	4,1	289	87	16,0	33,9	5,6	11,9	10	3/8	3/8	8423 0125 19
LSV28 S021-M14	2100	180	M14 × 16	0,68	0,91	1,9	4,1	289	87	16,0	33,9	5,6	11,9	10	3/8	3/8	8423 0125 72
Мокрая зачистка																	
LSV28 S040-01-M14	4000	180	M14 × 16	0,62	0,83	1,5	3,2	268	87	15,0	31,8	5,0	10,6	10	3/8	3/8	8423 0125 12
LSV28 ST008-01 LF	800	200	UNC 5/8"x32	0,68	0,91	2,0	4,3	307	87	16,0	33,9	5,6	11,9	10	3/8	3/8	8423 0125 51
Не требуют смазки (сухая зачистка)																	
LSV28 ST013-M14 LF	1300	180	M14 × 16	0,68	0,91	1,7	3,7	289	87	20,0	42,4	9,0	19,1	10	3/8	3/8	8423 0125 28
LSV28 ST013 LF	1300	180	UNC 5/8"x32	0,68	0,91	1,7	3,7	289	87	20,0	42,4	9,0	19,1	10	3/8	3/8	8423 0126 26
LSV38 S085	8500	180	UNC 5/8"x22	1,30	1,70	1,5	3,3	221	96	28,0	58,0	15,0	31,0	13	1/2	3/8	8423 0130 69
LSV38 S085 D	8500	180	UNC 5/8"x28	1,30	1,70	2,3	5,0	221	96	28,0	58,0	15,0	31,0	13	1/2	3/8	8423 0130 76
LSV38 S085-M14	8500	180	M14 × 12	1,30	1,70	1,5	3,3	221	96	28,0	58,0	15,0	31,0	13	1/2	3/8	8423 0130 72
LSV38 S066	6600	180	UNC 5/8"x22	1,20	1,60	1,5	3,3	221	96	24,0	50,0	13,0	27,0	13	1/2	3/8	8423 0130 73
LSV38 S066 D	6600	180	UNC 5/8"x28	1,20	1,60	2,3	5,0	221	96	24,0	50,0	13,0	27,0	13	1/2	3/8	8423 0130 75
LSV38 S066-M14	6600	180	M14 × 12	1,20	1,60	1,5	3,3	221	96	24,0	50,0	13,0	27,0	13	1/2	3/8	8423 0130 77

^a Цанговый патрон Ø 6 мм
-D = с комплектом пылеотвода

-ST = модели с планетарным редуктором
-SA = с устройством автоматической балансировки.

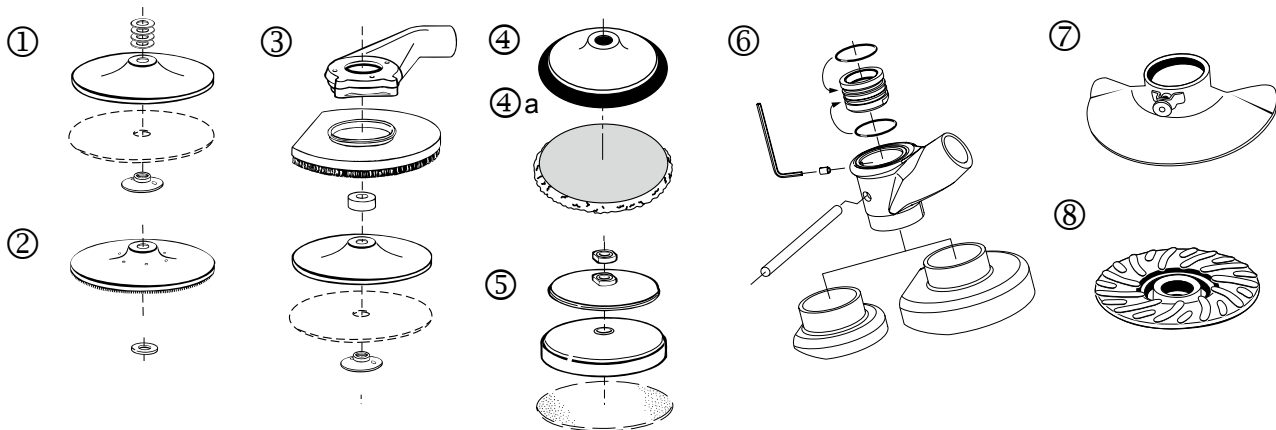
Аксессуары в комплекте

Штуцер для воздушного шланга
Хомут

Отводящий шланг (LSV19/28/38)
Дополнительная рукоятка
(LSV28/38/48)

Гаечные ключи
Комплект пылеотвода (D-версия)

Дополнительные аксессуары



Наименование	LSV12	LSV19	LSV28	LSV38	См. рисунок
Установочный комплект, стандартный тип					
Ø 125 мм – 5/8" – гибкий	–	–	4170 0768 80	4170 0768 80	1
Ø 180 мм – 5/8" – гибкий	–	–	4170 0756 80	4170 0756 80	1
Ø 180 мм – 5/8" – жесткий	–	–	4170 0757 80	4170 0757 80	1
Установочный комплект с ребрами охлаждения			–		
Ø 125 мм – 5/8" и M14, средней жесткости	–	–	4150 1962 80	4150 1962 80	2
Ø 180 мм – 5/8" и M14, жесткий	–	–	–	4150 1962 83	2
Ø 180 мм – 5/8" и M14, средней жесткости	–	–	4150 1962 81	4150 1962 81	2
Установочный комплект для высоких нагрузок					
Ø 120 мм – M14	–	–	–	4175 0883 93	8
Ø 162 мм – M14	–	–	–	4175 0883 91	8
Ø 120 мм – 5/8"	–	–	–	4175 0883 92	8
Ø 162 мм – 5/8"	–	–	–	4175 0883 90	8
Установочный комплект для полировки – «липучка»					
Ø 150 мм – 5/8" (не более 2500 об/мин)	–	–	4112 6092 15	–	4
Ø 150 мм – колпак из овечьей шерсти	–	–	4112 6093 15	–	4a
Установочный комплект для мокрой зачистки					
Ø 180 мм – 5/8" – пенорезина (не более 2500 об/мин)	–	–	4170 0428 83	–	5
Комплект точечного отсоса для волоконного круга					
Ø 125 мм	–	–	3780 4007 80 ^a	3780 4008 85 ^d	3
Ø 180 мм	–	–	3780 4007 90 ^b	3780 4008 84 ^e	3
			3780 4031 60 ^c		3
Ø 50 - 75 мм	3780 4092 64 ^f	3780 4092 62 ^f	–	–	6
		3780 4092 65 ^g			6
Предохранительный щиток для дисков 125-180 мм	–	–	–	4150 1936 80	7
Предохранительный щиток для дисков 125-180 мм	–	–	–	4150 1941 80	7

^a Для модели LSV28 S060 ^b Для модели LSV28 S040/060 ^c Для модели LSV28 S021

^d Для установки только на моделях серии LSV38 D (8423 0800 02 and 8423 0800 03)

^e Для установки только на моделях серии LSV38 D (8423 0800 03 and 8423 0800 04)

^f Для модели с цангой ^g Для модели с резьбовым шпинделем



Сервисные комплекты

LSV19 4081 0486 90 LSV38 4081 0309 90
LSV28 4081 0317 90

Эксцентрикковые шлифовальные машины и машины с произвольной орбитой

Эксцентрикковые шлифовальные машины и машины с произвольной орбитой обладают серьезными конкурентными преимуществами.

Такие работы, как шлифование перед покраской и нанесением защитного покрытия, полировка воском и зачистка поверхности, можно легко выполнить с помощью небольших и простых в управлении полировальных машин серии LST20.

Все модели не требуют смазки и не имеют компонентов с силиконом. Модели оборудованы двумя сменными рукоятками. Выпускается также модель с рукояткой меньшего размера. В линейку инструментов входят стандартные модели и модели с пылеудалением. Также имеется возможность выбрать модели с двумя различными диаметрами окружности колебаний.



Модель	Макс. скорость холостого хода, об/мин	Размер подложки, мм	Амплитуда колебаний, мм	Макс. мощность		Масса		Высота шпинделя, мм	Длина шпинделя, мм	Расход воздуха		Рекоменд. размер шланга, мм	Резьба на впуске воздуха BSP	Артикул
				кВт	л. с.	кг	фунтов			л/с	фут ³ /м			
Машины с произвольной орбитой – стандартные														
LST30 H090-11	9000	110	8	0,3	0,4	1,2	2,6	120	255	7,5	16	8	1/4	8423 0361 64
LST30 H090-15	9000	150	8	0,3	0,4	1,2	2,6	120	275	7,5	16	8	1/4	8423 0361 72
LST30 S090-15	9000	150	8	0,3	0,4	1,1	2,4	120	175	7,5	16	8	1/4	8423 0361 98
Автономная система всасывания ^a														
LST31 H090-15	9000	150	8	0,3	0,4	1,4	3,0	120	300	7,5	16	8	1/4	8423 0363 19
Для подключения к централизованной системе всасывания ^b														
LST32 H090-15	9000	150	8	0,3	0,4	1,4	3,0	120	300	7,5	16	8	1/4	8423 0362 55
LST32 S090-15	9000	150	8	0,3	0,4	1,3	2,9	120	200	7,5	16	8	1/4	8423 0362 71
Эксцентрикковые машины – стандартные														
LSO30 S070-3	7000	93 × 170	5	0,3	0,4	1,6	3,5	125	185	7,5	16	8	1/4	8423 0360 16
LSO30 H070-3	7000	93 × 170	5	0,3	0,4	1,7	3,7	125	285	7,5	16	8	1/4	8423 0360 24
Для подключения к централизованной системе всасывания ^c														
LSO32 H070-3	7000	93 × 170	5	0,3	0,4	1,8	4,0	125	310	7,5	16	8	1/4	8423 0361 07
Стандартные модели														
LST20 R350	12000	90	5	0,2	0,27	0,85	1,85	95	127	8	17	8	1/4	8423 0361 65
LST20 R550	12000	125	5	0,2	0,27	0,85	1,85	83	127	8	17	8	1/4	8423 0361 69
LST20 R650	12000	150	5	0,2	0,27	0,85	1,85	83	127	8	17	8	1/4	8423 0361 73
LST20 R525	12000	125	2,4	0,2	0,27	0,85	1,85	83	127	8	17	8	1/4	8423 0361 81
LST20 R625	12000	150	2,4	0,2	0,27	0,85	1,85	83	127	8	17	8	1/4	8423 0361 84
Удлиненная модель, автономная система всасывания														
LST21 R550	12000	125	5	0,2	0,27	0,85	1,85	83	133 ^d	8	17	8	1/4	8423 0361 70
LST21 R650	12000	150	5	0,2	0,27	0,85	1,85	83	133 ^d	8	17	8	1/4	8423 0361 74
Удлиненная модель, для подключения к централизованной системе всасывания ^c														
LST22 R550	12000	125	5	0,2	0,27	0,85	1,85	83	133 ^d	8	17	8	1/4	8423 0361 71
LST22 R650	12000	150	5	0,2	0,27	0,85	1,85	83	133 ^d	8	17	8	1/4	8423 0361 75

^a С мешком для сбора пыли

^b Требуемый расход воздуха 150 м³/ч или 88 фут³/м

^c Требуемый расход воздуха 60 м³/ч или 35 фут³/м

^d В комплект входит соединитель для всасывающего шланга 186 мм (7,3")

H = с рукояткой

S = без рукоятки

- подложка с липучкой, 9 отверстий

Аксессуары в комплекте

LSO

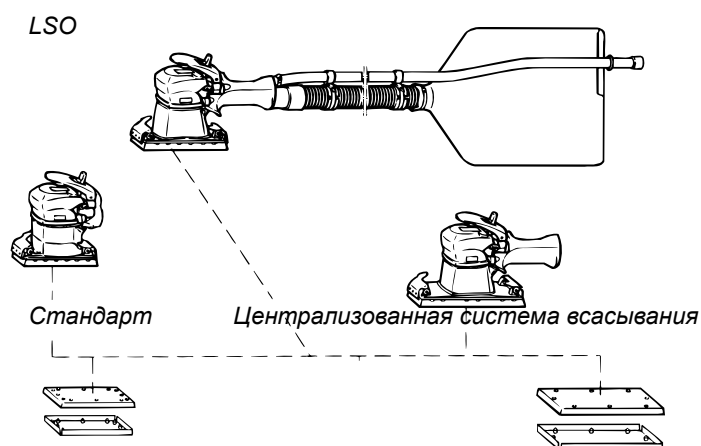
Опорная подложка
Перфорированная пластина
Штуцер для шланга диаметром 8 мм

LST20/21/22

Подложка с липучкой
Рожковый ключ для замены подложки
Штуцер для воздушного шланга
Шланг и мешок для сбора пыли (LST21)
Большая и малая крышка рукоятки

LST30/31/32

Подложка с липучкой
Инструмент для замены подложки
Штуцер для шланга диаметром 8 мм
Модель LST31 с комплектом пылеудаления



Дополнительные аксессуары

LSO

Для LSO	Артикул
Подложка винил, для типа F	4112 0787 01
Комплект шлангов Шланг для пыли для модели LSO32, Ø 32 мм, L=1,8 м, включая воздушный шланг	3780 2724 34

LST20/21/22, подложка для самоклеющейся бумаги

	Артикул		
	Диаметр 89 мм	Диаметр 125 мм	Диаметр 150 мм
Для LST20	4112 1231 00	4112 1233 00	4112 1235 00
Для LST21/22		4112 1232 00	4112 1234 00

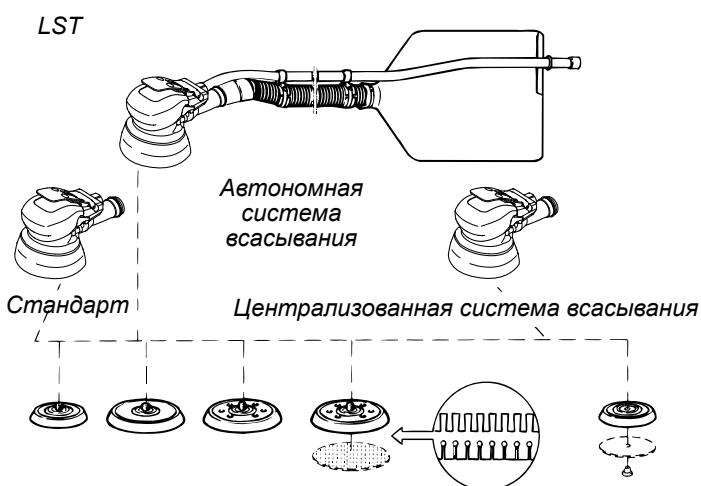
LST20/21/22, подложка для самоклеющейся бумаги VELCRO

	Артикул		
	Диаметр 89 мм	Диаметр 125 мм	Диаметр 150 мм
Для LST20	4112 1218 00	4112 1216 00	4112 1214 00
Для LST21/22	—	4112 1217 00	4112 1215 00

LST30/31/32

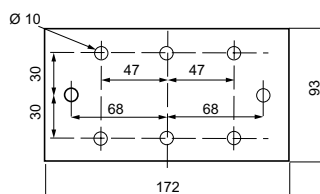
	Артикул
Подложка с липучкой, Ø 150 мм	4112 0795 02 ^a
Подложка с липучкой, Ø 110 мм	4112 0792 02 ^b
Подложка с липучкой, Ø 150 мм, 6 отверстий	4112 0796 01 ^c
Комплект шлангов Шланг для пыли Ø 32 мм, L=1,8 м, включая воздушный шланг	3780 2724 34 ^d

^a LST30-15 ^b LST30/32-11 ^c LST31/32-15 ^d LST32

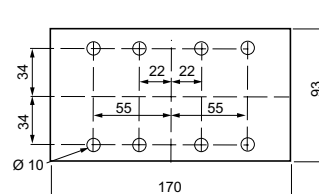


ШАБЛОНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА НАЖДАЧНОЙ БУМАГЕ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ПЫЛЕУДАЛЕНИЕМ

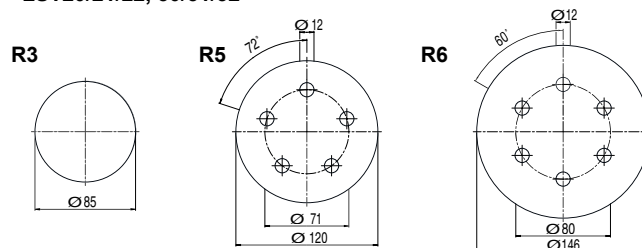
LS031/32/33 S/H070-3 Подложка, тип R



LSO31/32-3 Подложка, тип F



LST20/21/22, 30/31/32



Сервисные комплекты

LST20/21/22 4112 1300 90
LST30/31/32 4081 0131 90

ФРЕЗЕРНАЯ МАШИНА

Раскрой композитных материалов по шаблону в авиакосмической промышленности, а также обрезку композитов, как правило, выполняют с помощью фрезерных машин. Модель LSK является единственной фрезерной машиной с системой пылеудаления и опорным подшипником. Благодаря этому модуль LSK характеризуется исключительной производительностью и эргономичностью при работе в наиболее сложных условиях.

- Производительность — регулятор скорости позволяет поддерживать постоянную частоту вращения при приложении усилия, благодаря чему возможна быстрая и эффективная резка и предохранение биты от загрязнения.
- Эргономичность — встроенный кожух системы всасывания для удаления вредной пыли, термоизолированная рукоятка, выпускной клапан с шумоизоляцией и шланг отвода воздуха, обеспечивающие комфортные условия труда для оператора.



Модель	Скорость холостого хода, об/мин	Размер патрона	Масса		Мощность		Расход воздуха		Рекомендованный размер шланга		Резьба на фитинге шланга BSP	Артикул
			кг	фунтов	кВт	л. с.	л/с	фут ³ /м	мм	дюймов		
LSK37 S250-DS1	25000	6 мм	2,8	6,1	0,7	0,95	18	32	13	1/2	3/8	8423 1234 41
LSK37 S250-DS2	25000	1/4"	2,8	6,1	0,7	0,95	18	32	13	1/2	3/8	8423 1234 42
LSK38 S250 Do	25000	1/4"	1,1	2,2	1,3	1,8	28	58	13	1/2	3/8	8423 0700 00
LSK38 S180 Do	18000	1/4"	1,1	2,2	1,3	1,8	28	58	13	1/2	3/8	8423 0700 01

Требуемый расход воздуха при всасывании, для модели LSK37: 200 м³/ч.

ПРИМЕЧАНИЕ: модель LSK38 поставляется без кожуха ротора

Работы по резке дерева, листовой стали и стеклопластика могут успешно выполняться с использованием циркулярного резака.

- **Эффективность** — модели LCS10 и LCS38 могут использоваться для резки материалов глубиной 10 и 26 мм соответственно.
- Модель LCS38 подходит только для полотен с алмазным покрытием.
- **Система пылеудаления** — при резке композитных материалов образуется облако частиц пыли, опасное для здоровья. Чтобы предотвратить вдыхание оператором этой пыли, необходимо обеспечить ее удаление. Модель LCS38 оснащена кожухом режущего полотна со встроенной вытяжкой пыли для подключения к внешнему источнику вакуума.

LCS38



LCS10



Модель	Скорость холостого хода, об/мин	Макс. вых. мощность		Макс. глубина резки, мм	Макс. режущий диаметр, мм	Масса		Расход воздуха при скорости холостого хода		Рекомендованный размер шланга		Резьба на фитинге шланга, BSP	Артикул
		кВт	л. с.			кг	фунтов	л/с	фут3/м	мм	дюймы		
LCS10	3000	0,3	0,4	10	50	1,4	3,1	7,6	16	6,3	1/4	1/4	8424 1161 38
LCS38 S150D a	15000	1,3	1,7	26	100	1,7	3,7	28,0	58	13,0	1/2	3/8	8424 1125 06

a Требуемый расход воздуха при всасывании 200 м³/ч.

Аксессуары в комплекте

LCS38

Фланцы для алмазного полотна
Штуцер для воздушного шланга диаметром 13 мм
Отводящий шланг

Дополнительные аксессуары

РЕЖУЩИЕ ПЛАСТИНЫ

Модель	Назначение	Макс. толщина материала, мм	Количество передаточных зубьев, шт.	Диаметр, мм	Отверстие, мм	Артикул
LCS10	Листовая сталь	1,0	92	50	10	4190 0394 00
	Листовая сталь	1,0	62	50	10	4190 0395 00(std)
	Алюминий	2,5	34	50	10	4190 0396 00
	Дерево	10,0	34	50	10	4190 0396 00
LCS38	Стеклопластик	18,0	44/60 (Grain)	75	12	3780 5073 00
	Стеклопластик	25,0	44/60 (Grain)	100	12	3780 5074 00

Комплекты для подключения

Модель	Резьба на впуске воздуха, BSP	Макс. расход воздуха	Шланг, 5 мм	Муфта	Смазка	Артикул
MIDI Optimizer F/RD EQ10-T13	3/8	35 л/с	Turbo, 13 мм	ErgoQIC 10	Да	8202 0850 17
MIDI Optimizer F/R EQ10-T13	1/2	35 л/с	Turbo, 13 мм	ErgoQIC 10	Нет	8202 0850 04
MIDI Optimizer F/RD EQ10-T13	1/2	35 л/с	Turbo, 13 мм	ErgoQIC 10	Да	8202 0850 13

Гравировальный карандаш



Модель	Макс. скорость холостого хода, об/мин	Длина, мм	Масса, кг	Расход воздуха, л/с	Рекоменд. размер шланга, мм	Резьба на впуске воздуха, BSP	Артикул
P2505	190	175	0.12	0.6	3.2	1/8"	8425 0102 72

Пневматическая пила



Глубина резки материалов:
Малоуглеродистая сталь: 4 мм
Высоколегированная сталь: 1,2–1,6 мм

Модель	Ходов в минуту	Длина хода, мм	Диаметр отверстия хвостовика резца, мм	Длина, мм	Масса, кг	Расход воздуха, л/с	Рекоменд. размер шланга, мм	Резьба на впуске воздуха, BSP	Артикул
P2505	190	175			0.12	0.6	3.2	1/8"	8425 0102 72

Аксессуары

Модель	Артикул
Комплект с иглой и мелкими деталями для модели P2505	4081 0068 90
Лезвие для модели С1050, 32 зуба (10 шт.), для жестких материалов (сталь)	4112 3008 45
Лезвие для модели С1050, 24 зуба (10 шт.), для мягких материалов (алюминий, пластик)	4112 3008 46

Избавьтесь от бор-фрезы и ненужных затрат с помощью ленточных шлифмашин линейки PRO. Модель G2410 выполнит качественную шлифовку в сложных труднодоступных местах, таких как сферические поверхности и трубы, доступ к которым трудно получить при помощи обычных шлифовальных машин. Кроме того, она идеально подходит для снятия заусенцев. Надежная и компактная конструкция для облегчения доступа в ограниченных пространствах.

Возможность замены регулируемого рычага ремня, в том числе, на рычаги других производителей, обеспечивает универсальность применения.

Широкий ассортимент дополнительных аксессуаров: рычаги, абразивы и ремни в диапазоне 3-13 мм x 305 мм.



Модель	Макс. скорость холостого хода, об/мин	Макс. мощность, Вт	Скорость ремня, м/мин	Размер ремня, мм	Масса, кг	Расход воздуха, л/с	Рек. размер шланга, мм	Резьба на фитинге шланга, BSP	Артикул
G2410	25 000	275	1400	13 x 305	0,9	10	10	1/4"	8423 0304 10

Комплект шлифовальных лент	Размер абразива			
	40+	60+	80+	120+
Комплект шлифовальных лент 3М, 20 шт., 6x305 мм (1/4"x12")	4170 1208 00	4170 1208 02	4170 1208 03	4170 1208 04
Комплект шлифовальных лент 3М, 20 шт., 13x305 мм (1/2"x12")	4170 1208 05	4170 1208 06	4170 1208 07	4170 1208 08
Комплект волоконных ремней	Грубая		Чистовая	Финишная
Комплект абразивных лент скотч-брайт 3М, 10 шт., 13x305мм (1/2"x12")	4170 1210 00		4170 1210 01	4170 1210 02

Аксессуары

	Артикул
Рычаг 13 x 305 мм (1/2"x12"), (станд. рычаг)	4112 3007 88
Рычаг 3 & 6 x 305 мм (1/8" & 1/4"x12")	4112 3007 78
Рычаг для абразивного ремня скотч брайт 13 x 305 мм (1/2"x12")	4112 3007 79
Сервисный комплект для двигателя	4081 0501 90
Сервисный комплект стандартный	4081 0502 90
Сервисный комплект для рычага ремня	4081 0503 90





Модель	Момент затяжки (мягкое соединение)		Скорость холостого хода, об/мин	Масса		Длина, мм	Радиус головки, мм	Расход воздуха при скорости холостого хода		Рек. размер шланга, мм	Резьба на впуске воздуха, дюймов	Артикул
	Нм	фут-фунтов		кг	фунтов			л/с	фут ³ /м			
С пусковым курком												
LUM22 HR3	0,6 – 3	5,3 – 26,5	2200	0,85	1,9	186	18	7,5	16	8	1/4	8431 0269 00
LUM22 HR4	0,6 – 4	5,3 – 35,4	1650	0,85	1,9	186	18	7,5	16	8	1/4	8431 0269 02
LUM22 HR6	1,5 – 6,5	13,3 – 57,5	1150	0,85	1,9	186	18	7,5	16	8	1/4	8431 0269 01
LUM22 HR10	3,5 – 10	31 – 88,5	750	1	2,2	218	18	7,5	16	10	1/4	8431 0269 03
LUM22 HR12	3,5 – 12,5	31 – 110,6	500	1	2,2	210	18	7,5	16	10	1/4	8431 0269 04
LUM22 HR12-370	3,5 – 12,5	31 – 110,6	370	1	2,2	210	18	7,5	16	10	1/4	8431 0269 05
LUM32 HR10	5 – 10	44,2 – 88,5	750	0,72	1,6	183	18,5	7,5	16	10	1/4	8431 0269 90
LUM32 HR15	7,5 – 15,5	66 – 137,2	450	0,72	1,6	183	18,5	7,5	16	10	1/4	8431 0269 91
С пусковым курком и нажатием												
LUM22 HR3-P	0,6 – 3	5,3 – 26,5	2200	0,85	1,9	186	21	7,5	16	8	1/4	8431 0269 06
LUM22 HR4-P	0,6 – 4	5,3 – 35,4	1650	0,85	1,9	186	21	7,5	16	8	1/4	8431 0269 08
LUM22 HR6-P	1,5 – 6,5	13,3 – 57,5	1150	0,85	1,9	186	21	7,5	16	8	1/4	8431 0269 07
LUM22 HR10-P	3,5 – 10	31 – 88,5	750	1	2,2	218	21	7,5	16	10	1/4	8431 0269 09
LUM22 HR12-P	3,5 – 12,5	31 – 110,6	500	1	2,2	210	21	7,5	16	10	1/4	8431 0269 10
LUM22 HR12-370-P	3,5 – 12,5	31 – 110,6	370	1	2,2	210	21	7,5	16	10	1/4	8431 0269 11
Модели со сбалансированной пистолетной рукояткой и пусковым курком												
LLUM12 HRX1	0,6 – 1,8	5,3 – 15,9	2300	0,65	1,4	176	15	6	13	6	1/8	8431 0278 58
LUM12 HRX2	0,6 – 2,5	5,3 – 22,1	1650	0,65	1,4	176	16	6	13	6	1/8	8431 0278 56
LUM12 HRX3	0,4 – 3,5	5,3 – 31,9	1150	0,7	1,5	186	16	6	13	6	1/8	8431 0278 54
LUM12 HRX5	0,4 – 5	3,5 – 44,2	850	0,7	1,5	186	16	6	13	6	1/8	8431 0278 51
LUM12 HRX5-350	0,4 – 5	3,5 – 44,2	350	0,7	1,5	186	16	6	13	6	1/8	8431 0278 48
LUM12 HRX8	1,5 – 8	13,3 – 70,8	500	0,7	1,5	186	16	6	13	6	1/8	8431 0278 60
LUM12 HRX8-50	1,5 – 8	13,3 – 70,8	50	0,7	1,5	196	16	6	13	6	1/8	8431 0280 25
LUM12 HRX8-110	1,5 – 8	13,3 – 70,8	110	0,7	1,5	196	16	6	13	6	1/8	8431 0280 27
LUM12 HRX8-250	1,5 – 8	13,3 – 70,8	250	0,7	1,5	186	16	6	13	6	1/8	8431 0278 69
LUM22 HRX2	1,2 – 2	10,6 – 17,7	4500	0,9	2	187	18	9	19	8	1/4	8431 0269 29
LUM22 HRX2-3200	1,1 – 2,6	9,7 – 23	3200	0,9	2	187	18	9	19	8	1/4	8431 0278 85
LUM22 HRX3	0,6 – 3	5,3 – 26,5	2250	0,9	2	187	18	9	19	8	1/4	8431 0269 22
LUM22 HRX3,5	0,6 – 3,5	5,3 – 29,2	2250	0,9	2	187	18	9	19	8	1/4	8431 0269 99
LUM22 HRX4	0,6 – 4	5,3 – 35,4	1650	0,9	2	187	18	9	19	8	1/4	8431 0269 20
LUM22 HRX6	1,5 – 6,5	13,3 – 57,5	1100	0,95	2,1	197	18	9	19	8	1/4	8431 0269 21
LUM22 HRX10	3,5 – 10	31 – 88,5	800	1,1	2,4	219	18	9	19	10	1/4	8431 0269 23
LUM22 HRX11-220	3,5 – 12,5	31 – 110,6	220	1,15	2,5	229	18	9	19	10	1/4	8431 0282 20
LUM22 HRX12	3,5 – 12,5	31 – 110,6	500	1,1	2,4	211	18	9	19	10	1/4	8431 0269 24
LUM22 HRX12-50	3,5 – 12,5	31 – 110,6	50	1,15	2,5	229	18	9	19	10	1/4	8431 0280 26
LUM22 HRX12-120	3,5 – 12,5	31 – 110,6	120	1,15	2,5	229	18	9	19	10	1/4	8431 0280 28
LUM22 HRX12-370	3,5 – 12,5	31 – 110,6	370	1,1	2,4	211	18	9	19	10	1/4	8431 0269 25
LUM22 HRX26 a	3 – 26	26,6 – 230	220	1,2	2,6	233	18	9	19	10	1/4	8431 0269 39
Модели с несколькими вариантами подключения воздуха и пусковым курком												
LUM12 HRF2	0,6 – 2,5	5,3 – 22,1	1650	0,65	1,4	190	16	6	13	6	1/8	8431 0269 31
LUM12 HRF3	0,4 – 3,6	3,5 – 31,9	1150	0,7	1,5	200	16	6	13	6	1/8	8431 0269 32
LUM12 HRF5	0,4 – 5	3,5 – 44,2	850	0,7	1,5	200	16	6	13	6	1/8	8431 0269 33
LUM12 HRF8	1,5 – 8	13,3 – 70,8	500	0,7	1,5	200	16	6	13	6	1/8	8431 0269 34

^a Квадратный хвостовик 1/4".

Все модели: реверсивные и с быстрозажимным патроном

Данные приведены при замеренном давлении воздуха 6,3 бар

Для улучшения эргономики при работе с прямыми шурупвертами при высоком крутящем моменте рекомендуется использовать подвесную скобу. См. раздел «Дополнительные аксессуары»

Пневматические прямые шурупверты С муфтой отключения



Модель	Момент затяжки (мягкое соединение)		Скорость холостого хода, об/мин	Масса		Длина, мм	Радиус головки, мм	Расход воздуха при скорости холостого хода		Рек. размер шланга, мм	Резьба на впуске воздуха, дюймов	Артикул
	Нм	фут-фунтов		кг	фунтов			л/с	фут ³ /м			
С функцией пуска нажатием и кнопкой реверса												
LUM02 PR04-1200	0.03-0.32	0.27-2.9	1 200	0.17	0.35	172	10	2.2	4.7	6 ^a	M5	8431 0146 04
LUM02 PR04-1800	0.03-0.32	0.27-2.9	1 800	0.17	0.35	172	10	2.2	4.7	6 ^a	M5	8431 0146 02
LUM02 PR07-350	0.025-0.6	0.23-5.4	350	0.17	0.35	172	10	2.2	4.7	6 ^a	M5	8431 0146 08
LUM02 PR07-500	0.025-0.6	0.23-5.4	500	0.17	0.35	172	10	2.2	4.7	6 ^a	M5	8431 0146 06
LUM02 PR04-950-Q	0.03-0.32	0.27-2.9	950	0.17	0.35	172	10	2.2	4.7	6 ^a	M5	8431 0146 15
LUM02 PR04-1200-Q	0.03-0.32	0.27-2.9	1 200	0.17	0.35	172	10	2.2	4.7	6 ^a	M5	8431 0146 14
LUM02 PR04-1800-Q	0.03-0.32	0.27-2.9	1 800	0.17	0.35	172	10	2.2	4.7	6 ^a	M5	8431 0146 12
LUM02 PR07-350-Q	0.025-0.6	0.23-5.4	350	0.17	0.35	172	10	2.2	4.7	6 ^a	M5	8431 0146 18
LUM02 PR07-500-Q	0.025-0.6	0.23-5.4	500	0.17	0.35	172	10	2.2	4.7	6 ^a	M5	8431 0146 16
LUM02 PR07-600-Q	0.025-0.6	0.23-5.4	500	0.17	0.35	172	10	2.2	4.7	6 ^a	M5	8431 0146 03
LUM10 PR03	0.1-1.5	0.8-13	300	0.4	0.9	206	15	3	6	6	1/8	8431 0146 05
LUM10 PR05	0.1-1.5	0.8-13	460	0.4	0.9	206	15	3	6	6	1/8	8431 0146 09
LUM10 PR12	0.1-1.1	0.8-10	1 200	0.4	0.9	196	15	3	6	6	1/8	8431 0146 17
LUM10 PR21	0.1-0.7	0.8-6	2 000	0.4	0.9	196	15	3	6	6	1/8	8431 0146 25
LUM12 PR1	0.6-1.6	5.3-14.2	1 900	0.55	1.2	195	17	4.5	10	6	1/8	8431 0278 29
LUM12 PR2	0.4-2.3	3.5-20.4	1 450	0.55	1.2	195	17	4.5	10	6	1/8	8431 0278 27
LUM12 PR3	0.4-3.2	3.5-28.3	1 000	0.55	1.2	195	17	4.5	10	6	1/8	8431 0278 26
LUM12 PR4	0.4-4.2	3.5-37.2	750	0.55	1.2	195	17	4.5	10	6	1/8	8431 0278 25
LUM12 PR5	0.4-5	3.5-44.2	450	0.55	1.2	195	20	4.5	10	6	1/8	8431 0278 30
LUM22 PR2-3500	1.1-2.5	9.7-22.1	3 500	0.75	1.7	211	20	7	15	8	1/4	8431 0278 89
LUM22 PR3	0.6-3.2	5.3-28.3	2 100	0.75	1.7	211	20	7	15	8	1/4	8431 0269 61
LUM22 PR4	0.5-4.0	4.4-35.4	1 600	0.75	1.7	211	20	7	15	8	1/4	8431 0269 55
LUM22 PR4-2300	0.7-4.5	5.9-38.2	2 300	0.75	1.7	211	20	7	15	8	1/4	8431 0278 81
LUM22 PR5-260	0.4-5.0	3.5-44.2	260	0.75	1.7	211	20	7	15	8	1/4	8431 0269 62
LUM22 PR5-350	0.4-5.0	3.5-44.2	350	0.75	1.7	211	20	7	15	8	1/4	8431 0269 60
LUM22 PR6	1.5-6.0	13.3-53.1	1 000	0.75	1.7	211	20	7	15	8	1/4	8431 0269 56
LUM22 PR8-1100	1.5-8.0	13.3-70.8	1 100	0.9	2.0	224	20	7	15	8	1/4	8431 0278 88
LUM22 PR10	3.5-10.0	31-88.5	700	0.95	2.1	232	22	7	15	8	1/4	8431 0269 58
LUM22 PR12	3.5-12.5	31-110.6	450	0.9	2.0	224	22	7	15	8	1/4	8431 0269 57
LUM22 PR12-350	3.5-12.5	31-110.6	350	0.95	2.1	224	22	7	15	8	1/4	8431 0269 59
LUM22 PR12-850	3.5-12.0	31-106.2	850	1	2.2	246	22	8.5	15	8	1/4	8431 0278 80
С муфтой отключения и кнопкой реверса												
LUM12 SR1	0.6-1.8	5.3-15.9	2 200	0.6	1.3	217	17	6	13	6	1/8	8431 0278 35
LUM12 SR2	0.5-2.5	4.4-22.1	1 700	0.6	1.3	217	17	6	13	6	1/8	8431 0278 34
LUM12 SR3	0.4-3.5	3.5-31	1 200	0.6	1.3	217	17	6	13	6	1/8	8431 0278 33
LUM12 SR4	0.4-4.5	3.5-39.8	850	0.6	1.3	217	17	6	13	6	1/8	8431 0278 32
LUM22 SR3	0.6-3.2	5.3-28.3	1 950	0.8	1.8	239	20	7	15	8	1/4	8431 0269 44
LUM22 SR4	0.6-4	5.3-35.4	1 500	0.8	1.8	239	20	7	15	8	1/4	8431 0269 46
LUM22 SR5-300	0.4-5	3.5-44.2	300	0.8	1.8	239	20	7	15	8	1/4	8431 0269 51
LUM22 SR6	1.5-6	13.3-53.1	1 000	0.85	1.9	239	20	7	15	8	1/4	8431 0269 47
LUM22 SR10	3.5-10	31-88.5	700	1	2.2	260	22	7	15	8	1/4	8431 0269 49
LUM22 SR12	3.5-12.5	31-110.6	430	0.95	2.1	252	22	7	15	8	1/4	8431 0269 48
LUM22 SR12-300	3.5-12.5	31-110.6	300	1	2.2	252	22	7	15	8	1/4	8431 0269 50

^a Все модели LUM02 имеют резьбу на впуске воздуха M5. Штуцер и муфта входят в комплект поставки

Все модели LUM10/12/22 SR/PR имеют электростатическую защиту. Данные приведены при замеренном давлении воздуха 6,3 бар

Пневматические угловые шурупверты С муфтой отключения

Модели угловых шурупвертов LTV оснащены быстрой и точной муфтой отключения и имеют долговечную конструкцию.

- Компактная угловая головка обеспечивает прекрасный доступ в ограниченном пространстве и в неудобном положении.
- Высокая точность благодаря применению косозубых шестерен и высококачественной муфты отключения.

Комплекты подключения RE выпускаются для всех моделей шурупвертов LTV, см. раздел с описанием аксессуаров. Информацию о комплекте см. в разделе с описанием аксессуаров.



LTV009

Модель	Момент затяжки (мягкое соединение)		Скорость холостого хода, об/мин	Масса		Высота угловой головки, мм	Радиус головки, мм	Расход воздуха при скорости холостого хода		Рек. размер шланга, мм	Резьба на впуске воздуха, дюймов	Артикул	
	Нм	фут-фунтов		кг	фунтов			л/с	фут ³ /м				
С внутренним шестигранником 1/4"													
LTV009 R05-42	0,4 – 5	3,5 – 44,2	850	0,7	1,5	266	25	9	6	13	6	1/8	8431 0278 07
LTV009 R07-42	1,1 – 7	9,7 – 61,9	500	0,7	1,5	266	25	9	6	13	6	1/8	8431 0278 10
LTV009 R09-42	1,3 – 9	11,5 – 79,6	430	0,7	1,5	266	28,5	11	6	13	6	1/8	8431 0278 15
LTV009 R11-42	1,3 – 11	11,5 – 97,3	320	0,8	1,8	266	28,5	11	6	13	6	1/8	8431 0278 21
LTV009 R035-42	0,4 – 3,5	3,5 – 31	1100	0,7	1,5	266	25	9	6	13	6	1/8	8431 0278 04
LTV19 R15-42	6 – 15	54 – 133	360	1,1	2,4	309	36	11	7	15	8	1/4	8431 0279 35
Квадратный хвостовик 1/4"													
LTV009 R05-6	0,4 – 5	3,5 – 44,2	850	0,7	1,5	266	25	9	6	13	6	1/8	8431 0278 08
LTV009 R07-6	1,1 – 7	9,7 – 61,9	500	0,7	1,5	266	25	9	6	13	6	1/8	8431 0278 11
LTV009 R07-6-230	0,3 – 7	2,6 – 61,9	230	0,8	1,8	266	25	9	6	13	6	1/8	8431 0279 18
LTV009 R09-6	1,3 – 9	11,5 – 79,6	430	0,7	1,5	266	28,5	11	6	13	6	1/8	8431 0278 17
LTV009 R11-6-200	1,3 – 11	11,5 – 97,3	200	0,7	1,5	266	28,5	11	6	13	6	1/8	8431 0278 24
LTV009 R11-6-200-B	1,3 – 11	11,5 – 97,3	200	0,8	1,8	266	27,6	11	6	13	6	1/8	8431 0278 31
LTV009 R11-6	1,3 – 11	11,5 – 97,3	320	0,8	1,8	266	28,5	11	6	13	6	1/8	8431 0278 22
LTV009 R035-6	0,4 – 3,5	3,5 – 31	1100	0,7	1,5	266	25	9	6	13	6	1/8	8431 0278 05
LTV19 R15-6	6 – 15	54 – 133	360	1,1	2,4	309	31	11	7	15	8	1/4	8431 0279 34
Квадратный хвостовик 3/8"													
LTV009 R03-10	0,7 – 3	6,2 – 26,5	1400	0,7	1,5	266	25	9	6	13	6	1/8	8431 0278 23
LTV009 R09-10	1,3 – 9	11,5 – 79,6	430	0,7	1,5	266	28,5	11	6	13	6	1/8	8431 0278 13
LTV009 R11-10	1,3 – 11	11,5 – 97,3	320	0,8	1,8	266	28,5	11	6	13	6	1/8	8431 0278 20
LTV19 R15-10	6 – 15	54 – 133	360	1,1	2,4	309	31	11	7	15	8	1/4	8431 0279 36
Быстросменный патрон 1/4"													
LTV009 R05-Q	0,4 – 5	3,5 – 44,2	850	0,7	1,5	266	25	9	6	13	6	1/8	8431 0278 06
LTV009 R07-Q	1,1 – 7	9,7 – 61,9	500	0,7	1,5	266	25	9	6	13	6	1/8	8431 0278 09
LTV009 R09-Q	1,3 – 9	11,5 – 79,6	430	0,7	1,5	266	28,5	11	6	13	6	1/8	8431 0278 12
LTV009 R11-Q	1,3 – 11	11,5 – 97,3	320	0,8	1,8	266	28,5	11	6	13	6	1/8	8431 0278 19
LTV009 R025-Q	0,6 – 2,5	5,3 – 22,1	1650	0,7	1,5	266	25	9	6	13	6	1/8	8431 0278 00
LTV009 R035-Q	0,4 – 3,5	3,5 – 31	1100	0,7	1,5	266	25	9	6	13	6	1/8	8431 0278 03
LTV19 R15-Q	6 – 15	54 – 133	360	1,1	2,4	309	45	11	7	15	8	1/4	8431 0279 37
Утопленная головка													
LTV009 R12-FS-10	1,5 – 8	13,3 – 70,8	340	1,1	2,4	261	23,5	13,5	6	13	6	1/8	8431 0632 11

Все модели: с реверсом.

Данные приведены при замеренном давлении воздуха 6,3 бар
Имеют электростатическую защиту

Подробная информация о дополнительных аксессуарах представлена в каталогах продукции Atlas Copco, а также в офисе регионального представительства компании «Атлас Копко».

МОДЕЛИ EP PТХ

В инструментах ErgoPulse с отключением подача воздуха прекращается по достижении заданного момента затяжки, что снижает до минимума вмешательство оператора в рабочий процесс. В результате повышается точность и увеличивается скорость затяжки соединений.

- Высокая надежность.
- Постоянное значение момента затяжки, минимальный сдвиг среднего значения.
- Долгий срок службы.
- Высокая скорость, малое время цикла.
- Возможность работы одной рукой.
- Эффективное соотношение мощности к весу.
- Отсутствие изнашиваемых пружин.
- Стойкие к износу основные детали.
- Высокоточные компоненты.
- Отсутствие реактивных усилий.
- Легкий и хорошо сбалансированный инструмент.
- Низкий уровень шума.
- Не требуют смазки.



Модель	Размер болта, мм	Квадр. хвостовик, дюймов	Момент затяжки (мягкое соединение)		Скорость холостого хода, об/мин	Масса			Радиус го-ловки, мм	Расход воздуха при скорости холостого хода		Рек. размер шланга, мм	Резьба на впуске воздуха, дюймов	Артикул
			Нм	фут-фунтов		кг	фунтов	Длина, мм		л/с	фут ³ /м			
С клапаном AutoTrim														
EP3PTX5 HR42-AT	M4-M5	1/4b	2 – 5	1,6 – 4	4500c	0,8	1,8	154	21	4	9	8	1/4	8431 0375 53
EP4PTX9 HR10-AT	M5	3/8	4 – 9	3 – 7	3300c	0,9	2,0	164	22	4	9	8	1/4	8431 0375 56
EP4PTX9 HR42-AT	M5	1/4b	4 – 9	3 – 7	3300c	0,9	2,0	164	22	4	9	8	1/4	8431 0375 52
EP5PTX17 HR42-AT	M6	1/4b	7 – 17	5 – 13	5400c	0,9	2,0	164	22	7	15	8	1/4	8431 0375 02
EP5PTX19 HR10-AT	M6	3/8	8 – 19	6 – 14	5400c	0,9	2,0	164	22	7	15	8	1/4	8431 0375 06
EP6PTX28 HR42-AT	M6-M8	1/4b	15 – 28	11 – 18	8500c	0,9	2,0	164	22	7	15	8	1/4	8431 0375 12
EP6PTX32 HR10-AT	M6-M8	3/8	16 – 32	12 – 23	8500c	0,9	2,0	164	22	7	15	8	1/4	8431 0375 22
EP7PTX55 HR10-AT	M8-M10	3/8	30 – 55	22 – 40	6900c	1,2	2,5	176	25	9	19	10	1/4	8431 0375 32
EP8PTX70 HR10-AT	M10	3/8	40 – 70	29 – 51	6900c	1,2	2,5	176	25	9	19	10	1/4	8431 0375 62
EP9PTX80 HR13-AT	M10	1/2	50 – 80	37 – 59	5100c	1,5	3,4	188	29	11	23	10	1/4	8431 0375 42
EP11PTX110 HR13-AT	M12	1/2	70 – 110	51 – 81	5100c	1,7	3,8	196	29	12	25	10	1/4	8431 0376 52
EP13PTX150 HR13-AT	M12-M14	1/2	85 – 150	63 – 110	5300c	2,3	5,0	197	33,5	15	32	13	3/8	8431 0376 62
EP15PTX250 HR20-AT	M12-M16	3/4	125 – 250	92 – 184	4200c	3,1	6,8	216	36,5	21	45	13	3/8	8431 0376 72
EP19PTX450 HR20-AT	M16-M20	3/4	225 – 450	166 – 332	3300c	4,2	9,2	221	44	23	49	13	3/8	8431 0376 82
С клапаном AutoTrim для низкого давления														
EP5PTX HR10-AT-L	M5	3/8	7 – 15	5-11	5900d	0,9	2,0	164	22	4	9	8	1/4	8431 0379 06
EP5PTX HR42-AT-L	M4-M5	1/4b	6 – 13	4-10	5900d	0,8	1,8	154	21	4	9	8	1/4	8431 0379 02
EP6PTX HR10-AT-L	M6	3/8	13 – 25	9-18	7900d	0,9	2,0	164	22	7	15	8	1/4	8431 0379 22
EP6PTX HR42-AT-L	M5	1/4b	11 – 22	8-16	7900d	0,9	2,0	164	22	4	9	8	1/4	8431 0379 12
EP7PTX HR10-AT-L	M6	3/8	23 – 35	17-26	6200d	0,9	2,0	164	22	7	15	10	1/4	8431 0379 32
EP8PTX HR10-AT-L	M6-M8	3/8	33 – 45	24-33	6300d	0,9	2,0	164	22	7	15	10	1/4	8431 0379 62

- Табличные значения приведены в качестве ориентира; достижение заданного момента затяжки зависит от типа соединения, используемых аксессуаров и давления воздуха.
- Хвостовик с внутренним шестигранником. Быстросменный патрон.
- В режиме полной скорости.
- Данные приведены при замеренном давлении воздуха 5 бар.

Угловые гайковерты

СЕРИЯ LTV29-2

- Компактный высокоскоростной инструмент
- Высокая точность крутящего момента
- Мягкая, удобная рукоятка
- Простое переключение в режим реверса
- Низкое реактивное усилие.



LTV29-2

СЕРИЯ LTV39-2

- Максимальная скорость затяжки среди гайковертов данного типа
- Мощный двигатель
- Стабильно высокая точность
- Улучшенная эргономика



LTV39-2

LTV FS СЕРИЯ С УТОПЛЕННОЙ ГОЛОВКОЙ

- Минимальный размер угловой головки обеспечивает хороший доступ
- Высокая точность момента затяжки
- Встроенный патрон позволяет уменьшить высоту головки

Модель	Размер болта, мм	Квадр. хвостовик, дюймов	Момент затяжки (мягкое соединение)		Скорость холостого хода, об/мин	Масса		Длина, мм	Высота угловой головки, мм	Радиус головки, мм	Расход воздуха при скорости холостого хода		Рек. размер шланга, мм	Резьба на впуске воздуха, дюймов	Артикул
			Нм	фунто-фунтов		кг	фунтов				л/с	фут ³ /м			
С реверсом															
LTV29-2 R12-6	M6	1/4	6-12	4,5-9	850	1,3	2,9	351	27	11	10	21	10	1/4	8431 0631 15
LTV29-2 R12-10	M6	3/8	6-12	4,5-9	850	1,3	2,9	351	27	11	10	21	10	1/4	8431 0631 16
LTV29-2 R12-Q	M6	1/4 а	6-12	4,5-9	850	1,3	2,9	351	44	11	10	21	10	1/4	8431 0631 17
LTV29-2 R12-42	M6	1/4 b	6-12	4,5-9	850	1,3	2,9	351	34	11	10	21	10	1/4	8431 0631 18
LTV29-2 R12-B6	M6	1/4	6-12	4,5-9	850	1,3	2,9	351	27	11	10	21	10	1/4	8431 0631 00
LTV29-2 R12-B10	M6	3/8	6-12	4,5-9	850	1,3	2,9	351	27	11	10	21	10	1/4	8431 0631 01
LTV29-2 R16-6	M6	1/4	9-16	7-12	850	1,3	2,9	351	27	11	10	21	10	1/4	8431 0631 22
LTV29-2 R16-10	M6	3/8	9-16	7-12	850	1,3	2,9	351	27	11	10	21	10	1/4	8431 0631 21
LTV29-2 R16-Q	M6	1/4 а	9-16	7-12	850	1,3	2,9	351	44	11	10	21	10	1/4	8431 0631 24
LTV29-2 R16-42	M6	1/4 b	9-16	7-12	850	1,3	2,9	351	34	11	10	21	10	1/4	8431 0631 23
LTV29-2 R16-B6	M6	1/4	9-16	7-12	850	1,3	2,9	351	27	11	10	21	10	1/4	8431 0631 02
LTV29-2 R16-B10	M6	3/8	9-16	7-12	850	1,3	2,9	351	27	11	10	21	10	1/4	8431 0631 03
LTV29-2 R24-10	M8	3/8	12-24	9-18	640	1,4	3,1	374	30	14	10	21	10	1/4	8431 0631 29
LTV29-2 R24-B10	M8	3/8	12-24	9-18	640	1,4	3,1	374	30	14	10	21	10	1/4	8431 0631 04
LTV29-2 R30-10	M8	3/8	15-30	11-22	500	1,4	3,1	374	30	14	10	21	10	1/4	8431 0631 37
LTV29-2 R30-B10	M8	3/8	15-30	11-22	500	1,4	3,1	374	30	14	10	21	10	1/4	8431 0631 36
LTV39-2 R16-10	M6	3/8	7-16	5-12	1200	1,5	3,3	375	27	11	16	34	10	1/4	8431 0633 09
LTV39-2 R16-B10	M6	3/8	7-16	5-12	1200	1,5	3,3	375	27	11	16	34	10	1/4	8431 0631 05
LTV39-2 R24-B10	M8	3/8	12-24	9-18	870	1,6	3,5	385	30	14	16	34	10	1/4	8431 0631 06
LTV39-2 R30-10	M8	3/8	15-30	11-22	870	1,6	3,5	385	35	14	16	34	10	1/4	8431 0633 19
LTV39-2 R30-B10	M8	3/8	15-30	11-22	870	1,6	3,5	385	35	14	16	34	10	1/4	8431 0631 07
LTV39-2 R37-10	M8	3/8	22-37	16-27	708	1,7	3,7	405	35	18	16	34	10	1/4	8431 0633 24
LTV39-2 R37-B10	M8	3/8	22-37	16-27	708	1,7	3,7	405	35	18	16	34	10	1/4	8431 0631 08
LTV39-2 R48-10	M8	3/8	24-48	18-35	560	1,7	3,7	405	35	18	16	34	10	1/4	8431 0633 27
LTV39-2 R48-13	M8	1/2	24-48	18-35	560	2,0	4,4	425	41	20	16	34	10	1/4	8431 0633 43
LTV39-2 R48-B10	M8	3/8	24-48	18-35	560	1,7	3,7	405	35	18	16	34	10	1/4	8431 0631 09
LTV39-2 R48-B13	M8	1/2	24-48	18-35	560	2,0	4,4	425	41	20	16	34	10	1/4	8431 0631 10
LTV39-2 R56-10	M10	3/8	28-56	21-41	460	1,7	3,7	405	35	18	16	34	10	1/4	8431 0633 35
LTV39-2 R56-13	M10	1/2	28-56	21-41	460	2,0	4,4	425	41	20	16	34	10	1/4	8431 0633 51
LTV39-2 R56-B10	M10	3/8	28-56	21-41	460	1,7	3,7	405	35	18	16	34	10	1/4	8431 0631 11
LTV39-2 R56-B13	M10	1/2	28-56	21-41	460	2,0	4,4	425	41	20	16	34	10	1/4	8431 0631 12
LTV39-2 R70-13	M10	1/2	35-70	26-51	350	2,1	4,6	425	41	20	16	34	10	1/4	8431 0633 59
LTV39-2 R70-B13	M10	1/2	35-70	26-51	350	2,1	4,6	425	41	20	16	34	10	1/4	8431 0631 13
LTV39-2 R85-13	M10-12	1/2	43-85	32-63	305	2,5	5,5	500	52	25	16	34	10	1/4	8431 0633 67
LTV39-2 R85-B13	M10-12	1/2	43-85	32-63	305	2,5	5,5	500	52	25	16	34	10	1/4	8431 0631 14
LTV39-2 R120-13	M12	1/2	60-120	44-88	220	2,5	5,5	500	52	25	16	34	10	1/4	8431 0633 69
С утопленной головкой															
LTV29-2 R24 FS	M8	-	12-24	9-18	640	1,4	3,7	357	32	15	10	21	10	1/4	8431 0634 51
LTV29-2 R30 FS	M8	-	15-30	11-22	500	1,3	3,1	357	32	15	10	21	10	1/4	8431 0634 52
LTV39-2 R37 FS	M8	-	22-37	16-27	708	1,7	3,7	406	38	19	16	34	10	1/4	8431 0634 53
LTV39-2 R48 FS	M8	-	24-48	18-35	560	1,7	3,7	406	38	19	16	34	10	1/4	8431 0634 54
LTV39-2 R56 FS	M8	-	28-56	21-41	460	1,7	3,7	406	38	19	16	34	10	1/4	8431 0634 55
LTV39-2 R70 FS	M10	-	35-70	26-51	350	2,1	4,6	425	50	20	16	34	10	1/4	8431 0634 56
LTV39-2 R85 FS	M10-12	-	43-85	32-63	305	2,5	5,5	500	58	26	16	34	10	1/4	8431 0634 57
LTV39-2 R120 FS	M12	-	60-120	44-88	220	2,5	5,5	500	58	26	16	34	10	1/4	8431 0634 58

а) Быстрозажимной патрон. б) Хвостовик с внутренним шестигранником. в) Шаровой фиксатор.

Угловые гайковерты

СЕРИИ LTV28 И 38

- Максимальная надежность при затяжке болтов М5–М12
- Компактные редукторы с длительным сроком службы
- Высокоточная муфта отключения
- Надежный двигатель

СЕРИЯ LTV48

- Надежный прочный инструмент
- Режим реверса для момента затяжки до 200 Нм
- Малый вес и мягкая рукоятка для комфортной работы
- Реактивные упоры и дополнительные аксессуары

ГАЙКОВЕРТЫ С УТОПЛЕННОЙ ГОЛОВКОЙ, СЕРИЯ LTV FS

- Минимальный размер угловой головки обеспечивает хороший доступ
- Высокая точность момента затяжки
- Встроенный патрон позволяет уменьшить высоту угловой головки



Модель	Размер болта, мм	Квадр. хвостовик, дюймов	Момент затяжки (мягкое соединение)		Скорость холостого хода, об/мин	Масса			Высота угловой головки, мм	Радиус головки, мм	Расход воздуха при скорости холостого хода		Рек. размер шланга, мм	Резьба на впуске воздуха, дюймов	Артикул
			Нм	фут-фунтов		кг	фунтов	Длина, мм			л/с	фут ³ /м			
С реверсом															
LTV28 R07-6	M5	1/4	2.5-7	1.8-5	1100	1.3	2.9	334	28.5	10	8	17	8	1/4	8431 0601 65
LTV28 R07-42	M5	1/4 ^a	2.5-7	1.8-5	1100	1.3	2.9	334	28.5	10	8	17	8	1/4	8431 0601 73
LTV28 R07-Q	M6	1/4 ^b	2.5-7	1.8-5	1100	1.3	2.9	334	28.5	10	8	17	8	1/4	8431 0601 68
LTV28 R15-6	M6	1/4	7-15	5-11	560	1.4	3.1	349	28	11	10	21	10	1/4	8431 0601 52
LTV28 R15-10	M6	3/8	7-15	5-11	560	1.4	3.1	349	28	11	10	21	10	1/4	8431 0601 55
LTV28 R15-Q	M6	1/4 ^b	7-15	5-11	560	1.4	3.1	349	28	11	10	21	10	1/4	8431 0601 53
LTV28 R20-10	M6	3/8	10-19	7-15	530	1.4	3.1	355	34.5	13.5	10	21	10	1/4	8431 0601 50
LTV28 R20-42	M6	1/4 ^a	10-20	7-15	420	1.4	3.1	350	34	13.5	10	21	10	1/4	8431 0601 48
LTV28 R28-10	M8	3/8	14-28	10-21	340	1.4	3.1	350	29.5	13.5	10	21	10	1/4	8431 0601 40
LTV28 R28-42	M8	3/8	14-28	10-21	340	1.4	3.1	350	29.5	13.5	10	21	10	1/4	8431 0601 44
LTV28 RL28-10	M8	3/8	14-28	10-21	80	1.4	3.1	350	29.5	13.5	10	21	10	1/4	8431 0601 33
LTV38 R42-10	M8	3/8	20-42	15-31	400	2.0	4.4	436	34.5	18	16	34	10	1/4	8431 0603 55
LTV38 R42-13	M8	1/2	20-42	15-31	400	2.2	4.8	453	41	20	16	34	10	1/4	8431 0603 69
LTV38 R50-10	M10	3/8	25-50	18-36	330	2.0	4.4	436	34.5	18	16	34	10	1/4	8431 0603 63
LTV38 R50-13	M10	1/2	25-50	18-36	330	2.2	4.8	453	41	20	16	34	10	1/4	8431 0603 71
LTV38 R57-13	M10	1/2	30-57	22-41	280	2.2	4.8	453	41	20	16	34	10	1/4	8431 0603 51
LTV38 R70-13	M10	1/2	34-70	24-50	225	2.4	5.3	487	41	20	16	34	10	1/4	8431 0603 46
LTV38 R85-13	M10-12	1/2	40-85	29-61	190	2.8	6.1	530	52	25	16	34	10	1/4	8431 0603 38
LTV48 R120-L13	M12	1/2	70-120	51-88	215	3.5	7.6	590	52	25	28	59	12.5	1/2	8431 0534 88
LTV48 R150-L13	M12	1/2	70-150	51-111	170	3.5	7.6	590	52	25	28	59	12.5	1/2	8431 0534 93
LTV48 R200-L13	M14	1/2	115-200	85-148	100	3.8	8.3	610	52	25	28	59	12.5	1/2	8431 0534 98
С утопленной головкой															
LTV48 R150 FS	M12	–	70-150	44-111	180	3.5	7.6	590	70	25	28	59	12.7	1/2	8431 0610 17
LTV48 R200 FS	M14	–	115-200	85-148	100	3.8	8.3	610	70	25	28	59	12.8	1/2	8431 0610 21

^a Хвостовик с внутренним шестигранником.

^b Быстрозажимной патрон.

Введение – Аккумуляторный сборочный инструмент

Мощные, надежные, функциональные и очень удобные в работе

Для работ, где качество и универсальность применения стоят на первом плане. Мощные и надежные, с превосходной эргономикой и зуммером заряда батареи, шуруповерты серии VCP и гайковерты серии VCV – это инструмент, которым удобно пользоваться на протяжении всего рабочего дня.

СВОБОДА ОТ ПРОВОДОВ

- Провода и шланги не мешают работе
- Удобно перемещаться с инструментом в руках
- Не нужно следить за состоянием проводов и шлангов
- Блок регулировки скорости
- Переставной аккумуляторный блок

МОЩНОСТЬ – ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

- Надежная промышленная конструкция
- Ионно-литиевая аккумуляторная батарея в шуруповертах серии VCP: эффективное соотношение мощности и веса

ПРЕВОСХОДНАЯ ЭРГОНОМИКА – УДОВОЛЬСТВИЕ ОТ РАБОТЫ

- Снижение усталости оператора и риска возникновения производственных травм
- Легкая, компактная и хорошо сбалансированная конструкция
- Зуммер заряда батареи для обратной связи с оператором



ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ VCV



- A** Уникальная конструкция муфты, обеспечивающая стабильность момента затяжки с минимальным сдвигом среднего значения.
- B** Две ярких лампы подсветки.
- C** Светодиодный индикатор ОК/НОК (норма — неправильная затяжка) и зуммер состояния аккумулятора

- D** Эргономичный курок.
- E** Отлично сбалансированная конструкция.
- F** Блок регулировки скорости встроен в аккумулятор (опция).
- G** Переставной аккумуляторный блок для удобства работы и максимального доступа

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ VCP A



- H** Бесщеточный двигатель и магнитные датчики Холла для обеспечения высокого ресурса.
- J** Кнопка реверса.
- I** Угловой редуктор.

Шуруповерты серии BCP обеспечивают максимальную производительность и удобство передвижения во время работы благодаря наличию аккумуляторной батареи.

- Эргономичный и легкий инструмент с пистолетной рукояткой
- Семь моделей, оборудованных мощным бесщеточным двигателем с регулятором скорости.
- Момент затяжки: 0,8–12 Нм
- В серии представлены модели с низкой скоростью затяжки для мягких соединений
- Две литий-ионных аккумуляторных батареи 18 В: стандартная 1,3 Ач и увеличенной емкости 2,6 Ач



BCP

Модель	Размер биты, дюймов	Момент затяжки		Диапазон скорости, об/мин	Масса (без батареи)		Длина, мм	Высота, мм	Артикул
		Нм	фунто-фунтов		кг	фунтов			
BCP BL-2-I06	1/4	0,8-2,5	0,6-1,8	500-1550	0,86	1,89	200	188	8431 1273 00
BCP BL-6-I06	1/4	2,0-6,0	1,5-4,4	300-1000	0,86	1,89	200	188	8431 1273 10
BCP BL-8-I06	1/4	3,0-8,0	2,2-5,9	300-800	0,86	1,89	200	188	8431 1273 20
BCP BL-12-I06	1/4	5,0-12,0	3,7-8,8	250-600	0,86	1,89	200	188	8431 1273 30
BCP BL-2L-I06	1/4	0,8-2,5	0,6-1,8	150-440	0,86	1,89	200	188	8431 1273 50
BCP BL-6L-I06	1/4	1,5-6,0	1,1-4,4	150-440	0,86	1,89	200	188	8431 1273 60
BCP BL-12L-I06	1/4	3,0-12,0	2,2-8,8	150-440	0,86	1,89	200	188	8431 1273 40

-L — модель с низкой скоростью

ПРИМЕЧАНИЕ: При доставке инструмент откалиброван на максимальную скорость

Все модели с пистолетной рукояткой оснащены быстросменным патроном с внутренним шестигранником 1/4".

Серия BCV

Гайковерты с муфтой

Гайковерты серии BCV обеспечивают максимальную производительность и удобство передвижения во время работы благодаря малому весу и наличию аккумуляторной батареи.

- Прочный и эргономичный угловой инструмент.
- Момент затяжки: 1,5-45 Нм
- Две литий-ионных аккумуляторных батареи 18 В и 36 В



BCV

Наличие отдельных моделей на интересующем вас рынке уточняйте в региональном представительстве компании «Атлас Копко».

Модель	Квадратный хвостовик, дюймов	Момент затяжки		Скорость холостого хода, об/мин	Масса (без батареи)		Мощность, Вт	Батарея, В	Артикул
		Нм	фунто-фунтов		кг	фунтов			
BCV BL-07L-06	1/4	1,5-7	1,1-5,16	120-360	1,15	2,6	340	18	8431 1275 07
BCV BL-07-I06-QC	шестигр. 1/4	1,5-7	1,1-5,16	400-880	1,15	2,6	830	18	8431 1276 07
BCV BL-15-06	1/4	5-15	3,68-11	200-480	1,15	2,6	970	18	8431 1275 15
BCV BL-15-10	3/8	5-15	3,68-11	200-480	1,15	2,6	970	18	8431 1276 15
BCV BL-30-10	3/8	10-30	7,37-22,12	100-300	1,55	3,4	1720	36	8431 1275 30
BCV BL-45-10	3/8	20-45	14,7-33,2	50-180	1,65	3,6	1490	36	8431 1275 45

Дополнительные аксессуары

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

Модель	Но-мин, В	Ем-кость, Ач	Масса		Время за-рядки, мин	Артикул
			кг	фунты		
АКБ Li-Ion, плоская	18	2,1	0,37	0,81	35	4211 5526 82
АКБ Li-Ion, стандартная	18	2,6	0,63	1,39	70	4211 5426 83
АКБ Li-Ion, увеличенной емкости	18	4,2	0,63	1,39	70	4211 5526 83
АКБ Li-Ion (только для VCV 30/45 Нм)	36	2,1	0,60	1,32	70	4211 5526 87



Аккумуляторная батарея для серии VCV

ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА (ТОЛЬКО ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ 18 В)

Модель	В/Гц	Ввод/вывод В/А	Масса		Артикул
			кг	фунты	
Разъем EU	230В / 50Гц	18В / 1,8А	0,61	1,34	4211 5428 80
Разъем UK	230В / 50Гц	18В / 1,8А	0,61	1,34	4211 5428 81
Разъем BR	230В / 60Гц	18В / 1,8А	0,61	1,34	4211 5428 83
Разъем US	115В / 60Гц	18В / 1,8А	0,61	1,34	4211 5428 84



Аккумуляторная батарея, стандартная плоская

МУЛЬТИЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЕРИЙ VCV, VCP И STB

Модель	Артикул
Мультизарядное устройство 18 В – 36 В, для всех регионов	4211 5424 85



Аккумуляторная батарея, стандартная плоская

ЗАЩИТНЫЕ КОЖУХИ

Модель	Артикул
Защитный кожух для плоской АКБ	4211 5601 00
Защитный кожух для АКБ увеличенной емкости	4211 5602 00
Защитный кожух для модели VCV BL-30-10	4211 5603 30
Защитный кожух для модели VCV BL-45-10	4211 5603 45
Защитный кожух для модели VCV BL-07/15	4211 5603 00
Защитный кожух для инструмента (только для VCP)	4211 5415 00

ПРОЧИЕ АКСЕССУАРЫ

Модель	Артикул
Блок регулировки скорости V2 (VCV и VCP)	4211 5462 81
Анализатор аккумуляторной батареи	4211 5424 90
Дополнительная рукоятка	4211 5421 80
Подвесная скоба	4211 5600 00
Модульный держатель инструмента	4220 3584 85

ЦВЕТНЫЕ КОЛЬЦА

Модель	Артикул
Красное	4211 5461 02
Оранжевое	4211 5461 03
Зеленое	4211 5461 04
Синее	4211 5461 05
Белое	4211 5461 06
Пурпурное	4211 5461 07
Серое	4211 5461 08



Цветные кольца



Мультизарядное устройство 18В / 36В



Держатель инструмента



Подвесная скоба



Защитный кожух для плоской АКБ



Защитный кожух для АКБ увеличенной емкости



Дополнительная рукоятка



Блок регулировки скорости



Кожух для инструмента

Свобода от проводов при полном контроле процесса

Аккумуляторные гайковерты *Tensor STB* обеспечивают те же преимущества контроля рабочего процесса, что и гайковерты *Tensor ST*, предоставляя при этом полную свободу действий благодаря отсутствию проводов. Связь с контроллером *Power Focus* обеспечивается через *Bluetooth* или по беспроводной сети.

СВОБОДА ОТ ПРОВОДОВ

- Отсутствие кабелей и манипуляций с ними
- Больше не следует опасаться повреждения кабеля
- Провода и шланги не мешают работе
- Высокая безопасность труда оператора

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ — КОРОТКИЙ РАБОЧИЙ ЦИКЛ

- Высокая производительность труда
- Быстрая установка и замена
- Сложные операции теперь производятся одним инструментом
- До 100 % выше производительность труда по сравнению с аналогами других производителей

ПРЕВОСХОДНАЯ ЭРГОНОМИКА

- Снижение усталости оператора и риска возникновения производственных травм
- Непревзойденные возможности доступа
- Малый вес – до 20% легче, чем аналогичные инструменты
- Компактный размер



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОТЛИЧИЯ ГАЙКОВЕРТА STB



- A** Разъем для подключения принадлежностей ST.
- B** Электродвигатель серии ST, для работы от аккумуляторов.
- C** Регулируемый зуммер.
- D** Стандартная кнопка регулировки.
- E** Угловая головка ST с косозубыми шестернями.
- F** Компактный электронный блок в рукоятке.
- G** Ионно-литиевая аккумуляторная батарея 18 В или 30 В, 2,6 Ач.

- H** Световые индикаторы обратной связи для оператора
 - Статус затяжки
 - Партия ОК
 - Состояние аккумулятора
 - Статус подключения
 - Операции, выполняемые инструментом

Беспроводной гайковерт Tensor STB обеспечивает превосходную эргономику и универсальность применения, повышающие эффективность работы оператора.

- Гайковерт Tensor STB-B оснащен функцией связи через Bluetooth
- Малый вес и высокая скорость вращения шпинделя сокращают время рабочего цикла
- Свобода движения при выполнении любых рабочих операций
- Малый вес инструмента позволяет снизить утомляемость оператора
- Момент затяжки ETV: 2-150 Нм
- Момент затяжки ETP: 2-12 Нм
- В серии STB-B также представлены модели ETO и ETC.



Модель	Квадратный хвостовик, дюймов	Момент затяжки		Аккумулятор Li-Io	Скорость, об/мин	Масса				Длина, мм	Радиус, мм	Высота, мм	Артикул
		Нм	фунто-фунтов			кг	фунтов	кг	фунтов				
Стандартные угловые модели													
ETV STB33-10-10-B	3/8	2-10	2-7.5	18 V	943	1.45	3.1	2.05	4.4	435.4	11	41	8433 3020 20
ETV STB33-15-10-B	3/8	4-15	3-11	18 V	720	1.5	3.3	2.15	4.75	435.4	11	41	8433 3020 82
ETV STB33-20-10-B	3/8	5-20	4-14.5	18 V	480	1.5	3.3	2.15	4.75	469.3	14	41.8	8433 3011 06
ETV STB33-30-10-B	3/8	6-30	4.5-22	18 V	380	1.5	3.3	2.15	4.75	470.8	15.5	41.8	8433 3011 67
ETV STB63-30-10-B	3/8	6-30	4.5-22	30 V	610	1.8	4	2.75	6.05	495.8	15.5	41.8	8433 3040 21
ETV STB63-40-10-B	3/8	12-40	9-29	30 V	450	1.95	4.3	2.9	6.4	507.8	18	47.3	8433 3041 22
ETV STB63-50-10-B	3/8	15-50	10-37	30 V	365	1.95	4.3	2.9	6.4	507.8	18	47.3	8433 3042 67
ETV STB63-70-13-B	1/2	15-70	10-50.7	30 V	265	2.45	5.4	3.4	7.5	519.6	20	58	8433 3043 05
ETV STB63-100-13-B	1/2	20-100	15-72.5	30 V	170	2.9	6.4	3.85	8.5	556.7	22.5	60.4	8433 3044 05
ETV STB63-150-13-TM-B	1/2	30-150	22-109	30 V	72	3.4	7.5	4.35	9.6	522.9	23.5	98.1	8433 3045 05
Угловые модели с шариковым фиксатором головки													
ETV STB33-10-B10-B	3/8	2-10	2-7.5	18 V	943	1.4	3.1	2	4.4	435.4	11	41	8433 3020 30
ETV STB33-15-B10-B	3/8	4-15	3-11	18 V	720	1.5	3.3	2.15	4.75	435.4	11	41	8433 3020 96
ETV STB33-20-B10-B	3/8	5-20	4-14.5	18 V	480	1.5	3.3	2.15	4.75	469.3	14	41.8	8433 3011 16
ETV STB33-30-B10-B	3/8	6-30	4.5-22	18 V	380	1.5	3.3	2.15	4.75	470.8	15.5	41.8	8433 3021 76
ETV STB63-40-B10-B	3/8	12-40	9-29	30 V	450	1.95	4.3	2.9	6.4	507.8	18	47.3	8433 3041 39
ETV STB63-50-B10-B	3/8	15-50	10-37	30 V	365	1.95	4.3	2.9	6.4	507.8	18	47.3	8433 3042 75
ETV STB63-70-B13-B	1/2	15-70	10-50.7	30 V	265	2.45	5.4	3.4	7.5	519.6	20	58	8433 3043 15
ETV STB63-100-B13-B	1/2	20-100	15-72.5	30 V	170	2.9	6.4	3.85	8.5	556.7	22.5	60.4	8433 3044 15
Пистолетные модели с селектором программ													
ETP STB33-06-10-B	3/8	2-6	2-4	18 V	1500	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3120 25
ETP STB33-12-10-B	3/8	4-12	3-9	18 V	750	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3121 35
Модели с пистолетной рукояткой													
ETP STB33-06-10-SEB	3/8	2-6	2-4	18 V	1500	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3121 61
ETP STB33-12-10-SEB	3/8	4-12	3-9	18 V	750	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3121 63
ETP STB33-06-106-SEB	1/4	2-6	2-4	18 V	1500	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3121 65
Модели с пистолетной рукояткой. Хвостовик с внутренним шестигранником для бит													
ETP STB33-06-106-B	1/4	2-6	2-4	18 V	1500	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3120 37
ETP STB33-12-106-B	1/4	4-12	3-9	18 V	750	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3121 48
Модели с пистолетной рукояткой. Хвостовик с внутренним шестигранником для бит													
ETP STB33-12-106-SEW	1/4	4-12	3-9	18 V	750	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3019 57

"-B" = Bluetooth

Беспроводной гайковерт Tensor STB обеспечивает превосходную эргономику и универсальность применения, повышающие эффективность работы оператора.

- Гайковерт Tensor STB-W оснащен функцией связи через Wi-Fi
- Малый вес и высокая скорость вращения шпинделя сокращают время рабочего цикла
- Свобода движения при выполнении любых рабочих операций
- Малый вес инструмента позволяет снизить утомляемость оператора
- Момент затяжки ETV: 2-100 Нм
- Момент затяжки ETP: 2-12 Нм
- Поддержка связи на частоте 2,4 и 5,0 ГГц



Модель	Квадратный хвостовик, дюймов	Момент затяжки		Аккумулятор Li-Io	Скорость, об/мин	Масса с аккумулятором				Длина, мм	Радиус, мм	Высота, мм	Артикул
		Нм	фут-фунтов			кг	фунтов	кг	фунтов				
Стандартные угловые модели													
ETV STB33-10-10-W	3/8	2-10	2-7.5	18 V	943	1.45	3.1	2.05	4.4	435.4	11	41	8433 3019 00
ETV STB33-15-10-W	3/8	4-15	3-11	18 V	720	1.5	3.3	2.15	4.75	435.4	11	41	8433 3019 08
ETV STB33-20-10-W	3/8	5-20	4-14.5	18 V	480	1.5	3.3	2.15	4.75	469.3	14	41.8	8433 3019 20
ETV STB33-30-10-W	3/8	6-30	4.5-22	18 V	380	1.5	3.3	2.15	4.75	470.8	15.5	41.8	8433 3019 28
ETV STB63-30-10-W	3/8	6-30	4.5-22	30 V	610	1.8	4	2.75	6.05	495.8	15.5	41.8	8433 3019 42
ETV STB63-40-10-W	3/8	12-40	9-29	30 V	450	1.95	4.3	2.9	6.4	507.8	18	47.3	8433 3019 50
ETV STB63-50-10-W	3/8	15-50	10-37	30 V	365	1.95	4.3	2.9	6.4	507.8	18	47.3	8433 3019 58
ETV STB63-70-13-W	1/2	15-70	10-50.7	30 V	265	2.45	5.4	3.4	7.5	519.6	20	58	8433 3019 66
ETV STB63-100-13-W	1/2	20-100	15-72.5	30 V	170	2.9	6.4	3.85	8.5	556.7	22.5	60.4	8433 3019 74
Угловые модели с шариковым фиксатором головки													
ETV STB33-10-B10-W	3/8	2-10	2-7.5	18 V	943	1.4	3.1	2	4.4	435.4	11	41	8433 3019 04
ETV STB33-15-B10-W	3/8	4-15	3-11	18 V	720	1.5	3.3	2.15	4.75	435.4	11	41	8433 3019 16
ETV STB33-20-B10-W	3/8	5-20	4-14.5	18 V	480	1.5	3.3	2.15	4.75	469.3	14	41.8	8433 3019 24
ETV STB33-30-B10-W	3/8	6-30	4.5-22	18 V	380	1.5	3.3	2.15	4.75	470.8	15.5	41.8	8433 3019 32
ETV STB63-40-B10-W	3/8	12-40	9-29	30 V	450	1.95	4.3	2.9	6.4	507.8	18	47.3	8433 3019 54
ETV STB63-50-B10-W	3/8	15-50	10-37	30 V	365	1.95	4.3	2.9	6.4	507.8	18	47.3	8433 3019 62
ETV STB63-70-B13-W	1/2	15-70	10-50.7	30 V	265	2.45	5.4	3.4	7.5	519.6	20	58	8433 3019 70
ETV STB63-100-B13-W	1/2	20-100	15-72.5	30 V	170	2.9	6.4	3.85	8.5	556.7	22.5	60.4	8433 3019 78
Угловые модели с шариковым фиксатором головки и дополнительной памятью													
ETV STB33-10-B10-W-XM	3/8	2-10	2-7.5	18 V	943	1.4	3.1	2	4.4	435.4	11	41	8433 3021 11
ETV STB33-30-B10-W-XM	3/8	4-15	3-11	18 V	720	1.5	3.3	2.15	4.75	435.4	11	41	8433 3021 33
ETV STB63-30-B10-W-XM	3/8	6-30	4.5-22	30 V	610	1.8	4	2.75	6.05	495.8	15.5	41.8	8433 3021 31
ETV STB63-40-B10-W-XM	3/8	12-40	9-29	30 V	450	1.95	4.3	2.9	6.4	507.8	18	47.3	8433 3021 41
ETV STB63-50-B10-W-XM	3/8	15-50	10-37	30 V	365	1.95	4.3	2.9	6.4	507.8	18	47.3	8433 3021 51
ETV STB63-70-B13-W-XM	1/2	15-70	10-50.7	30 V	265	2.45	5.4	3.4	7.5	519.6	20	58	8433 3021 71
ETV STB63-100-B13-W-XM	1/2	20-100	15-72.5	30 V	170	2.9	6.4	3.85	8.5	556.7	22.5	60.4	8433 3021 91
Стандартные модели с пистолетной рукояткой													
ETP STB33-06-10-W	3/8	2-6	2-4	18 V	1500	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3019 82
ETP STB33-12-10-W	3/8	4-12	3-9	18 V	750	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3019 90
Стандартные модели с пистолетной рукояткой													
ETP STB33-06-10-SEW	3/8	2-6	2-4	18 V	1500	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3019 51
ETP STB33-06-106-SEW	1/4	2-6	2-4	18 V	1500	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3019 53
ETP STB33-12-106-SEW	1/4	4-12	3-9	18 V	750	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3019 57
Модель с пистолетной рукояткой и селектором программ													
ETP STB33-06-10-WXM-SEL	3/8	2-6	2-4	18 V	1500	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3021 03
ETP STB33-12-10-WXM-SEL	3/8	4-12	3-9	18 V	750	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3021 13
Модели с пистолетной рукояткой. Хвостовик с внутренним шестигранником для бит													
ETP STB33-06-106-W	1/4	2-6	2-4	18 V	1500	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3019 86
ETP STB33-12-106-W	1/4	4-12	3-9	18 V	750	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3019 94
Модели с пистолетной рукояткой и датчиком. Хвостовик с внутренним шестигранником для бит													
ETP STB33-06-106-SEW	1/4	2-6	2-4	18 V	1500	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3019 53
ETP STB33-12-106-SEW	1/4	4-12	3-9	18 V	750	0.95	2.1	1.55	3.4	216	—	208	8433 3019 57
Модели с пистолетной рукояткой и встроенным сканером штрихкодов													
ETP STB33-06-10-BCR-W	3/8	2-6	2-4	18 V	1500	1.1	2.45	1.7	3.75	216	—	235	8433 3019 84
ETP STB33-12-10-BCR-W	3/8	4-12	3-9	18 V	750	1.1	2.45	1.7	3.75	216	—	235	8433 3019 92

"-W" = Wi-Fi, "- XM" = дополнительная память "-SEL" = датчик

Дополнительные аксессуары

КОНТРОЛЛЕР

Модель	Артикул
Power Focus 4000 W 10	
PF 4000-G-HW	8433 7100 00
PF 4000-C-HW	8433 7100 05
RC Focus W 10 Bluetooth*	
IRC FOCUS-B-G-HW	8433 6500 00
IRC FOCUS-B-C-HW	8433 6500 02
IRC FOCUS-B-G-DN-HW	8433 6500 04

* Комплект для связи с контроллером IRC Focus Communication не требуется. Контроллер IRC Focus разработан специально для серии Tensor STB. Главное преимущество, помимо всех прочих достоинств PF 4000, состоит в том, что внешняя точка доступа встроена в контроллер IRC Focus. Контроллер IRC Focus имеет те же характеристики, что и Power Focus, но не может работать с проводными инструментами и подходит только для инструментов с поддержкой Bluetooth.

TOOLSTALK PF

Количество пользователей Базовая версия W 10	Артикул
Лицензия на 1 пользователя	8092 1190 01
Лицензия на 5 пользователей	8092 1190 05
Лицензия на 10 пользователей	8092 1190 10
Корпоративная лицензия	8092 1190 99

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

ПО контроллера	Артикул
RBU-Bronze	8433 0010 10
RBU-Silver	8433 0015 20
RBU-Gold	8433 0020 20

ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

ЗУ	Напряжение	Регион	Артикул
Регулируемое	18 В - 36 В	Все	4211 5424 85
18 В	230 В/50 Гц	EU	4211 5428 80
18 В	230 В/50 Гц	UK	4211 5428 81
18 В	115 В/60 Гц	US/JPN	4211 5428 84
18 В	230 В/60 В	BRA	4211 5428 83
30 В	230 В/50 Гц	EU	4211 5424 80
30 В	230 В/50 Гц	UK	4211 5424 81
30 В	120 В/60 Гц	US/JPN	4211 5424 84
30 В	230 В/60 В	BRA	4211 5424 83

ИОННО-ЛИТИЕВЫЙ АККУМУЛЯТОР

Напряжение	Мощность	Масса, кг	Артикул
18 V	4,2 Ah	0,60	4211 5526 83
30 V	4,2 Ah	0,85	4211 5526 86

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ IRC И POWER FOCUS 4000 ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

ЗУ	Напряжение	Регион	Артикул
Регулируемое	18 В - 36 В	Все	4211 5424 85
18 В	230 В/50 Гц	EU	4211 5428 80
18 В	230 В/50 Гц	UK	4211 5428 81
18 В	115 В/60 Гц	US/JPN	4211 5428 84
18 В	230 В/60 В	BRA	4211 5428 83
30 В	230 В/50 Гц	EU	4211 5424 80
30 В	230 В/50 Гц	UK	4211 5424 81
30 В	120 В/60 Гц	US/JPN	4211 5424 84
30 В	230 В/60 В	BRA	4211 5424 83

АКСЕССУАРЫ К ИНСТРУМЕНТАМ

	Артикул
ETV STB33 (модели 10/15/20/30 Нм)	
ETV STB63 (модели 30/40/50 Нм)	
Сканер штрихкодов	8433 0615 10
Селектор программ	8433 0616 05
ETV STB63 (модели 70/100 Нм)	
Сканер штрихкодов	8433 0615 20
Селектор программ	8433 0616 15
ETP STB33 (модели 06/12 Нм)	
Сканер штрихкодов	4220 3507 90
Селектор программ	4220 3507 81

Подробная информация о дополнительных аксессуарах представлена в основном каталоге продукции Atlas Copco или в офисе регионального представительства компании «Атлас Копко».



Световой индикатор ESL-04



Панель оператора с расширенным набором функций



Держатель инструмента



Сканер штрихкодов



Селектор программ



Селектор головок 4

Интеллектуальный промышленный аккумуляторный гайковерт Tensor SB создан для критически важных операций затяжки. Этот удобный в применении инструмент обеспечивает высокое качество, промышленную эксплуатационную надежность и свободу движений в работе оператора. Эти преимущества позволили ему занять лидирующую позицию на рынке.

- Малый вес и высокая скорость вращения шпинделя сокращают время рабочего цикла.
- Прочный металлический корпус
- Свобода движения при выполнении любых рабочих операций
- Момент затяжки ETV: 2-100 Нм
- Момент затяжки ETP: 2-12 Нм
- Подключение через Bluetooth



Модель	Квадратный хвостовик, дюймов	Момент затяжки		Аккумулятор Li-Io	Скорость, об/мин	Масса с аккумулятором				Длина, мм	Радиус, мм	Высота, мм	Артикул
		Нм	фут-фунтов			кг	фунтов	кг	фунтов				
Угловой													
ETV SB33-10-10-B	3/8	2-10	2-7,5	Li-Io 18 В	975	1,3	2,9	1,9	4,2	455	14	42	8433 3031 20
ETV SB33-15-10-B	3/8	4-15	3-11	Li-Io 18 В	720	1,3	2,9	1,9	4,2	455	14	42	8433 3031 82
ETV SB33-30-10-B	3/8	6-30	4,5-22	Li-Io 18 В	380	1,6	3,55	2,2	4,85	471	15,5	42	8433 3031 66
ETV SB63-40-10-B	3/8	12-40	9-29	Li-Io 30 В	450	1,85	4,1	2,8	6,15	508	18	47,5	8433 3031 23
ETV SB63-50-10-B	3/8	15-50	10-37	Li-Io 30 В	360	1,85	4,1	2,8	6,15	508	18	47,5	8433 3031 67
ETV SB63-70-13-B	1/2	15-70	10-50,7	Li-Io 30 В	265	2,9	6,4	3,85	8,45	533	20	58	8433 3031 05
ETV SB63-100-13-B	1/2	20-100	15-72,5	Li-Io 30 В	170	3	6,6	3,95	8,7	557	22,5	60,5	8433 3031 10
Пистолетный													
ETP SB33-12-106-B	1/4	4-12	3-9	Li-Io 18 В	750	0,95	2,1	1,6	3,55	216	—	208	8433 3031 49

Дополнительные аксессуары

КОНТРОЛЛЕР

Модель	Артикул
Power Focus 4000 W 10	
PF 4000-G-HW	8433 7100 00
PF 4000-C-HW	8433 7100 05
RC Focus W 07 Bluetooth*	
IRC FOCUS-B-G-HW	8433 6500 00
IRC FOCUS-B-C-HW	8433 6500 02

* Комплект для связи с контроллером IRC Focus Communication не требуется.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

ПО контроллера	Артикул
RBU SB	8433 0081 00

TOOLSTALK PF

Количество пользователей	Артикул
Базовая версия W 10	
Лицензия на 1 пользователя	8092 1190 01

ИОННО-ЛИТИЕВЫЙ АККУМУЛЯТОР

Напряжение	Мощность	Масса, кг	Артикул
18 V	4,2 Ah	0,60	4211 5526 83
30 V	4,2 Ah	0,85	4211 5526 86

КОМПЛЕКТ ДЛЯ СВЯЗИ

Модель	Артикул
Модуль связи (версия ПО минимум PF SW 7,5)	
Модуль связи IRC-B (Bluetooth)	8433 3900 20

Примечание: В комплекте – адаптер последовательного порта, кабель ввода/вывода, последовательный кабель длиной 3 м и кабель электропитания.



Аккумулятор увеличенной емкости

МУЛЬТИЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

ПО контроллера	Артикул
Мультизарядное устройство 18 В–36 В, для всех регионов	4211 5424 85

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

ЗУ	Напряжение	Регион	Артикул
18 В	230 В/50 Гц	EU	4211 5428 80
18 В	230 В/50Н Гц	UK	4211 5428 81
18 В	115 В/60 Гц	US/JPN	4211 5428 84
18 В	230 В/60 В	BRA	4211 5428 83
30 В	230 В/50 Гц	EU	4211 5424 80
30 В	230 В/50 Гц	UK	4211 5424 81
30 В	120 В/60 Гц	US/JPN	4211 5424 84
30 В	230 В/60 В	BRA	4211 5424 83



Зарядное устройство 18 В/36 В

Портативные электрические шуруповерты MicroTorque предназначены для длительной работы и выполнения сверхточных операций повышенной сложности.

- Высокоточный инструмент
- Мониторинг и настройка момента затяжки и угла
- Усовершенствованная настройка параметров затяжки позволяет полностью устранить брак в работе
- Эргономичная металлическая рукоятка
- Инструмент серии V2 не входит в комплект контроллера и поставляется отдельно



ETD M 08/20/27 ABL V2



ETD M 120/200/250 ABL V2



ETD M 50/80 ABL V2

Модель	Момент затяжки		Скорость холостого хода, об/мин	Длина, мм	Общая ширина, мм	Масса		Направляющая насадка	Артикул
	Нм	дюйм-фунт				кг	фунтов		
Портативные электрические шуруповерты, без функции пуска нажатием									
ETD M 08 ABL V2	2 – 8	0,18 – 0,7	1350	185	29	0,30	0,66	HM 4 мм	8432 0815 18
ETD M 20 ABL V2	5 – 20	0,44 – 1,77	900	185	29	0,30	0,66	HM 4 мм	8432 0815 21
ETD M 27 ABL V2	7,5 – 27	0,66 – 2,4	900	185	29	0,30	0,66	HM 4 мм	8432 0815 27
Портативные электрические шуруповерты, с функцией пуска нажатием									
ETD M 50 ABL V2	15 – 50	1,33 – 4,4	1000	238	36	0,61	1,37	HM 4 мм	8432 0815 50
ETD M 80 ABL V2	20 – 80	1,77 – 7,1	1100	238	36	0,61	1,37	HM 4 мм	8432 0815 80
ETD M 120 ABL V2	30 – 120	2,7 – 10,6	900	240	43	0,65	1,43	шестигр. 1/4"	8432 0815 82
ETD M 200 ABL V2	50 – 200	4,42 – 17,7	700	240	43	0,65	1,43	шестигр. 1/4"	8432 0815 84
ETD M 250 ABL V2	75 – 250	6,64 – 22,13	700	240	43	0,65	1,43	шестигр. 1/4"	8432 0815 86

ПРИМЕЧАНИЕ. Артикул указан только для шуруповерта. Кабель для инструмента, контроллер и блок питания необходимо заказывать отдельно.

Встраиваемые шуруповерты серии V2

MicroTorque

Встраиваемые шуруповерты MicroTorque предназначены для длительной работы и выполнения сверхточных операций повышенной сложности.

- Высокоточный инструмент
- Мониторинг и настройка момента затяжки и угла
- Усовершенствованная настройка параметров затяжки позволяет полностью устранить брак в работе

- Самый компактный контроллер из представленных на рынке
- Инструмент серии V2 не входит в комплект контроллера и поставляется отдельно



ETF S

Модель	Момент затяжки		Скорость холостого хода, об/мин	Длина, мм	Общая ширина, мм	Масса		Направляющая насадка	Артикул
	Нм	дюйм-фунт				кг	фунтов		
Встраиваемые электрические шуруповерты									
ETF S 08 V2	2-8	0,18-0,70	1500	125	65	0,3	0,68	HM 4 мм	8432 0832 84
ETF S 25 V2	5,5-25	0,49-2,2	1000	125	65	0,3	0,68	HM 4 мм	8432 0832 85

ПРИМЕЧАНИЕ. Артикул указан только для шуруповерта. Кабель для инструмента, контроллер и блок питания необходимо заказывать отдельно.

Компактный усовершенствованный контроллер MT Focus 400 предназначен для управления технологическими операциями повышенной сложности.

- 20 настроек параметров P-set
- Многоэтапная стратегия операций затяжки
- Интуитивно понятный интерфейс Усовершенствованное ПО – ToolsTalk MT
- Счетчик партий
- Различные сигнальные индикаторы для связи с оператором

- Множественные входы/выходы для подключения к сборочной линии, автоматическим станциям и аксессуарам защиты от ошибок
- Программное обеспечение ToolsTalk MT с функциями Graph Analysis и Net входит в комплект



MTF 400A

Модель	Артикул
MTF 400A	8432 0850 00

ПРИМЕЧАНИЕ. Необходимо заказывать совместно с инструментами серии V2.

MicroTorque

Аксессуары

КАБЕЛИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА, ДЛЯ ETF S V2 И ETD M ABL V2

Модель	Артикул
Кабель 2 м	8433 7100 00
Кабель 2 м	8433 7100 05



Кабель для инструмента

БЛОК ПИТАНИЯ

Модель	Аккумулятор/ Мощность	Артикул
ETF S08 V2 и ETD M08/20/27 ABL V2	24V / 72W	8432 0840 00
ETF S25 V2	36V / 72W	8432 0840 01
ETD M50/80/100/120/200/250 ABL V2	36V / 180W	8432 0840 02



Блок питания

Tensor ES

TENSOR ES

- Датчик крутящего момента, точность затяжки $\pm 7,5\%$ в интервале допуска 6 сигма
- Прочный герметичный корпус защищает внутренние компоненты от пыли и масла
- Новый высокоскоростной двигатель с увеличенным сроком эксплуатации
- Модульная конструкция позволяет унифицировать используемые компоненты
- Яркие светодиодные индикаторы с подачей света на 360°
- «Горячая замена» компонентов без отключения электропитания



ETV ES



ETD ES

Модель	Квадратный хвостовик, дюймов	Момент затяжки		Скорость, об/мин	Масса		Длина, мм	Радиус, мм	Шлиц/крепление	Артикул
		Нм	фут-фунтов		кг	фунтов				
Угловые модели										
ETV ES21-04-06	1/4	1,6 – 4,5	1,2 – 3,3	1909	0,85	1,9	284	9,5	–	8436 0120 04
ETV ES21-07-06	1/4	2,8 – 7	2,1 – 5,2	1147	0,85	1,9	284	9,5	–	8436 0120 07
ETV ES21-12-06	1/4	4,8 – 12	3,5 – 8,9	718	0,95	2,1	304	11	–	8436 0120 12
ETV ES61-25-10	3/8	10 – 25	7,4 – 18,4	1378	1,8	4,0	419	14	–	8436 0160 25
ETV ES61-30-10	3/8	12 – 30	8,9 – 22,1	1160	1,8	4,0	421	15,5	–	8436 0160 30
ETV ES61-40-10	3/8	16 – 40	11,8 – 29,5	1153	1,9	4,2	441	18	–	8436 0160 40
ETV ES61-50-10	3/8	20 – 50	14,8 – 36,9	692	1,9	4,2	441	18	–	8436 0160 50
ETV ES61-70-13	1/2	28 – 70	20,7 – 51,6	439	3,1	6,8	499	20	–	8436 0160 70
ETV ES61-100-13	1/2	40 – 100	29,5 – 73,8	370	3,15	6,9	505	22,5	–	8436 0160 10
Угловые модели с быстрозажимным патроном										
ETV ES21-12-106-QC	—	4,8 – 12	3,5 – 8,9	718	0,95	2,1	304	11	—	8436 0121 12
Угловые модели с шариковым фиксатором										
ETV ES61-25-B10	3/8	10 – 25	7,4 – 18,4	1378	1,8	4,0	419	14	–	8436 0165 25
ETV ES61-30-B10	3/8	12 – 30	8,9 – 22,1	1160	1,8	4,0	421	15,5	–	8436 0165 30
ETV ES61-40-B10	3/8	16 – 40	11,8 – 29,5	1153	1,9	4,2	441	18	–	8436 0165 40
ETV ES61-50-B10	3/8	20 – 50	14,8 – 36,9	692	1,9	4,2	441	18	–	8436 0165 50
ETV ES61-70-B13	1/2	28 – 70	20,7 – 51,6	439	3,1	6,8	499	20	–	8436 0165 70
ETV ES61-100-B13	1/2	40 – 100	29,5 – 73,8	370	3,15	6,9	505	22,5	–	8436 0165 10
Прямые модели										
ETD ES21-02-106-PS	–	0,8 – 2	0,6 – 1,5	4471	0,75	1,7	267	19,5	–	8436 0220 02
ETD ES21-04-106-PS	–	1,6 – 4,5	1,2 – 3,3	1909	0,8	1,8	267	19,5	–	8436 0220 04
ETD ES21-07-106-PS	–	2,8 – 7	2,1 – 5,2	1147	0,8	1,8	267	19,5	–	8436 0220 07
ETD ES21-12-106-PS	–	4,8 – 12	3,5 – 8,9	745	0,8	1,8	267	19,5	–	8436 0220 12
ETD ES61-18-10-T25	3/8	7,2 – 18	5,3 – 13,3	2129	1,85	4,1	456	23	2/2	8436 0260 18
ETD ES61-25-10-T25	3/8	10 – 25	7,4 – 18,4	1793	1,85	4,1	456	23	2/2	8436 0260 25
ETD ES61-30-10-T25	3/8	12 – 30	8,9 – 22,1	1077	1,85	4,1	456	23	2/2	8436 0260 30
ETD ES61-50-13-T25	1/2	20 – 50	14,8 – 36,9	679	3,05	6,7	521	29	3/5	8436 0260 50

Tensor SL

ETD SL

- Компактный шуруповерт, отличное соотношение мощности и веса
- Диапазон момента затяжки 0,3-10 Нм
- Функция пуска нажатием и передняя подсветка
- Малый радиус от центра до боковой поверхности угловой головки
- Превосходная эргономика
- Синий светодиод и настраиваемый зуммер



ETD SL



ETP SL

ETV SL

- Самый компактный шуруповерт с датчиком в линейке Tensor
- Диапазон момента затяжки 0,8-20 Нм



ETV SL

ETF SL

- Шуруповерты с пистолетной рукояткой, с датчиком и функцией пуска нажатием
- Диапазон момента затяжки 0,3-10 Нм
- Эргономичная сбалансированная рукоятка
- Передняя подсветка
- Синий светодиод и настраиваемый зуммер

ETF SL



ETF SL

- Самая легкая и компактная серия стационарных шуруповертов
- Диапазон момента затяжки 0,3-10 Нм
- Подпружиненный ход 25 мм
- Малый радиус от центра до боковой поверхности угловой головки

Модель	Момент затяжки		Скорость, об/мин	Масса		Длина, мм	Радиус а, мм	Ход, мм	Артикул
	Нм	дюйм-фунтов		кг	фунтов				
Прямые модели с функцией пуска нажатием и передней подсветкой									
ETD SL21-01-106-PS	0.3-1.2	2.7-10	2950	0.7	1.6	246	18/19.5	—	8433 2102 92
ETD SL21-04-106-PS	0.8-4	7-35	1600	0.7	1.6	246	18/19.5	—	8433 2104 91
ETD SL21-07-106-PS	1.5-7.5	13-66	970	0.7	1.6	246	18/19.5	—	8433 2107 69
ETD SL21-10-106-PS	2.0-10	18-89	720	0.7	1.6	246	18/19.5	—	8433 2108 25
Угловые модели с датчиком									
ETV SL21-04-106	0.8-4	7-35	1600	1600	0.75	279	9	—	8433 2004 47
ETV SL21-04-106-QC	0.8-4	8-35	1600	1600	0.75	279	9	—	8433 2004 73
ETV SL21-04-06	0.8-4	9-35	1600	1600	0.75	279	9	—	8433 2004 91
ETV SL21-07-106	1.5-7.5	13-66	970	970	0.75	279	9	—	8433 2007 66
ETV SL21-07-106-QC	1.5-7.5	14-66	970	970	0.75	279	9	—	8433 2007 79
ETV SL21-07-06	1.5-7.5	15-66	970	970	0.75	279	9	—	8433 2007 94
ETV SL21-12-106	2.5-12	22-106	610	610	0.8	282	11	—	8433 2008 34
ETV SL21-12-106-QC	2.5-12	23-106	610	610	0.8	282	11	—	8433 2008 61
ETV SL21-12-06	2.5-12	24-106	610	610	0.8	282	11	—	8433 2008 77
ETV SL21-20-10	4-20	36-180	465	465	0.95	285	14	—	8433 2009 55
ETV SL21-20-B10	4-20	36-180	465	465	0.95	285	14	—	8433 2009 60
Модели с пистолетной рукояткой и функцией пуска нажатием									
ETP SL21-01-106-PS	0.3-1.2	2.7-10		3000	0.85	246	20.5	—	8433 2201 16
ETP SL21-04-PS	0.8-4	7-35		1600	0.85	246	20.5	—	8433 2204 66
ETP SL21-07-PS	1.5-7.5	13-66		970	0.85	246	20.5	—	8433 2207 53
ETP SL21-10-PS	2-10	18-89		720	0.85	246	20.5	—	8433 2208 28
Стационарные модели (пусковой рычаг или дистанционное управление)									
ETF SL21-01-106-T25	0.3-1.2	2.7-10		3000	0.95	322	18	25	8433 2404 13
ETF SL21-04-106-T25	0.8-4	7-35		1600	0.95	322	18	25	8433 2404 19
ETF SL21-07-106-T25	1.5-7.5	13-66		970	0.95	322	18	25	8433 2407 26
ETF SL21-10-106-T25	2-10	18-89		720	0.95	322	18	25	8433 2408 13

а) Для серии ETV радиус от центра до боковой поверхности угловой головки превышает высоту угловой головки.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

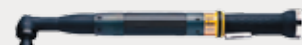


ETD ST



ETD SR

Power Focus 4000 Compact



ETV ST



ETV SR



ETP ST



ETP ST REVO



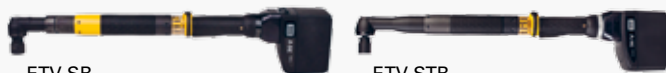
ETP STR



RBU DS



АККУМУЛЯТОРНЫЕ



ETV SB



ETV STB



ETP SB



ETP STB



IRC

Power Focus 4000 Graph



RBU DS



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



ETD SL



ETV SL



ETF SL



ETP SL

Power Focus 4102 Graph Compact



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



ETV ES



ETD ES

Power Focus 600



IAM



ETV ST

- Угловые гайковерты серии ETV ST идеально подходят для ручных операций
- Диапазон момента затяжки от 1 до 4000 Нм
- Серия Tensor ST дополняет линейку S:
 - исключительно высокая производительность
 - улучшенная эргономика
 - функции обратной связи с оператором
- Инструмент серии ETV ST имеет сертификат ATEX для эксплуатации в среде взрывоопасных газов и жидкостей



ETV ST

Модель	Квадратный хвостовик, дюймов	Момент затяжки		Скорость, об/мин	Масса		Длина, мм	Радиус, мм	Высота, мм	Артикул
		Нм	фут-фунтов		кг	фунтов				
ETV ST31										
ETV ST31-05-10	3/8	1-5	0,7-3,6	2390	1,0	2,2	381	11	39	8433 2011 21
ETV ST31-10-10	3/8	3-12	2,2-8,8	1020	1,0	2,2	381	11	39	8433 2013 66
ETV ST31-15-10	3/8	5-15	3,6-10	755	1,0	2,2	381	11	39	8433 2015 98
ETV ST31-20-10	3/8	5-22	3,7-16,1	545	1,2	2,6	415	14	42	8433 2017 10
ETV ST31, с шариковым фиксатором										
ETV ST31-10-B10	3/8	3-12	2,2-8,8	1020	1,0	2,2	381	11	39	8433 2014 12
ETV ST31-15-B10	3/8	5-15	3,6-10	755	1,0	2,2	381	11	39	8433 2016 36
ETV ST31-20-B10	3/8	5-22	3,7-16,1	545	1,2	2,6	415	14	42	8433 2018 23
ETV ST31, с внутренним шестигранником										
ETV ST31-05-I06-QC	—	1-5	0,7-3,6	2390	1,0	2,2	381	11	39	8433 2011 95
ETV ST31-10-I06-QC	—	3-12	2,2-8,8	1020	1,0	2,2	381	11	39	8433 2014 21
ETV ST61										
ETV ST61-28-10	3/8	6-29	4-21	1450	1,3	2,9	440	14	42	8433 2021 76
ETV ST61-30-10	3/8	7-35	5-25	1090	1,3	2,9	440	15,5	42	8433 2023 92
ETV ST61-40-10	3/8	8-40	6-29	1090	1,5	3,3	454	18	47	8433 2027 85
ETV ST61-50-10	3/8	10-55	7-40	655	1,5	3,3	454	18	47	8433 2031 58
ETV ST61-70-13	1/2	15-80	10-58	475	2,0	4,5	466	20	58	8433 2035 30
ETV ST61-100-13	1/2	20-100	15-80	350	2,5	5,5	502	22,5	60	8433 2039 02
ETV ST61-150-13	1/2	30-160	22-117	227	3,0	6,6	536	25,5	65	8433 2042 70
ETV ST61-180-13	1/2	35-180	26-133	190	3,0	6,6	536	25,5	65	8433 2045 53
ETV ST61-200-20	3/4	40-200	30-154	185	3,0	6,6	537	27	70	8433 2046 39
ETV ST61 ATEX										
ETV ST61-28-10-ATEX	3/8	6-29	4-21	1450	1,3	2,9	440	14	42	8433 2023 76
ETV ST61-30-10-ATEX	3/8	7-35	5-25	1090	1,3	2,9	440	15,5	42	8433 2026 92
ETV ST61-40-10-ATEX	3/8	8-40	6-29	1090	1,5	3,3	454	18	47	8433 2030 85
ETV ST61-50-10-ATEX	3/8	10-55	7-40	655	1,5	3,3	454	18	47	8433 2034 98
ETV ST61-70-13-ATEX	1/2	15-80	10-58	475	2,0	4,5	466	20	58	8433 2037 90
ETV ST61-100-13-ATEX	1/2	20-100	15-80	350	2,5	5,5	502	22,5	60	8433 2041 42
ETV ST61-150-13-ATEX	1/2	30-160	22-117	230	3,0	6,6	536	25,5	65	8433 2045 20
ETV ST61-200-20-ATEX	3/4	40-200	30-154	185	3,0	6,6	537	27	70	8433 2048 49
ETV ST61, с шариковым фиксатором										
ETV ST61-28-B10	3/8	6-29	4-21	1450	1,3	2,9	440	14	42	8433 2022 32
ETV ST61-30-B10	3/8	7-35	5-25	1090	1,3	2,9	440	15,5	42	8433 2025 09
ETV ST61-40-B10	3/8	8-40	6-29	1090	1,5	3,3	454	18	47	8433 2029 13
ETV ST61-50-B10	3/8	10-55	7-40	655	1,5	3,3	454	18	47	8433 2032 87
ETV ST61-70-B13	1/2	15-80	10-58	475	2,0	4,5	466	20	60	8433 2036 93
ETV ST61-100-B13	1/2	20-100	15-80	350	2,5	5,5	502	22,5	58	8433 2040 70
ETV ST61-150-B13	1/2	30-160	22-117	230	3,0	6,6	536	25,5	65	8433 2043 62
ETV ST61-180-B13	1/2	35-180	26-133	190	3,0	6,6	536	25,5	65	8433 2045 61
ETV ST61, с утолщенной головкой										
ETV ST61-30-FS	—	7-35	5-25	1090	1,3	2,9	440	16	32	8433 2025 50
ETV ST61-40-FS	—	8-40	6-29	1090	1,5	3,3	454	18	39	8433 2029 50
ETV ST61-50-FS	—	10-55	7-40	655	1,5	3,3	454	18	39	8433 2033 15
ETV ST61-70-FS	—	15-80	10-58	475	2,0	4,5	466	20	50	8433 2037 36
ETV ST61-100-FS	—	20-110	15-80	350	2,5	5,5	502	23	51	8433 2040 75
ETV ST61-150-FS	—	30-160	22-117	220	3,0	6,6	539	26	58	8433 2044 14
ETV ST61-180-FS	1/2	35-180	26-133	190	3,0	6,6	539	26	58	8433 2045 72
ETV ST61-200-FS	—	40-200	30-154	185	3,0	6,6	541	27	58	8433 2047 21+

ETP ST

- Электрические гайковерты серии ETP ST с пистолетной рукояткой предназначены для ручных операций
- Диапазон момента затяжки от 1 до 20 Нм
- Хвостовик с внутренним шестигранником для бит
- Малый вес и эргономичная рукоятка
- Удобный доступ, кнопка реверса
- Понятное управление, обратная связь с оператором с помощью звуковых сигналов и световых индикаторов



ETP ST

Модель	Квадратный хвостовик, дюймов	Момент затяжки		Скорость, об/мин	Масса		Длина, мм	Высота, мм	Артикул
		Нм	футы-фунтов		кг	фунтов			
ETV ST61									
ETP ST32-05-10	3/8	1 – 5	0,7 – 3,6	2820	0,75	1,7	197	179	8433 2211 03
ETP ST32-05-106	1/4	1 – 5	0,7 – 3,6	2820	0,75	1,7	197	179	8433 2212 19
ETP ST32-10-10	3/8	3 – 11	2,2 – 8,0	1210	0,8	1,8	197	179	8433 2213 48
ETP ST32-10-106	1/4	3 – 11	2,2 – 8,0	1210	0,8	1,8	197	179	8433 2214 63
ETP ST32-20-10	3/8	5 – 20	3,6 – 15,0	677	0,91	2	235	179	8433 2216 95
ETP ST32-20-106	1/4	5 – 20	3,6 – 15,0	677	0,91	2	235	179	8433 2217 11
ETP ST32, со сканером штрихкодов									
ETP ST32-05-10BCR	3/8	1 – 5	0,7 – 3,6	2820	0,87	2	197	205	8433 2211 13
ETP ST32-05-106BCR	1/4	1 – 5	0,7 – 3,7	2820	0,87	2	197	205	8433 2212 29
ETP ST32-10-10BCR	3/8	3 – 11	2,2 – 8,0	1210	0,92	2,1	197	205	8433 2213 58
ETP ST32-10-106BCR	1/4	3 – 11	2,2 – 8,0	1210	0,92	2,1	197	205	8433 2214 73
ETP ST32-20-10BCR	3/8	5 – 20	3,6 – 15,0	677	1,03	2,3	237	205	8433 2217 05
ETP ST32-20-106BCR	1/4	5 – 20	3,6 – 15,0	677	1,03	2,3	237	205	8433 2217 26

Модели с пистолетной рукояткой

Tensor ST Revo

ST REVO

- Уникальный запатентованный механизм поворота шпинделя на 360° с датчиком
- Ультеракомпактный размер, отличный доступ
- Малый вес означает возможность работать без стационарного крепления
- Дисплей на инструменте обеспечивает вывод данных об операции затяжки
- Выбор программы затяжки осуществляется непосредственно на инструменте
- Идеально подходит для ручных операций или для стационарного использования в ограниченном пространстве
- Диапазон момента затяжки 60-4000 Нм



ETP ST Revo

Модель	Квадратный хвостовик, дюймов	Момент затяжки		Скорость, об/мин	Масса		Длина, мм	Радиус, мм	Шлиц	Артикул
		Нм	футы-фунтов		кг	фунтов				
Модели с кулером										
ETP ST101-200-20-F	3/4	60 – 200	45 – 145	396	5,2	11,5	303	32,5	3	8433 2302 02
ETP ST101-300-20-F	3/4	90 – 300	66 – 221	293	5,2	11,5	303	32,5	3	8433 2303 02
ETP ST101-500-20-F	3/4	150 – 500	110 – 365	186	5,9	13	334	33,5	4	8433 2305 02
ETP ST101-750-25-F	1	220 – 750	160 – 550	132	6,2	13,7	353	33,5	5	8433 2307 52
ETP ST101-1000-25-F	1	300 – 1000	220 – 735	99	6,4	14,1	364	33,5	5	8433 2310 02
ETP ST101-1500-25-F	1	450 – 1500	332 – 1106	47	8,8	19,4	402	43,5	9	8433 2321 52
ETP ST101-2000-38-F	1 1/2	600 – 2000	442 – 1475	38	11,5	25,4	454	48	7	8433 2322 02
ETP ST101-3000-38-F	1 1/2	900 – 3000	664 – 2212	24	14,8	33	476	59	8	8433 2323 02
ETP ST101-4000-38-F	1 1/2	1200 – 4000	885 – 2950	20	15	33	481	59	8	8433 2324 02

Моментный рычаг не входит в комплект модели ETP ST101. См. раздел с описанием аксессуаров.

TENSOR ES

Модель	Артикул
Круглые кабели для ES21	
2 м	4220 4204 02
3 м	4220 4204 03
5 м	4220 4204 05
7 м	4220 4204 07
10 м	4220 4204 10
15 м	4220 4204 15
Плоские кабели для ES61	
3 м	4220 4339 03
5 м	4220 4339 05
7 м	4220 4339 07
10 м	4220 4339 10
15 м	4220 4339 15
Кабели-удлинители для всех типов кабелей	
3 м	4220 4393 03
5 м	4220 4393 05
10 м	4220 4393 10
15 м	4220 4393 15
25 м	4220 4393 25
Кабель с подвесной скобой для ES21	
Кабель с подвесной скобой	4210 1810 00

TENSOR ST/SR/STR

Модель	Артикул
Кабель для инструмента	
2 м	4220 2636 02
3 м	4220 2636 03
5 м	4220 2636 05
7 м	4220 2636 07
10 м	4220 2636 10
15 м	4220 2636 15
Кабели с соединением 90 °С	
2 м	4220 3891 02
3 м	4220 3891 03
5 м	4220 3891 05
7 м	4220 3891 07
10 м	4220 3891 10
15 м	4220 3891 15
Спиральный кабель (обычная длина/вытянутый)	
3 м / 4 м	4220 2757 03
7 м / 8 м	4220 2757 07
10 м / 12 м	4220 2757 10
Защита кабеля 2 м	
4220 2977 90	
Удлинительный кабель для промышленных условий эксплуатации (круглый)	
5 м	4220 1007 05
10 м	4220 1007 10
15 м	4220 1007 15
Удлинительные кабель для использования в стационарных условиях (круглый)	
5 м	4220 1563 05
10 м	4220 1563 05
15 м	4220 1563 05



Защита кабеля ST/SR/STR



Кабель ST/SR/STR с соединением 90°



Кабель ST/SR/STR



Спиральный кабель ST/SR/STR

Подробная информация о дополнительных аксессуарах представлена в основном каталоге продукции Atlas Copco или в офисе регионального представительства компании «Атлас Копко».

POWER FOCUS 600

Контроллер Power Focus 600 выводит сборку на качественно новый уровень. Настройка и использование электрической системы еще никогда не были настолько простыми. Заменяв пневматический инструмент на систему PF600, можно снизить энергопотребление на 85%. Невероятно, но факт — мы называем это простой трансформацией.

ПРОСТОТА

Установка и запуск новой системы занимает считанные минуты. Больше нет необходимости в компьютерном ПО. Настройка и программирование производятся прямо на контроллере. Интуитивно понятный интерфейс позволяет осуществлять анализ в режиме реального времени и быстро реагировать на изменения.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Один контроллер для всех моделей инструмента. Мощный промышленный дизайн обеспечивает надежный технологический процесс сборки и увеличивает скорость выполнения операций по затяжке.

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

Как аппаратное, так и программное обеспечение является интуитивно понятным, что обеспечивает четкую связь с оператором посредством экрана.

Модель	Артикул
Контроллер	
Power Focus 600	8436 2700 01
Power Focus 600 с дистанционным пуском	8436 3700 01
Модуль IAM	
Модуль IAM «Контроль соединения»	8436 0900 01
Модуль IAM «Контроль станции»	8436 0900 05

ОБЗОР ФУНКЦИЙ

Модель	Модуль IAM «Контроль соединения»	Модуль IAM «Контроль станции»
Функциональные возможности		
Количество программ затяжки Pset	1	16
Последовательность партий	—	X
Блокировка при выявлении брака	X	X
Программы и опции		
Контроль момента затяжки	X	X
Контроль момента затяжки и мониторинг угла	X	X
Настройка значения пределов момента и угла	X	X
Вращение шпинделя вперед/назад	X	X
Программа затяжки «Turbo Tight»	—	X
Затяжка в два этапа	X	X
Быстрая затяжка	X	X
Затяжка в три этапа	X	X
Работа по/против часовой стрелки	X	X
Контроль операции повторной затяжки	X	X
Программа нарезания резьбы	X	X
Технологическая информация и сервисное обслуживание		
Параметры затяжки (момент, статус ОК/НОК, причина НОК)	30	1000
Кривая зависимости крутящего момента от времени	X	X
Регистрационный журнал	1000	1000
Аппаратное обеспечение и связь		
Программирование клиентского веб-браузера	X	X
Дистанционное чтение и запись через Ethernet	—	X
Передача данных затяжки локально через USB	X	X
Дистанционная передача данных затяжки через Ethernet	—	X
Обновление ПО контроллера локально через USB	X	X
Дистанционное обновление ПО контроллера через Ethernet	—	X
Сканер штрихкодов 1D/2D (на выбор)	—	X
Настройка ввода/вывода	—	X
Световой индикатор	—	X
Устройство выбора и переключения головок	—	X



Power Focus 600

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Power Focus – линейка полнофункциональных модульных контроллеров универсального применения, для работы как с одиночным ручным инструментом, так и со стационарными системами, состоящими из нескольких гайковертов. Усовершенствованные функции контроля и мониторинга технологического процесса значительно облегчают анализ данных через Интернет.

- Выберите контроллер – Graph или Compact.
- Выберите программный ключ RBU для начала работы.
- Выберите способ использования контроллера – с одним инструментом или как сеть инструментов.
- Устройство работает с различными типами инструмента: стандартными, с утопленной головкой, воротковыми или с открытым зевом.
- Анализ статистики в режиме реального времени.
- Расширенные функции контроля позволяют исключить ошибки оператора.
- Усовершенствованный метод контроля и/или мониторинга момента затяжки.
- Просмотр кривых параметров калибровки.
- Логический конфигуратор.
- Возможность работы на различных уровнях коммуникации.

Контроллер Power Focus 4000 выпускается в двух версиях, Compact и Graph. Различие между ними заключается в интерфейсе пользователя, модель Graph укомплектована цветным дисплеем и полноразмерной клавиатурой.

COMPACT

Эта модель контроллера обеспечивает полную функциональность за меньшую стоимость, но требует наличия ПК с установленным программным обеспечением ToolsTalk PF.

GRAPH

Версия Graph позволяет использовать все возможности автономного программирования. При подключении к сети контроллер Graph может работать в качестве программирующего терминала для других устройств Power Focus.

POWER FOCUS 4000 ДЛЯ TENSOR DS, ST, SR, STR, STB И ETX

Модель	Артикул
Power Focus 4000 W 10	
PF 4000-G-HW	8433 7100 00
PF 4000-C-HW	8433 7100 05
PF 4000-G-PB-HW	8433 7142 00
PF 4000-C-PB-HW	8433 7142 05
PF 4000-G-PN-HW	8433 7148 00
PF 4000-C-PN-HW	8433 7148 05
PF 4000-G-EIP-HW	8433 7149 00
PF 4000-C-EIP-HW	8433 7149 05

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЛЮЧИ

Аппаратный ключ	Артикул
RBU-Bronze	8433 0010 10
RBU-Silver	8433 0015 20
RBU-Gold	8433 0020 20
RBU-DS	8433 0005 10
RBU-X	8433 0080 20

POWER FOCUS 4002 ДЛЯ TENSOR SL

Модель	Артикул
Power Focus 4002 W 07	
PF 4000-G-HW	8433 7100 00
PF 4000-C-HW	8433 7100 05
PF 4000-G-PB-HW	8433 7142 00
PF 4000-C-PB-HW	8433 7142 05
PF 4000-G-PN-HW	8433 7148 00
PF 4000-C-PN-HW	8433 7148 05

IRC FOCUS ДЛЯ STWRENCH И TENSOR STB

Модель	Артикул
IRC Focus W 10	
IRC FOCUS-B-G-HW	8433 6500 00
IRC FOCUS-B-C-HW	8433 6500 02
IRC FOCUS-B-G-PB-HW	8433 6500 12
IRC FOCUS-B-C-PB-HW	8433 6500 14
IRC FOCUS-B-G-PN-HW	8433 6500 24
IRC FOCUS-B-C-PN-HW	8433 6500 26



Compact



Graph



RBU

ПРИМЕНЕНИЕ КЛЮЧА RBU ПОЗВОЛЯЕТ СОКРАТИТЬ ВРЕМЯ ВЫНУЖДЕННОГО ПРОСТОЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Запатентованный модуль (функциональный ключ) быстрого резервирования RBU предполагает передачу функций на ненастроенный аппаратный блок, гарантируя возможность быстрого обновления оборудования при изменении функциональных требований. Ключ RBU также выполняет

функции резервного копирования при программировании и настройке.

При необходимости обновления оборудования достаточно просто переставить модуль RBU, включить блок и приступать к работе. Все программные и сетевые настройки будут переданы в течение считанных секунд. Применение модуля RBU позволяет сократить время вынужденного простоя оборудования до минимума.

Все большее внимание при выполнении сборочных операций на предприятиях во всем мире уделяется качеству сборки. Использование современных инструментов для затяжки болтов само по себе не обеспечивает необходимого уровня качества. Важное значение имеет также контроль рабочих характеристик инструмента и тестирование завершения затяжки. Эти операции выполняет портативный анализатор «Атлас Копко» STanalyser.

Анализатор STanalyser может применяться для контроля рабочих характеристик инструмента, повторяемости и точности всех типов приводного и динамометрического инструмента. Анализатор позволяет проводить контроль инструментов как в инструментальной кладовой после технического обслуживания, так и непрерывно на технологической линии; выполнять оперативный контроль и тестирование соединений путем измерения остаточного момента с использованием разработанной специалистами нашей компании уникальной функции контроля остаточного момента.



Модель	Артикул
STanalyser	8059 0955 60
Батарея STa	8059 0955 61
Источник питания STa	4612 0300 21
Зарядное устройство	8059 0930 88
Адаптер для зарядного устройства STa	8059 0955 75
Установочная станция STa	8059 0955 68
Ключ STa RBU Tool Crib T (контроль момента)	8059 0955 63
Ключ STa RBU Tool Crib TA (контроль момента и угла)	8059 0955 64
Ключ STa RBU Residual (контроль остаточного момента)	8059 0955 66
Ключ STa RBU Production (производственные задачи)	8059 0955 67
Ключ STa RBU AA	8059 0955 65
Ключ STa RBU Tool Crib TA API (контроль момента и угла, функционал API)	8059 0955 71
Ключ STa RBU Residual API (контроль остаточного момента, функционал API)	8059 0955 72
Ключ STa RBU Production API (производственные задачи, функционал API)	8059 0955 74
Ключ STa RBU AA API	8059 0955 73
Модуль IRC-B	8059 0920 10
Модуль IRC-W	8059 0920 15
Сканер штрихкодов	8059 0920 12
Кабель ACTA RS232, 3 м	4222 0546 03
Кабель ACTA RS232, 5 м	4222 0546 05

SRTT-L

SRTT-L

SRTT-L представляет собой семейство датчиков для STanalyser. Оно разработано для сборочных инструментов с низким моментом затяжки. И датчики, и испытательные соединения являются взаимозаменяемыми и могут использоваться с STanalyser. Модульная конструкция позволяет пользователю создавать систему согласно своим требованиям. Любой датчик семейства SRTT-L можно использовать с универсальным креплением для SRTT-L.

Модель	Артикул
Крепление для SRTT-L	8059 0955 85

ДАТЧИКИ SRTT-L

Модель	Номинальный момент,		Артикул
	Нм	футы-фунтов	
SRTT-L 1 Нм	1	0,73	8059 0955 86
SRTT-L 4 Нм	4	2,95	8059 0955 87
SRTT-L 12 Нм	12	8,85	8059 0955 88
SRTT-L 30 Нм	30	22,12	8059 0955 89

Датчики



ТЕСТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ SRTT-L

Модель	Размер винта	Номинальный момент,		Артикул
		Нм	футы-фунтов	
TJ SRTT-L M4 S -1	M4	1	0,73	4145 0984 80
TJ SRTT-L M4 H -1	M4	1	0,73	4145 0984 83
TJ SRTT-L M6 S -4	M6	4	2,95	4145 0984 82
TJ SRTT-L M6 H -4	M6	4	2,95	4145 0984 85
TJ SRTT-L M6 S -12	M6	12	8,85	4145 0985 80
TJ SRTT-L M6 H -12	M6	12	8,85	4145 0985 82
TJ SRTT-L M8 S -12	M8	12	8,85	4145 0985 81
TJ SRTT-L M8 H -12	M8	12	8,85	4145 0985 83
TJ SRTT-L M8 S -30	M8	30	22,12	4145 0986 80
TJ SRTT-L M8 H -30	M8	30	22,12	4145 0986 82
TJ SRTT-L M10 S -30	M10	30	22,12	4145 0986 81
TJ SRTT-L M10 H -30	M10	30	22,12	4145 0986 83

IRTT-B

Новое поколение высокоточных прямых ротационных датчиков момента затяжки и момента/угла повышенной надежности. Благодаря уникальной революционной конструкции контактного кольца и щеточного блока, датчики серии IRTT-B совместимы с ударным инструментом Atlas Copco. Кроме того, новинкой является система считывания угла, в которой применено запатентованное решение, обеспечивающее высокую точность и увеличенный срок службы.

Модернизированная механическая часть позволила добиться более высокого уровня надежности. Серия IRTT-B оснащена чипом памяти, для считывания анализатором данных Atlas Copco. При этом анализатор данных автоматически калибруется согласно чувствительности датчика и позволяет избежать любых возможных ошибок настройки.



IRTT-B

Модель	Хвостовик		Момент затяжки		
	шести-гран., дюймов	квадр., дюймов	Нм	футо-фунтов	Артикул
Датчики момента затяжки					
IRTT-B 5-106	1/4		5	4	8059 0942 05
IRTT-B 5-06		1/4	5	4	8059 0942 07
IRTT-B 20-106	1/4		20	15	8059 0942 10
IRTT-B 20-06		1/4	20	15	8059 0942 15
IRTT-B 25 -10		3/8	25	18	8059 0942 20
IRTT-B 75-10		3/8	75	55	8059 0942 25
IRTT-B 180-13		1/2	180	133	8059 0942 30
IRTT-B 500-20		3/4	500	369	8059 0942 35
IRTT-B 750-25		1	750	553	8059 0942 40
IRTT-B 1400-25		1	1400	1033	8059 0942 45
IRTT-B 3000-38		1 1/2	3000	2200	8059 0942 52
IRTT-B 5000-38		1 1/2	5000	3685	8059 0942 56

ПРИМЕЧАНИЕ: Все датчики серии IRTT оснащены 19-контактным соединителем.

Модель	Хвостовик		Момент затяжки		
	шести-гран., дюймов	квадр., дюймов	Нм	футо-фунтов	Артикул
Датчики момента затяжки и угла					
IRTT-B 1A-106	1/4		1	0,8	8059 0943 96
IRTT-B-2A-106	1/4		2	1,5	8059 0943 01
IRTT-B 5A-106	1/4		5	4	8059 0943 06
IRTT-B 5A-06		1/4	5	4	8059 0943 08
IRTT-B 20A-106	1/4		20	15	8059 0943 11
IRTT-B 20A-06		1/4	20	15	8059 0943 16
IRTT-B 25A-10		3/8	25	18	8059 0943 21
IRTT-B 75A-10		3/8	75	55	8059 0943 26
IRTT-B 180A-13		1/2	180	133	8059 0943 31
IRTT-B 500A-20		3/4	500	369	8059 0943 36
IRTT-B 750A-25		1	750	553	8059 0943 41
IRTT-B 1400A-25		1	1400	1033	8059 0943 46
IRTT-B 3000A-38		1 1/2	3000	2200	8059 0943 52
IRTT-B 5000A-38		1 1/2	5000	3685	8059 0943 56
IRTT-B 10000A-38		1 1/2	10000	7370	8059 0943 60



SRTT-T



MRTT-C



MRTT-B

MRTT-C

MRTT-C представляет собой революционное решение на основе ручного гаечного ключа. MRTT-C — это рукоятка, предназначенная для установки на стандартной головке smartHEAD, которая используется с прибором STwrench, и создания инструмента, который можно подключить к анализатору данных STanalyser при помощи стандартного кабеля «Атлас Копко».

При подключении к анализатору STanalyser с ключом RBU для измерения остаточного момента (Residual) или для производства (Production) MRTT-C может применяться для определения остаточного момента с использованием

интеллектуального алгоритма определения момента угла аналогично прибору STwrench или для затяжки болтов на производственной линии.

- Определение момента или угла и момента в зависимости от используемой головки smartHEAD.
- Светодиодное кольцо (аналогично STwrench).
- Виброрукоятка.
- Зуммер.
- Распознавание чипа TAG.
- Передний фонарь.

MRTT-B ДЛЯ ШУРУПОВЕРТА

MRTT-B выпускается в версии, предназначенной для шуруповерта для выполнения задач с низким моментом затяжки от 0,1 до 15 Нм. Модель 15 Нм имеет точный реверсный 1/4" трехточечный механизм, состоящий из двух игольчатых муфт. Проскальзывающая муфта для левой и правой затяжки. Очень низкое трение позволяет избежать прихвата винтов во время обратного движения.

ГОЛОВКИ SMARTHEAD И КОНТРОЛЛЕР

Линейка сменных вставок STwrench состоит из 12 позиций, в том числе вставка под квадратные фитинги. Головки smartHEAD с квадратным концевым захватом позволяют использовать квадратный хвостовик любого размера.

Контроллер BI представляет собой контроллер нового типа с аккумулятором, расположенным в рукоятке гайковерта STwrench. Для полной подзарядки аккумуляторной батареи гайковерта STwrench необходимо всего 4 часа. Подзарядка осуществляется с помощью стандартного зарядного устройства, оснащенного адаптером для контроллера BI.

ПОРЯДОК ЗАКАЗА

1. Начните с добавления в заказ контроллера, который является стандартным для всех ключей вплотную.
2. Выберите головку smartHEAD.
3. Выберите сменную вставку.
4. Выберите ключ RBU.
5. Выберите аккумуляторную батарею.
6. Выберите дополнительные модули (по желанию).

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ TT BLM W09

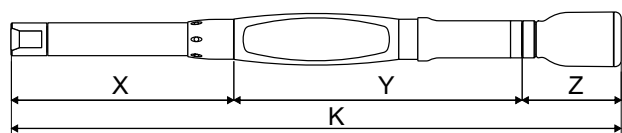
	Артикул
Лицензия на 1 пользователя	8059 0981 10
Лицензия на 5 пользователей	8059 0981 11
Лицензия на 10 пользователей	8059 0981 12
Корпоративная лицензия	8059 0981 13



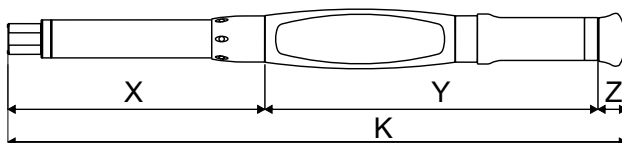
STwrench

Модель	Момент затяжки		Хвостовик, мм	Масса		Длина, мм	Артикул
	Нм	фунто-фунтов		кг	фунтов		
Контроллер							
STwrench Controller				0,48	1,08	313	8059 0930 00
STwrench Controller BI				0,46	1,01	333	8059 0930 01
Головки smartHEAD, только для момента затяжки							
smartHEAD 30	30	23	9X12	0,20	0,44	167,5	8059 0920 31
smartHEAD 80	80	59	9 × 12	0,22	0,48	167,5	8059 0920 43
smartHEAD 150	150	111	14 × 18	0,55	1,21	271,0	8059 0920 48
smartHEAD 250	250	185	14 × 18	0,78	1,72	417,0	8059 0920 54
smartHEAD 400	400	295	14x18	0,93	2,05	584,0	8059 0920 60
smartHEAD 600	600	443	21x26	1,70	3,75	1048,5	8059 0920 66
smartHEAD 1000	1000	737	28	1,90	4,19	1344	8059 0920 80
Головки smartHEAD A, для момента и угла							
smartHEAD A15	15	11	9 × 12	0,19	0,42	147,5	8059 0930 24
smartHEAD A30	30	23	9 × 12	0,19	0,42	147,5	8059 0930 31
smartHEAD A80	80	59	9 × 12	0,20	0,44	147,5	8059 0930 43
smartHEAD A150	150	111	14 × 18	0,57	1,25	271,0	8059 0930 48
smartHEAD A250	250	185	14 × 18	0,80	1,76	417,0	8059 0930 54
smartHEAD A400	400	295	14 × 18	0,95	2,09	584,0	8059 0930 60
smartHEAD A600	600	443	21 × 26	1,72	3,79	1048,5	8059 0930 66
smartHEAD A800	800	443	21 × 26	1,70	3,75	1048,5	8059 0988 26
smartHEAD A1000	1000	737	28	1,90	4,19	1344	8059 0930 80
Головки smartHEAD A, для момента и угла, насадка под квадратный концевой захват							
smartHEAD Asq15	15	11	9 × 12	0,19	0,42	147,5	8059 0930 28
smartHEAD Asq30	30	23	9 × 12	0,19	0,42	147,5	8059 0930 32
smartHEAD Asq80	80	59	9 × 12	0,20	0,44	147,5	8059 0930 44
smartHEAD Asq150	150	111	14 × 18	0,55	1,21	271,0	8059 0930 50
smartHEAD Asq250	250	185	14 × 18	0,78	1,72	417,0	8059 0930 56
smartHEAD Asq400	400	295	14 × 18	0,93	2,05	584,0	8059 0930 62
Аппаратный ключ							
STwrench RBU (контроль качества)							8059 0930 90
STwrench RBU (производственные задачи)							8059 0930 91
STwrench RBU (контроль качества, функционал API)							8059 0930 93
STwrench RBU Production API (производственные задачи, функционал API)							8059 0930 92
Аккумуляторная батарея							
STwrench battery							8059 0930 86
STwrench battery BI							8059 0930 85
STwrench battery HD							8059 0930 83

РАЗМЕРЫ



STwrench



STwrench BI

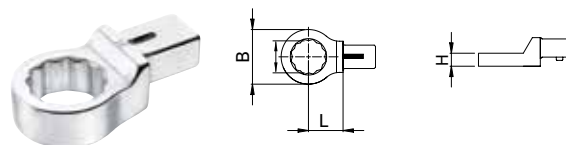
Модель	X мм	Y мм	Z мм	K мм	Общая масса	
					кг	фунтов
STwrench 15 Нм	139	280	96	515	1,00	2,20
STwrench 30 Нм	139	280	96	515	1,03	2,27
STwrench 80 Нм	139	280	96	515	1,06	2,34
STwrench 150 Нм	262	280	96	638	1,28	2,82
STwrench 250 Нм	408	280	96	784	1,51	2,33
STwrench 400 Нм	575	280	96	951	1,71	2,77
STwrench 600 Нм	1040	280	96	1416	2,87	6,33
STwrench 800 Нм	1040	280	96	1416	2,87	6,33
STwrench 1000 Нм	1270	280	96	1646	3,72	8,20
STwrench BI 15 Нм	139	280	32	441	0,80	1,76
STwrench BI 30 Нм	139	280	32	441	0,83	1,83
STwrench BI 80 Нм	139	280	32	441	0,86	1,89
STwrench BI 150 Нм	262	280	32	564	1,08	2,38
STwrench BI 250 Нм	408	280	32	710	1,31	2,89
STwrench BI 400 Нм	576	280	32	877	1,51	3,33
STwrench BI 600 Нм	1040	280	32	1341	2,67	5,89
STwrench BI 800 Нм	1040	280	32	1341	2,67	5,89
STwrench BI 1000 Нм	1270	280	32	1571	3,52	7,76

X – головка smartHEAD, Y – контроллер, Z – аккумуляторная батарея, K – общая длина

СМЕННЫЕ ВСТАВКИ STWRENCH

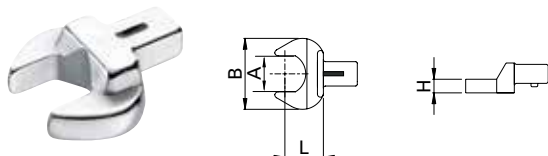
Сменные вставки крепятся к передней части гайковерта. Существуют два типа моделей: с чипом TAG и без него.

Чип TAG – запатентованное решение, применяемое в серии STwrench для контроля процесса. При наличии чипа TAG, система STwrench записывает определенный код, который служит для распознавания типа разъема и коэффициента калибровки момента/угла для конкретного типа удлинителя при автоматической калибровке. Оба типа совместимы с LABwrench.

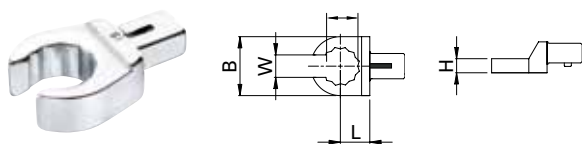


Тип	Hex, мм	B, мм	H, мм	L, мм	g	Артикул
Накидной ключ 9 × 12	7	13	8	17,5	37	4620 0014 00
	8	14,2	8	17,5	40	4620 0015 00
	10	17,2	9	17,5	44	4620 0016 00
	11	18,5	9	17,5	41	4620 0017 00
	12	20	12	17,5	49	4620 0018 00
	13	21,5	12	17,5	56	4620 0019 00
	14	23	12	17,5	52	4620 0020 00
	15	24,2	12	17,5	52	4620 0021 00
	16	25,7	13	17,5	54	4620 0022 00
	17	27,2	13	17,5	59	4620 0023 00
	18	28,5	13	17,5	56	4620 0024 00
	19	30,3	13	17,5	65	4620 0025 00
21	33	15	17,5	71	4620 0026 00	
22	34,5	15	17,5	74	4620 0027 00	
14 × 18	13	21,5	11	25	127	4620 0063 00
	14	23	11	25	123	4620 0064 00
	15	24,2	11	25	128	4620 0065 00
	16	25,7	12	25	133	4620 0066 00
	17	27,2	12	25	135	4620 0067 00
	18	28,5	12	25	134	4620 0068 00
	19	30,5	12	25	138	4620 0069 00
	21	33	15	25	144	4620 0070 00
	22	34,5	15	25	145	4620 0071 00
	24	37,5	15	25	153	4620 0072 00
	27	41,5	17	25	162	4620 0073 00
	30	45	19	25	182	4620 0074 00
	32	47,5	19	25	181	4620 0075 00
	34	50,5	19	28	210	4620 0076 00
	36	53	19	28	203	4620 0077 00
	41	59	20	30	240	4620 0078 00

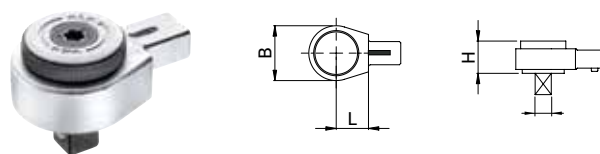
СТАНДАРТНЫЕ СМЕННЫЕ ВСТАВКИ С ЧИПОМ TAG



Тип	A мм	B мм	H мм	L мм	g	Артикул	
Ключ с открытым зевом 9 × 12	7	22	5	17,5	40	4620 0001 00	
	8	22	5	17,5	39	4620 0002 00	
	9	26	5,5	17,5	38	4620 0003 00	
	10	26	5,5	17,5	42	4620 0004 00	
	11	26	5,5	17,5	41	4620 0005 00	
	12	30	7	17,5	43	4620 0006 00	
	13	30	7	17,5	48	4620 0007 00	
	14	35	8	17,5	52	4620 0008 00	
	15	35	8	17,5	51	4620 0009 00	
	16	38	8,5	17,5	58	4620 0010 00	
	17	38	8,5	17,5	60	4620 0011 00	
	18	42	9	20	71	4620 0012 00	
	19	42	9	20	74	4620 0013 00	
	14 × 18	13	30	7	25	128	4620 0049 00
		14	35	8	25	129	4620 0050 00
		15	35	8	25	132	4620 0051 00
		16	38	9	25	140	4620 0052 00
		17	38	9	25	136	4620 0053 00
		18	42	10	25	147	4620 0054 00
19		42	10	25	147	4620 0055 00	
21		50	11	25	171	4620 0056 00	
22		50	11	25	165	4620 0057 00	
24		53	12	25	167	4620 0058 00	
27		60	13	30	219	4620 0059 00	
30		66	14	30	245	4620 0060 00	
32		66	14	32,5	246	4620 0061 00	
34		66	14	32,5	239	4620 0062 00	

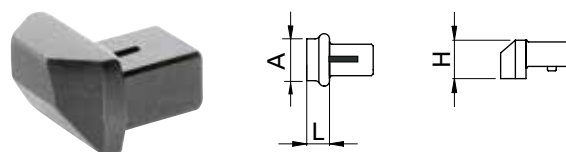


Тип	Шести-гр., мм	B, мм	H, мм	W, мм	L, мм	g	Артикул
Ключ для трубных соединений 9 × 12	10	22	12	7,1	17,5	57	4620 0028 00
	11	22,5	12	8,6	17,5	55	4620 0029 00
	12	23,5	12	9	17,5	59	4620 0030 00
	13	25,2	12	10	17,5	55	4620 0031 00
	14	27	13	11	17,5	60	4620 0032 00
	16	30	13	13	17,5	65	4620 0033 00
	17	31,5	13	14	17,5	65	4620 0034 00
	18	33	15	14,8	17,5	74	4620 0035 00
19	34,5	15	15,8	19	80	4620 0036 00	
21	37,5	15	16,2	19	88	4620 0037 00	
22	39	15	17	19	92	4620 0038 00	
24	42	15	18	19	75	4620 0039 00	



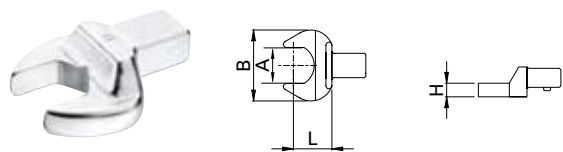
Тип	Шести-гр., мм	B, мм	H, мм	L, мм	g	Артикул
Трещеточный ключ с реверсом 9x12	1/4	22	14,5	17,5	62	4620 0043 00
	3/8	33	24	17,5	136	4620 0044 00
	1/2	33	28,3	17,5	147	4620 0045 00
14x18	1/2	43	26,2	25	302	4620 0081 00
	3/4	50	30,7	25	467	4620 0082 00
21 x 26	3/4	69	30	62,5	1350	4620 0086 00

Предустановка Pset зависит от настроек чипа TAG, размещенного на трещотке.
ПРИМЕЧАНИЕ: Поскольку модульная конструкция системы STwrench предполагает возможность использовать несколько головок, необходимо зафиксировать головку таким образом, чтобы ее было невозможно снять (например, с помощью штифта).

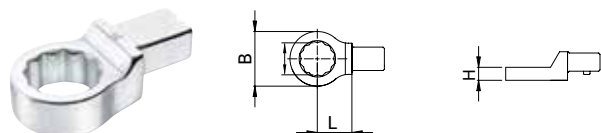


Тип	A, мм	H, мм	L, мм	g	Артикул
Металлическая вставка 9 × 12 для специальных соединений	8 × 14	14,5	8	30	4620 0048 00
Металлическая вставка 14x18	11 × 25	21,5	21	98	4620 0084 00
21 x 26	13 × 30	30	13	220	4620 0085 00

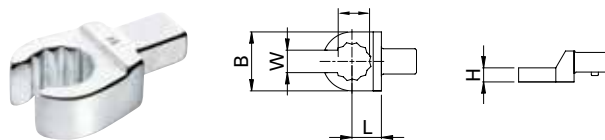
СТАНДАРТНЫЕ СМЕННЫЕ ВСТАВКИ БЕЗ ЧИПА TAG



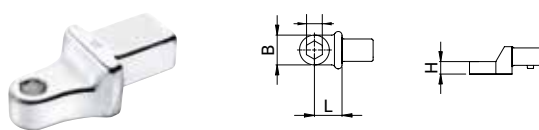
Тип	A, мм	B, мм	H, мм	L, мм	g	Артикул	
Ключ с открытым зевом 9 × 12	7	22	5	17.5	40	8059 0975 00	
	8	22	5	17.5	39	8059 0975 01	
	9	26	5.5	17.5	38	8059 0975 02	
	10	26	5.5	17.5	42	8059 0975 03	
	11	26	5.5	17.5	41	8059 0975 04	
	12	30	7	17.5	43	8059 0975 05	
	13	30	7	17.5	48	8059 0975 06	
	14	35	8	17.5	52	8059 0975 07	
	15	35	8	17.5	51	8059 0975 08	
	16	38	8.5	17.5	58	8059 0975 09	
	17	38	8.5	17.5	60	8059 0975 10	
	18	42	9	20	71	8059 0975 11	
	19	42	9	20	74	8059 0975 12	
	14 x 18	13	30	7	25	128	8059 0976 00
		14	35	8	25	129	8059 0976 01
		15	35	8	25	132	8059 0976 02
		16	38	9	25	140	8059 0976 03
		17	38	9	25	136	8059 0976 04
		18	42	10	25	147	8059 0976 05
19		42	10	25	147	8059 0976 06	
21		50	11	25	171	8059 0976 07	
22		50	11	25	165	8059 0976 08	
24		53	12	25	167	8059 0976 09	
27		60	13	30	219	8059 0976 10	
30		66	14	30	245	8059 0976 11	
32		66	14	32.5	246	8059 0976 12	
34	66	14	32.5	239	8059 0976 13		



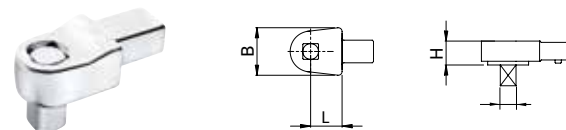
Тип	Hex, мм	B, мм	H, мм	L, мм	g	Артикул
Накидной ключ 9 × 12	7	13	8	17.5	37	8059 0975 13
	8	14.2	8	17.5	40	8059 0975 14
	10	17.2	9	17.5	44	8059 0975 15
	11	18.5	9	17.5	41	8059 0975 16
	12	20	12	17.5	49	8059 0975 17
	13	21.5	12	17.5	56	8059 0975 18
	14	23	12	17.5	52	8059 0975 19
	15	24.2	12	17.5	52	8059 0975 20
	16	25.7	13	17.5	54	8059 0975 21
	17	27.2	13	17.5	59	8059 0975 22
	18	28.5	13	17.5	56	8059 0975 23
	19	30.3	13	17.5	65	8059 0975 24
21	33	15	17.5	71	8059 0975 25	
22	34.5	15	17.5	74	8059 0975 26	
14 x 18	13	21.5	11	25	127	8059 0976 14
	14	23	11	25	123	8059 0976 15
	15	24.2	11	25	128	8059 0976 16
	16	25.7	12	25	133	8059 0976 17
	17	27.2	12	25	135	8059 0976 18
	18	28.5	12	25	134	8059 0976 19
	19	30.5	12	25	138	8059 0976 20
	21	33	15	25	144	8059 0976 21
	22	34.5	15	25	145	8059 0976 22
	24	37.5	15	25	153	8059 0976 23
	27	41.5	17	25	162	8059 0976 24
	30	45	19	25	182	8059 0976 25
	32	47.5	19	25	181	8059 0976 26
34	50.5	19	28	210	8059 0976 27	
36	53	19	28	203	8059 0976 28	
41	59	20	30	240	8059 0976 29	



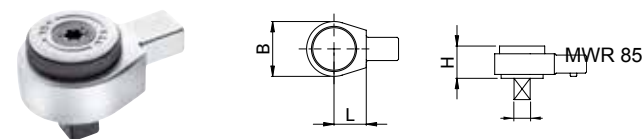
Тип	Шести-гр., мм	B, мм	H, мм	W, мм	L, мм	g	Артикул
Ключ для трубных соединений 9 × 12	10	22	12	7.1	17.5	57	8059 0975 27
	11	22.5	12	8.6	17.5	55	8059 0975 28
	12	23.5	12	9	17.5	59	8059 0975 29
	13	25.2	12	10	17.5	55	8059 0975 30
	14	27	13	11	17.5	60	8059 0975 31
	16	30	13	13	17.5	65	8059 0975 32
	17	31.5	13	14	17.5	65	8059 0975 33
	18	33	15	14.8	17.5	74	8059 0975 34
	19	34.5	15	15.8	19	80	8059 0975 35
	21	37.5	15	16.2	19	88	8059 0975 36
	22	39	15	17	19	92	8059 0975 37
	24	42	15	18	19	75	8059 0975 38



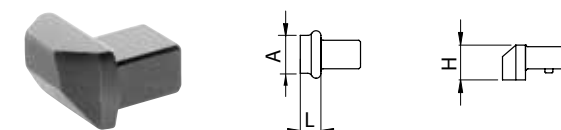
Тип	Шести-гр., мм	B, мм	H, мм	L, мм	g	Артикул
Держатель бит 9 x 12	1/4	14	10	17.5	50	8059 0975 45
	5/16	16	12,5	17,5	47	8059 0975 46
14x18	5/16	16	12,5	25	112	8059 0976 34



Тип	Шести-гр., мм	B, мм	H, мм	L, мм	g	Артикул
С фиксированным размером квадрата 9 × 12	1/4	22	14	17.5	71	8059 0975 39
	3/8	22	14	17.5	76	8059 0975 40
14x18	1/2	22	14	17.5	82	8059 0975 41
	1/2	30	18	25	203	8059 0976 30
	3/4	40	25	25	396	8059 0976 31



Тип	Шести-гр., мм	B, мм	H, мм	L, мм	g	Артикул
Трещеточный ключ с реверсом 9x12	1/4	22	14.5	17.5	62	8059 0975 42
	3/8	33	24	17.5	136	8059 0975 43
	1/2	33	28.3	17.5	147	8059 0975 44
14x18	1/2	43	26.2	25	302	8059 0976 32
	3/4	50	30.7	25	467	8059 0976 33
21 x 26	3/4	69	30	62.5	1350	8059 0976 38



Тип	A, мм	H, мм	L, мм	g	Артикул
Металлическая вставка 9 × 12 для специальных соединений	8 × 14	14.5	8	30	8059 0975 47
Металлическая вставка 14x18	11 × 25	21.5	21	98	8059 0976 35
21 x 26	13 × 30	30	13	220	8059 0976 36

Серия динамометрических ключей



CWR — Пределные динамометрические ключи щелчкового типа

Тип	Момент затяжки, Нм	Диапазон, футо-фунтов	Длина, мм	Масса, г	Ø мм	Хвостовик	Артикул
CWR-20	03-20	2.2-14.8	129	248	21	9x12	8439 004100
CWR-25	02-25	1.5-18.4	174	288	21	9x12	8439 004101
CWR-50	05-50	3.7-37	236	466	21	9x12	8439 004102
CWR-85	15-85	11-62.7	305	576	21	9x12	8439 004103
CWR-120	50-120	37-88.5	349	666	24	9x12	8439 004104
CWR-200	50-200	37-148	419	916	30x26	14x18	8439 004105
CWR-300	60-300	44.2-221	685	1366	32x28	14x18	8439 004106
С реверсом, для затяжки лево- и правосторонней резьбы							
CWR-20 R	03-20	2.2-14.8	129	248	21	9x12	8439 004 110
CWR-25 R	02-25	1.5-18.4	174	288	21	9x12	8439 004 111
CWR-50 R	05-50	3.7-37	236	466	21	9x12	8439 004 112
CWR-85 R	15-85	11-62.7	305	576	21	9x12	8439 004 113
CWR-120 R	50-120	37-88.5	349	666	24	9x12	8439 004 114

BWR — Пределные динамометрические ключи переломного типа

Тип	Момент затяжки, Нм	Диапазон, футо-фунтов	Длина, мм	Масса, г	Ø мм	Хвостовик	Артикул
BWR-20	02-20	1.5-14.8	213	250	8x16	BWR-20/35	8439 004 200
BWR-35	05-35	3.7-25.8	288	550	8x16	BWR-20/35	8439 004 201
BWR-100	20-100	14.8-74	410	950	10x20	BWR-100	8439 004 202
BWR-240	80-240	59-177	677	2700	14x30	BWR-240	8439 004 203
BWR-440	140-440	103.0-324.5	857	4300	16x34	BWR-440	8439 004 204
BWR-750	300-750	221-553	961	6400	20x41	BWR-750	8439 004 205
BWR-1300	500-1300	369-959	1256	8140	21x45	BWR-1300	8439 004 206
BWR-2000	800-2000	590-1475	1982	13450	21x45	BWR-2000	8439 004 207

SWR — Ключи проскальзывающего типа

Тип	Момент затяжки, Нм	Диапазон, футо-фунтов	Длина, мм	Масса, г	Хвостовик	Артикул
SWR-30	05-30	3.7-22	269	640	3/8"	8439004300
SWR-60	15-60	11-44	354	1050	3/8"	8439004301
SWR-110	40-110	29.5-96	453	1900	1/2"	8439004302

Широкий модельный ряд динамометрических ключей Atlas Copco из новой линейки Saltus обеспечивают высокую точность контроля момента затяжки. Имеют самый широкий спектр применения — на производственных сборочных линиях, для выполнения ремонтных работ и технического обслуживания и даже в условиях ограниченного доступа.



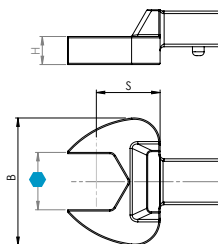
SWR — серия ключей проскальзывающего типа

CWR — серия ключей щелчкового типа



BWR — серия ключей переломного типа





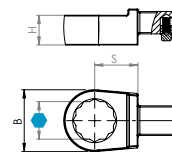
КЛЮЧИ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ

Ключ с открытым зевом 9 × 12						
● мм	В мм	Н мм	S мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
7	22	5	17.5	40	7	4027 5011 00
8	22	5	17.5	39	10	4027 5011 01
9	26	5.5	17.5	38	14	4027 5011 02
10	26	5.5	17.5	42	20	4027 5011 03
11	26	5.5	17.5	41	25	4027 5011 04
12	30	7	17.5	43	32	4027 5011 05
13	30	7	17.5	48	40	4027 5011 06
14	35	8	17.5	52	50	4027 5011 07
15	35	8	17.5	51	60	4027 5011 08
16	38	8.5	17.5	58	70	4027 5011 09
17	38	8.5	17.5	60	80	4027 5011 10
18	42	9	20	71	100	4027 5011 11
19	42	9	20	74	115	4027 5011 12
20	42	9	20	76	115	4027 5011 13
21	46	11	22	95	115	4027 5011 14
22	46	11	22	95	115	4027 5011 15
24	48	11	25	106	130	4027 5011 16
27	58	13	30	235	150	4027 5011 17
32	64	15	40	267	190	4027 5011 18

Ключ с открытым зевом 9 × 12						
● дюймов	В мм	Н мм	S мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
1/4	22	5	17.5	37	7	4027 5010 00
5/16	22	5	17.5	36	10	4027 5010 01
3/8	26	5.5	17.5	38	20	4027 5010 02
7/16	26	5.5	17.5	38	25	4027 5010 03
1/2	30	7	17.5	47	32	4027 5010 04
9/16	34	8	17.5	50	50	4027 5010 05
5/8	38	8.5	17.5	56	70	4027 5010 06
11/16	38	8.5	17.5	57	80	4027 5010 07
3/4	42	9	20	71	115	4027 5010 08

Ключ с открытым зевом 14 × 18						
● мм	В мм	Н мм	S мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
13	30	7	25	128	40	4027 5011 21
14	35	8	25	129	50	4027 5011 22
15	35	8	25	132	60	4027 5011 23
16	38	9	25	140	70	4027 5011 24
17	38	9	25	136	80	4027 5011 25
18	42	10	25	147	90	4027 5011 26
19	42	10	25	145	95	4027 5011 27
20	42	10	25	155	100	4027 5011 28
21	50	11	25	171	30	4027 5011 29
22	50	11	25	165	150	4027 5011 30
24	53	12	25	167	180	4027 5011 31
27	60	13	30	219	220	4027 5011 32
28	60	13	30	222	250	4027 5011 33
29	60	13	30	222	270	4027 5011 34
30	66	14	30	245	300	4027 5011 35
32	66	14	32.5	246	300	4027 5011 36
34	66	14	32.5	239	300	4027 5011 37
36	66	14	32.5	275	300	4027 5011 38

Ключ с открытым зевом 14 × 18						
● дюймов	В мм	Н мм	S мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
7/16	30	7	25	127	40	4027 5010 50
1/2	30	7	25	127	40	4027 5010 51
9/16	35	8	25	132	50	4027 5010 52
5/8	38	9	25	141	70	4027 5010 53
11/16	38	9	25	136	80	4027 5010 54
3/4	42	10	25	144	95	4027 5010 55
13/16	50	11	25	160	150	4027 5010 56
7/8	50	11	25	158	150	4027 5010 57
15/16	53	12	25	176	180	4027 5010 58
1	53	12	25	172	180	4027 5010 59
1.1/8	60	13	30	223	220	4027 5010 60



НАКИДНЫЕ КЛЮЧИ

Накидной ключ 9 × 12						
● мм	В мм	Н мм	S мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
7	13	8	17.5	38	25	4027 5011 50
8	13.5	8	17.5	37	35	4027 5011 51
9	16	8	17.5	35	40	4027 5011 52
10	18	9	17.5	40	55	4027 5011 53
11	18.5	9	17.5	44	70	4027 5011 54
12	20.5	11	17.5	41	85	4027 5011 55
13	21.5	11	17.5	49	100	4027 5011 56
14	25	12	17.5	55	115	4027 5011 57
15	25	12	17.5	52	120	4027 5011 58
16	26	12	17.5	54	120	4027 5011 59
17	27	13	17.5	59	120	4027 5011 60
18	28	13	17.5	56	120	4027 5011 61
19	30.5	13	17.5	65	120	4027 5011 62
21	33	15	17.5	71	120	4027 5011 63
22	34.5	15	17.5	74	120	4027 5011 64

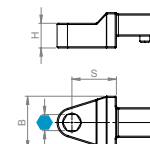
Накидной ключ 9 × 12						
● дюймов	В мм	Н мм	S мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
1/4	13.5	8	17.5	39	25	4027 5010 13
5/16	13.5	8	17.5	38	35	4027 5010 14
3/8	18	8	17.5	41	55	4027 5010 15
7/16	18	9	17.5	41	70	4027 5010 16
1/2	22	12	17.5	51	100	4027 5010 17
9/16	25	12	17.5	57	115	4027 5010 18
5/8	27	13	17.5	61	120	4027 5010 19
11/16	27	13	17.5	57	120	4027 5010 20
3/4	30	13	17.5	62	120	4027 5010 21
13/16	34	14.5	17.5	75	120	4027 5010 22
7/8	34	15	20	77	120	4027 5010 23

Накидной ключ 14 × 18						
● мм	В мм	Н мм	S мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
13	22.5	11	25	130	100	4027 5011 67
14	23	11	25	123	110	4027 5011 68
15	24	11	25	128	120	4027 5011 69
16	25.5	12	25	133	140	4027 5011 70
17	27	12	25	135	160	4027 5011 71
18	29	13	25	134	185	4027 5011 72
19	30.5	13	25	138	210	4027 5011 73
20	33	13	25	140	230	4027 5011 74
21	33	15	25	144	260	4027 5011 75
22	34.5	15	25	145	300	4027 5011 76
24	37.5	15	25	153	350	4027 5011 77
27	42.5	17	25	162	450	4027 5011 78
30	46	19	25	182	550	4027 5011 79
32	47.5	19	25	181	650	4027 5011 80
34	52	19	28	210	650	4027 5011 81
36	54	19	28	203	700	4027 5011 82
41	60	20	30	240	750	4027 5011 83

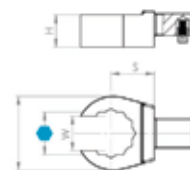
Накидной ключ 14 × 18						
● дюймов	В мм	Н мм	S мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
1/2	30	11	25	134	100	4027 5010 70
9/16	30	11	25	133	110	4027 5010 71
5/8	30	12	25	135	140	4027 5010 72
11/16	30	12	25	136	160	4027 5010 73
3/4	31	12	25	145	210	4027 5010 74
13/16	34	15	25	159	260	4027 5010 75
7/8	35	15	25	156	300	4027 5010 76

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ БИТ

Держатель для бит 9 × 12					
● мм	В	Н	S	г	Артикул
5/16"	14	10	17.5	45	4027 5012 10
1/4"	16	12.5	17.5	47	4027 5012 11



Держатель для бит 14 × 18					
● мм	В	Н	S	г	Артикул
5/16"	16	12.5	25	112	4027 5012 13



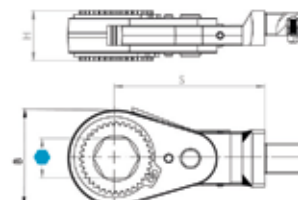
КЛЮЧИ ДЛЯ ТРУБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Для трубных соединений 9x12							Макс. момент, Нм	Артикул
● мм	В, мм	Н, мм	С, мм	W, мм	г			
10	21.5	11	17.5	7.1	57	20	4027 5011 90	
11	22.5	11	17.5	8.6	55	25	4027 5011 91	
12	24.5	12	17.5	9	59	32	4027 5011 92	
13	26	13	17.5	10	55	40	4027 5011 93	
14	27	13	17.5	11	60	50	4027 5011 94	
15	27	13	17.5	12	60	50	4027 5011 95	
16	30.5	13	17.5	13	65	80	4027 5011 96	
17	31.5	13	17.5	14	64	82	4027 5011 97	
18	33	15	17.5	15	74	100	4027 5011 98	
19	34	15	17.5	16	80	115	4027 5011 99	
21	38.5	15	20	17	88	120	4027 5012 00	
22	39.5	15	20	17	92	120	4027 5012 01	
24	40	15	20	18	75	120	4027 5012 02	
27	45	17	25	20	120	140	4027 5012 03	

Раструбный ключ 9 × 12							
● дюймы	В, мм	Н, мм	С, мм	W, мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
3/8	18	8	17.5	7.1	39	20	4027 5010 30
7/16	21	12	17.5	8.6	50	25	4027 5010 31
1/2	26	13	17.5	10	61	32	4027 5010 32
9/16	27	13	17.5	11	58	50	4027 5010 33
5/8	30	13	17.5	14	62	80	4027 5010 34
11/16	30	13	17.5	14	58	82	4027 5010 35
3/4	34	15	17.5	15.8	71	115	4027 5010 36

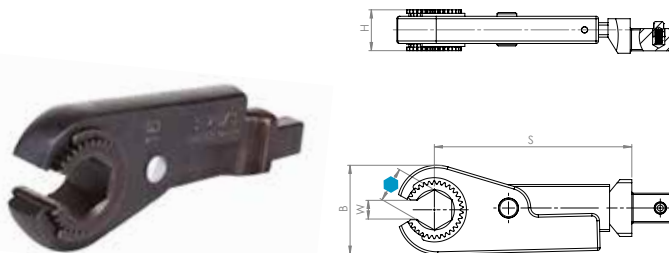
НАКИДНОЙ КЛЮЧ С ТРЕЩЕТКОЙ

Накидной ключ с трещеткой 9 × 12							Макс. момент, Нм	Артикул
● мм	В, мм	Н, мм	С, мм	г				
10	28	13.5	51	95	25	4027 5012 30		
11	28	13.5	51	95	25	4027 5012 31		
12	28	13.5	51	95	25	4027 5012 32		
13	28	13.5	51	95	25	4027 5012 33		
14	32	16	56	140	35	4027 5012 34		
15	32	16	56	140	35	4027 5012 35		
16	39	20	61	205	70	4027 5012 36		
17	39	20	61	205	70	4027 5012 37		
18	39	20	61	205	70	4027 5012 38		
19	39	20	61	205	70	4027 5012 39		
21	45	23	61	290	85	4027 5012 40		
22	45	23	61	290	85	4027 5012 41		
24	45	23	61	290	85	4027 5012 42		



НАКИДНОЙ КЛЮЧ С ТРЕЩЕТКОЙ

Накидной ключ с трещеткой 9 × 12							
● мм	В, мм	Н, мм	S, мм	W, мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
8	30	16.5	48	5.1	90	15	4027 5012 50
9	30	16.5	48	6.3	90	15	4027 5012 51
10	30	16.5	48	6.3	89	15	4027 5012 52
11	30	16.5	48	6.3	89	15	4027 5012 53
12	36	16.5	81	7.1	200	18	4027 5012 54
13	36	16.5	81	7.6	200	18	4027 5012 55
14	36	16.5	81	8	200	18	4027 5012 56
15	44	20.5	83	9.1	280	45	4027 5012 57
16	44	20.5	83	9.6	280	45	4027 5012 58
17	44	20.5	83	10	280	45	4027 5012 59
18	44	20.5	83	10.5	280	45	4027 5012 60
19	44	20.5	83	10.5	280	45	4027 5012 61



Накидной ключ с трещеткой и ограничителем 9 × 12							
● мм	В, мм	Н, мм	S, мм	W, мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
10	30	16.5	48	6.3	91	15	4027 5012 63
11	30	16.5	48	6.3	91	15	4027 5012 64
12	30	16.5	48	7.1	91	15	4027 5012 65
13	30	20.5	48	7.6	91	15	4027 5012 66

КЛЮЧИ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ

Ключ с открытым зевом 9 × 12						
● мм	В, мм	Н, мм	S, мм	W, мм	г	Артикул
10	22.5	10	17.5	10	34	4027 5012 80
11	24.5	10	21	11	39	4027 5012 81
12	26.7	10	21	12	42	4027 5012 82
13	30	10	23	13	49	4027 5012 83
14	30.5	10	25.5	14	55	4027 5012 84
15	32	10	27	15	60	4027 5012 85
16	35	10	28	16	65	4027 5012 86
17	37	10	29	17	68	4027 5012 87
18	38	10	32.5	18	78	4027 5012 88
19	41	10	33	19	90	4027 5012 89
21	46.5	10	35	21	100	4027 5012 90
22	46.5	10	35	22	97	4027 5012 91
24	50	10	37.5	24	115	4027 5012 92
27	57	10	47.5	27	156	4027 5012 93
30	62	10	52.5	30	182	4027 5012 94
32	67	12	52.5	32	234	4027 5012 95



Ключ с открытым зевом 14 × 18						
● мм	В, мм	Н, мм	S, мм	W, мм	г	Артикул
17	37	16	28	17	125	4027 5012 98
18	41	16	32	18	12	4027 5012 99
19	41	16	32.5	19	130	4027 5013 00
21	46.5	16	35	21	150	4027 5013 01
27	46.5	16	40	22	198	4027 5013 02
15	50	16	41	24	220	4027 5013 03
16	58	16	43.5	27	270	4027 5013 04
17	63	16	52	30	310	4027 5013 05
24	66	16	59	32	336	4027 5013 06
32	75	16	55	36	388	4027 5013 07

НАСТРОЕЧНЫЙ КЛЮЧ

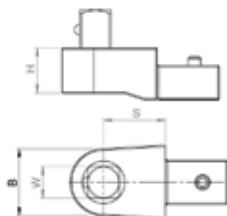
	г	Артикул
Настроечный ключ	169	4027 5014 00



ВСТАВКА ПОД ПРИВАРКУ СПЕЦИАЛЬНЫХ КЛЮЧЕЙ

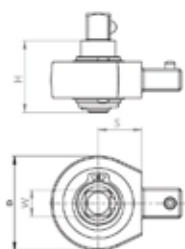


С ФИКСИРОВАННЫМ РАЗМЕРОМ КВАДРАТА



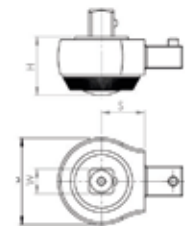
	В, мм	Н, мм	S, мм	г	Артикул
Вставка под приварку специальных ключей 9 × 12					
	23	14	9	30	4027 5012 20
для специальных соединений	23	14	9	30	4027 5012 21
Вставка под приварку специальных ключей 14 × 18					
	30	21	13	98	4027 5012 23
для специальных соединений	30	21	13	98	4027 5012 24

ТРЕЩОТКА



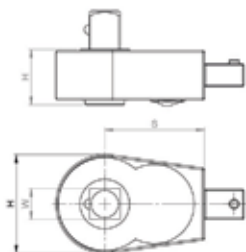
дюймы	В, мм	Н, мм	S, мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
Квадрат/размер хвостовика 9 × 12						
1/4"	20	14	17.5	76	40	4027 5013 20
3/8"	20	14	17.5	82	80	4027 5013 21
1/2"	20	14	17.5	71	100	4027 5013 22
Квадрат/размер хвостовика 14 × 18						
1/2"	27	18	25	203	300	4027 5013 24
3/4"	40	25	25	396	650	4027 5013 25

РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩОТКА



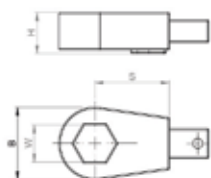
дюймы	В, мм	Н, мм	S, мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
Трещотка 9 × 12						
3/8"	38	29.5	17.5	140	80	4027 5013 30
1/2"	38	29.5	17.5	180	100	4027 5013 31
Трещотка 14 × 18						
1/2"	44	29.5	25	230	300	4027 5013 33

РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩОТКА



дюймы	В, мм	Н, мм	S, мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
Реверсивная трещотка 14 × 18						
1/4"	27	27	17.5	68	50	4027 5013 40
3/8"	36.5	25	17.5	140	100	4027 5013 41
1/2"	33.5	37	17.5	150	120	4027 5013 42
Реверсивная трещотка 14 × 18						
1/2"	41	26	25	320	300	4027 5013 44
3/4"	62	32	46	865	800	4027 5013 45

РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩОТКА ДЛЯ ШЕСТИГРАННИКА



дюймы	В, мм	Н, мм	S, мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
Реверсивная трещотка 9 × 12						
1/4"	25	13.5	21.5	77	49	4027 5013 60
3/8"	33.5	17.5	30.5	160	100	4027 5013 61
1/2"	41.5	20.5	37.5	291	120	4027 5013 62
Реверсивная трещотка 14 × 18						
1/2"	41.5	20.5	37.5	339	300	4027 5013 64
3/4"	63.5	31	70	1155	650	4027 5013 65

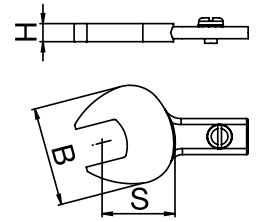
дюймы	В, мм	Н, мм	S, мм	г	Макс. момент, Нм	Артикул
Реверсивная трещотка для шестигранника 9 × 12						
1/4"	22	14	17.5	60	40	4027 5013 80
5/16"	29	14.5	28	117	80	4027 5013 81

ПЕРЕХОДНИКИ



Хвостовик 9 × 12				Хвостовик 14 × 18			
Тип	S, мм	г	Артикул	Тип	S, мм	г	Артикул
J-Shank	24	68	4027 5016 90	J-Shank	24	105	4027 5017 00
Y-Shank	29	71	4027 5016 91	Y-Shank	29	104	4027 5017 01
X-Shank	31	86	4027 5016 92	X-Shank	31	121	4027 5017 02
Z-Shank	56	314	4027 5016 93	Z-Shank	56	349	4027 5017 03

ОТКРЫТЫЙ ЗЕВ



BWR 20/35						
● мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
7	24	5.5	17.5	23	13	4027 5000 00
8	24	5.5	17.5	25	13	4027 5000 01
9	24	5.5	17.5	25	13	4027 5000 02
10	30	6	24	31	20	4027 5000 03
11	30	6	24	31	24	4027 5000 04
12	33	6	25	31	29	4027 5000 05
13	33	6	25	34	40	4027 5000 06
14	33	6	25	34	45	4027 5000 07
15	35	6	28	34	45	4027 5000 08
16	35	7	28	50	50	4027 5000 09
17	38	7	30	60	60	4027 5000 10
18	38	7	31	60	65	4027 5000 11
19	38	7	31	60	70	4027 5000 12
21	43	7	35	61	95	4027 5000 13
22	43	7	35	61	95	4027 5000 14
24	46	10	35	61	95	4027 5000 15
27	46	10	40	61	95	4027 5000 16

BWR 100						
● мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
13	40	7.5	25	75	45	4027 5000 30
14	40	7.5	25	75	45	4027 5000 31
15	40	7.5	25	75	50	4027 5000 32
16	45	10	28	90	55	4027 5000 33
17	45	10	28	110	65	4027 5000 34
18	45	10	28	110	65	4027 5000 35
19	45	10	28	115	75	4027 5000 36
21	46	10	32	115	75	4027 5000 37
22	46	10	32	115	80	4027 5000 38
24	46	10	32	120	100	4027 5000 39
27	55	10	36	120	100	4027 5000 40

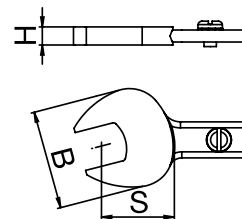
BWR 240						
● мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
16	53	10	34	210	85	4027 5000 60
17	53	10	44	210	85	4027 5000 61
18	53	10	44	210	85	4027 5000 62
19	53	10	44	210	85	4027 5000 63
21	60	10	46	210	85	4027 5000 64
22	60	13	48	290	170	4027 5000 65
24	61	13	41	350	175	4027 5000 66
27	64	15	50	360	180	4027 5000 67

BWR 20/35						
● дюймы	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
1/4	24	5.5	17.5	23	13	4027 5006 50
5/16	24	5.5	17.5	25	13	4027 5006 51
3/8	24	5.5	17.5	25	13	4027 5006 52
7/16	30	6	24	31	24	4027 5006 53
1/2	33	6	25	34	40	4027 5006 54
9/16	35	6	28	34	45	4027 5006 55
5/8	35	7	28	50	50	4027 5006 56
11/16	38	7	31	60	65	4027 5006 57
3/4	38	7	31	60	70	4027 5006 58

BWR 100						
● дюймы	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
1/2	40	7.5	25	75	45	4027 5006 70
9/16	40	7.5	25	75	50	4027 5006 71
5/8	45	10	28	90	55	4027 5006 72
11/16	45	10	28	110	65	4027 5006 73
3/4	45	10	28	115	75	4027 5006 74
13/16	46	10	32	115	75	4027 5006 75
7/8	46	10	32	115	80	4027 5006 76
15/16	46	10	32	120	100	4027 5006 77
1	55	10	36	120	100	4027 5006 78
1 1/8	61	12	43	227	130	4027 5006 79

BWR 240						
● дюймы	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
5/8	53	10	34	210	85	4027 5006 90
11/16	53	10	44	210	85	4027 5006 91
3/4	53	10	44	210	85	4027 5006 92
13/16	60	10	46	210	85	4027 5006 93
7/8	60	13	48	290	170	4027 5006 94
15/16	63	14	59	480	360	4027 5006 95
1	72	15	60	580	440	4027 5006 96
1 1/8	75	15	60	595	440	4027 5006 97

ОТКРЫТЫЙ ЗЕВ



BWR 440						
● мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
17	55	12	58	375	190	4027 5000 90
18	55	12	58	375	190	4027 5000 91
19	55	12	58	375	190	4027 5000 92
21	62	12	59	440	280	4027 5000 93
22	62	12	59	440	280	4027 5000 94
24	63	14	59	480	360	4027 5000 95
27	72	15	60	580	440	4027 5000 96
30	75	15	60	595	440	4027 5000 97
32	78	15	60	650	440	4027 5000 98
34	82	17	60	670	440	4027 5000 99
36	82	17	62	670	440	4027 5001 00
41	87	20	62	685	440	4027 5001 01

BWR 750						
● мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
21	62	12	58	600	300	4027 5001 20
22	62	12	58	600	300	4027 5001 21
24	70	14	58	620	320	4027 5001 22
27	75	15	58	700	360	4027 5001 23
30	80	15	58	820	420	4027 5001 24
32	82	17	58	850	490	4027 5001 25
34	86	17	62	860	570	4027 5001 26
36	86	17	62	860	570	4027 5001 27
41	92	20	64	950	620	4027 5001 28
46	97	22	66	980	630	4027 5001 29

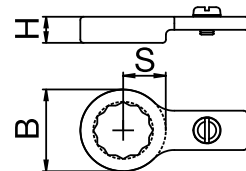
BWR 1300/2000						
● мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
24	70	14	53	950	350	4027 5001 50
27	75	15	53	960	480	4027 5001 51
30	82	17	53	1050	600	4027 5001 52
32	82	17	61	1150	750	4027 5001 53
34	86	18	64	1200	890	4027 5001 54
36	86	18	65	1200	890	4027 5001 55
41	92	20	77	1650	1150	4027 5001 56
46	97	22	80	1800	1450	4027 5001 57
50	104	22	82	1900	1750	4027 5001 58
55	110	22	83	1985	1800	4027 5001 59
60	115	22	86	2000	1850	4027 5001 60
75	170	25	113	3500	2000	4027 5001 61

BWR 440							
● дюймы	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул	
5/8	55	12	58	375	190	4027 5007 10	
11/16	55	12	58	375	190	4027 5007 11	
3/4	55	12	58	375	190	4027 5007 12	
13/16	62	12	59	440	280	4027 5007 13	
7/8	62	12	59	440	280	4027 5007 14	
15/16	63	14	59	480	360	4027 5007 15	
1	72	15	60	580	440	4027 5007 16	
1 1/8	75	15	60	595	440	4027 5007 17	

BWR 750							
● дюймы	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул	
13/16	62	12	58	600	300	4027 5007 30	
7/8	62	12	58	600	300	4027 5007 31	
15/16	70	14	58	620	320	4027 5007 32	
1	75	15	58	700	360	4027 5007 33	
1 1/8	80	15	58	820	420	4027 5007 34	

BWR 1300/2000							
● дюймы	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул	
15/16	70	14	53	950	350	4027 5007 40	
1	75	15	53	960	480	4027 5007 41	
1 1/8	82	17	53	1050	600	4027 5007 42	

НАКИДНОЙ КЛЮЧ



BWR 20/35						
● мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
7	16	6	8	20	25	4027 5001 80
8	16	6	8	20	25	4027 5001 81
9	18	6	9	20	32	4027 5001 82
10	19	7	9.5	22	38	4027 5001 83
11	20	7	10	25	50	4027 5001 84
12	21	7	10.5	25	60	4027 5001 85
13	22	8	11	28	75	4027 5001 86
14	23	8	11.5	30	85	4027 5001 87
15	25	8	12.5	32	85	4027 5001 88
16	27	8	13.5	35	85	4027 5001 89
17	27	8	13.5	35	85	4027 5001 90
18	29	8	14.5	36	85	4027 5001 91
19	29	8	14.5	36	85	4027 5001 92
21	34	10	16	40	85	4027 5001 93
22	34	10	17	40	85	4027 5001 94
24	37	10	18.5	40	85	4027 5001 95

BWR 100						
● мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
13	23	10	11.5	55	75	4027 5002 10
14	25	10	12.5	58	85	4027 5002 11
15	26	10	13	60	100	4027 5002 12
16	28	12	14	62	100	4027 5002 13
17	28	12	14	65	100	4027 5002 14
18	30	12	15	68	100	4027 5002 15
19	30	12	15	70	100	4027 5002 16
21	32	12	16	70	100	4027 5002 17
22	34	12	17	72	100	4027 5002 18
24	37	14	18.5	90	100	4027 5002 19

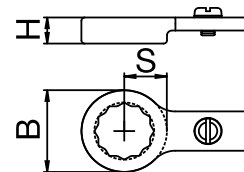
BWR 240						
● мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
16	33	12	31	190	135	4027 5002 40
17	33	12	31	190	135	4027 5002 41
18	33	12	31	195	150	4027 5002 42
19	33	12	31	195	150	4027 5002 43
21	38	12	31	210	200	4027 5002 44
22	38	12	31	210	200	4027 5002 45
24	40	14	31	210	240	4027 5002 46
27	44	14	31	225	240	4027 5002 47

BWR 20/35						
● дюймы	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
1/4	16	6	8	20	25	4027 5007 50
5/16	16	6	8	20	25	4027 5007 51
3/8	18	6	9	20	32	4027 5007 52
7/16	20	7	10	25	50	4027 5007 53
1/2	22	8	11	28	75	4027 5007 54
9/16	25	8	12.5	32	85	4027 5007 55
5/8	27	8	13.5	35	85	4027 5007 56
11/16	29	8	14.5	36	85	4027 5007 57
3/4	29	8	14.5	36	85	4027 5007 58

BWR 100						
● дюймы	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
1/2	23	10	11.5	55	75	4027 5007 70
9/16	26	10	13	60	100	4027 5007 71
5/8	28	12	14	62	100	4027 5007 72
11/16	30	12	15	68	100	4027 5007 73
3/4	30	12	15	70	100	4027 5007 74
13/16	32	12	16	70	100	4027 5007 75
7/8	34	12	17	72	100	4027 5007 76
15/16	37	14	18.5	90	100	4027 5007 77
1	40	12	24.5	100	100	4027 5007 78

BWR 240						
● дюймы	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
5/8	33	12	31	190	135	4027 5007 90
11/16	33	12	31	195	150	4027 5007 91
3/4	33	12	31	195	150	4027 5007 92
13/16	38	12	31	210	200	4027 5007 93
7/8	38	12	31	210	200	4027 5007 94
15/16	40	14	31	210	240	4027 5007 95
1	44	14	31	225	240	4027 5007 96

НАКИДНОЙ КЛЮЧ



BWR 440						
● мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
17	36	12	56	300	190	4027 5002 70
18	36	12	56	300	190	4027 5002 71
19	40	12	56	300	190	4027 5002 72
21	40	14	56	315	280	4027 5002 73
22	40	14	56	315	280	4027 5002 74
24	43	14	56	320	420	4027 5002 75
27	47	14	56	335	440	4027 5002 76
30	52	14	56	335	440	4027 5002 77
32	54	14	56	365	440	4027 5002 78
34	58	15	56	375	440	4027 5002 79
36	60	15	56	385	440	4027 5002 80
41	62	15	56	395	440	4027 5002 81
44	72	16	56	483	460	4027 5002 82

BWR 750						
● мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
21	40	14	58	450	320	4027 5003 00
22	40	14	58	470	320	4027 5003 01
24	43	14	58	500	480	4027 5003 02
27	47	16	58	520	480	4027 5003 03
30	54	16	58	535	700	4027 5003 04
32	56	16	58	565	750	4027 5003 05
34	60	19	58	575	750	4027 5003 06
36	60	19	58	575	750	4027 5003 07
38	60	19	58	565	750	4027 5003 08
41	65	19	58	585	750	4027 5003 09
46	69	19	58	600	750	4027 5003 10

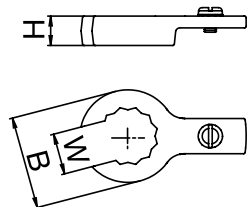
BWR 1300/2000						
● мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
24	52	18	58	750	520	4027 5003 30
27	56	18	58	760	560	4027 5003 31
30	60	18	58	800	740	4027 5003 32
32	62	18	58	820	950	4027 5003 33
34	62	18	58	850	1200	4027 5003 34
36	70	18	58	850	1200	4027 5003 35
41	70	18	58	940	1800	4027 5003 36
46	78	20	58	1080	2000	4027 5003 37
50	85	22	58	1180	2000	4027 5003 38
55	90	22	58	1250	2000	4027 5003 39
60	95	22	58	1300	2000	4027 5003 40

BWR 440						
● дюймы	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
5/8	36	12	56	300	190	4027 5008 10
11/16	36	12	56	300	190	4027 5008 11
3/4	40	12	56	300	190	4027 5008 12
13/16	40	14	56	315	280	4027 5008 13
7/8	40	14	56	315	280	4027 5008 14
15/16	43	14	56	320	420	4027 5008 15
1	47	14	56	335	440	4027 5008 16
1 1/8	75	15	60	595	440	4027 5007 17

BWR 750						
● дюймы	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
13/16	40	14	58	450	320	4027 5008 30
7/8	40	14	58	470	320	4027 5008 31
15/16	43	14	58	500	480	4027 5008 32
1	47	16	58	520	480	4027 5008 33

BWR 1300/2000						
● дюймы	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
15/16	52	18	58	750	520	4027 5008 40
1	56	18	58	760	560	4027 5008 41

ДЛЯ ТРУБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

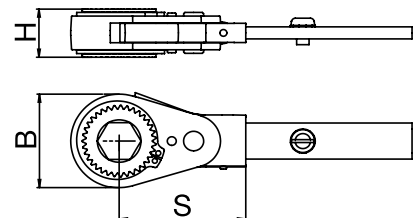


BWR 20/35							
● мм	B, мм	H, мм	S, мм	W, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
8	18	6	9	6	20	16	4027 5003 60
10	21	7	10.5	7	25	16	4027 5003 61
11	21	7	10.5	8.5	25	20	4027 5003 62
12	25	9	12.5	9	32	25	4027 5003 63
13	25	8	12.5	10	32	25	4027 5003 64
14	25	8	12.5	11	32	25	4027 5003 65
15	29	8	14.5	11	35	25	4027 5003 66
17	31.5	10	15.75	14	35	50	4027 5003 67
19	34	10	17	15.8	40	50	4027 5003 68
21	34	10	17	17	42	50	4027 5003 69
22	34	10	17	17	45	50	4027 5003 70
24	38	14	20	18	60	60	4027 5003 71

BWR 20/35							
● дюймы	B, мм	H, мм	S, мм	W, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
3/8	21	7	12	8	25	16	4027 5008 50
7/16	21	7	12	8.5	25	20	4027 5008 51
1/2	25	8	14	10	32	25	4027 5008 52
9/16	29	8	14	11	35	25	4027 5008 53
5/8	31.5	10	16	14	35	50	4027 5008 54
11/16	34	10	17.5	15.8	40	50	4027 5008 55
3/4	34	10	18	17	40	50	4027 5008 56

BWR 20/35							
● дюймы	B, мм	H, мм	S, мм	W, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
5/8	32	10	18.5	12	75	50	4027 5008 72
11/16	32	12	18.5	14	78	50	4027 5008 73
3/4	36	12	19.5	16	90	50	4027 5008 74

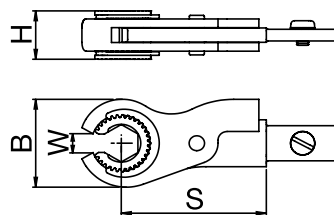
ТРЕЩОТКА С ШЕСТИГРАННИКОМ



BWR 100							
● мм	B, мм	H, мм	S, мм	W, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
8	28	13.5	44	80		25	4027 5003 90
10	28	13.5	44	80		25	4027 5003 91
11	28	13.5	44	80		25	4027 5003 92
12	28	13.5	44	80		25	4027 5003 93
13	28	13.5	44	80		25	4027 5003 94
14	32	16	47	120		35	4027 5003 95
15	32	16	47	120		35	4027 5003 96
16	39	20	51	180		85	4027 5003 97
17	39	20	51	180		85	4027 5003 98
18	39	20	51	180		85	4027 5003 99
19	39	20	51	180		85	4027 5004 00
21	45	23	57	257		85	4027 5004 01
22	45	23	57	257		85	4027 5004 02

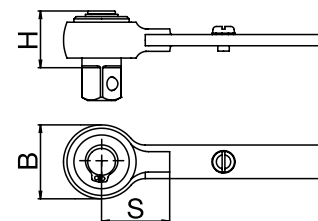
BWR 100							
● дюймы	B, мм	H, мм	S, мм	W, мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
15	39	20	51	200		70	4027 5004 20
16	39	20	51	200		70	4027 5004 21
17	39	20	51	200		70	4027 5004 22
18	39	20	51	200		100	4027 5004 23
19	39	20	51	200		100	4027 5004 24

ТРЕЩОТКА С ШЕСТИГРАННИКОМ ДЛЯ ТРУБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ



BWR 20/35							
● мм	B, мм	H, мм	S, мм	W мм	Г	Макс. момент, Нм	Артикул
8	30	16.5	48	5.1	85	15	4027 5004 50
9	30	16.5	48	5.6	85	15	4027 5004 51
10	30	16.5	48	6.3	85	15	4027 5004 52
11	30	16.5	48	6.3	85	15	4027 5004 53
12	36	16.5	81	7.1	190	18	4027 5004 54
13	36	16.5	81	7.6	190	18	4027 5004 55
14	36	16.5	81	8	190	18	4027 5004 56
17	42	20.5	73.5	10	260	18	4027 5004 57

С ФИКСИРОВАННЫМ РАЗМЕРОМ КВАДРАТА



BWR 20/35						
дюйм	х мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм
1/4x30	24	30	21	65	25	4027 5004 80
1/4x70	24	70	21	115	25	4027 5004 81
3/8x30	24	30	21	65	85	4027 5004 82
3/8x70	27	70	21	120	85	4027 5004 83
1/2x35	24	35	21	75	85	4027 5004 84
1/2x70	24	70	21	145	85	4027 5004 85

BWR 240						
дюйм	х мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм
1/2x40	34	40	31	300	240	4027 5004 98
1/2x70	34	70	31	330	240	4027 5004 99

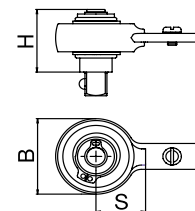
BWR 750						
дюйм	х мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм
3/4x70	48	70	58	775	750	4027 5005 11

BWR 100						
дюйм	х мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм
3/8x40	32	40	30	75	100	4027 5004 90
3/8x70	32	70	30	240	100	4027 5004 91
1/2x40	32	40	30	175	100	4027 5004 92
1/2x70	32	70	30	245	100	4027 5004 93

BWR 440						
дюйм	х мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм
1/2x40	48	40	58	600	440	4027 5005 04
1/2x70	48	70	58	630	440	4027 5005 05
3/4x70	48	70	58	689	440	4027 5005 06

BWR 1300/3000						
дюйм	х мм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс. момент, Нм
3/4x70	73	70	58	1400	1000	4027 5005 16
1x70	73	70	58	1700	2000	4027 5005 17

ТРЕЩОТКА



BWR 20/35						
дюйм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс.	
х мм					момент, Нм	Артикул
1/4	40	36	21	145	25	4027 5005 25
1/4	70	38	21	165	25	4027 5005 26
3/8	40	36	21	145	85	4027 5005 27
3/8	70	36	21	170	85	4027 5005 28
1/2	45	36	21	150	85	4027 5005 29
1/2	70	36	21	195	85	4027 5005 30

BWR 240						
дюйм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс.	
х мм					момент, Нм	Артикул
1/2	45	48	31	300	240	4027 5005 44
1/2	70	48	31	330	240	4027 5005 45

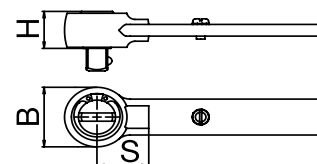
BWR 750						
дюйм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс.	
х мм					момент, Нм	Артикул
3/4	70	72	58	1250	750	4027 5005 55

BWR 100						
дюйм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс.	
х мм					момент, Нм	Артикул
3/8	40	48	30	270	100	4027 5005 36
3/8	70	48	30	31	100	4027 5005 37
1/2	45	48	30	285	100	4027 5005 38
1/2	70	48	30	320	100	4027 5005 39

BWR 440						
дюйм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс.	
х мм					момент, Нм	Артикул
3/4	70	72	58	1100	440	4027 5005 50

BWR 1300/2000						
дюйм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс.	
х мм					момент, Нм	Артикул
3/4	70	85	58	1700	1000	4027 5005 60
1	80	85	58	2000	2000	4027 5005 61

ТРЕЩОТКА РЕВЕРСИВНАЯ



BWR 20/35						
дюйм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс.	
х мм					момент, Нм	Артикул
1/4	25	26	21	55	25	4027 5005 70
3/8	36	35	21	130	85	4027 5005 71
1/2	36	40	21	135	85	4027 5005 72

BWR 240						
дюйм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс.	
х мм					момент, Нм	Артикул
1/2	36	40	31	285	240	4027 5005 83

BWR 750						
дюйм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс.	
х мм					момент, Нм	Артикул
3/4	68	70	58	1250	750	4027 5005 93

BWR 100						
дюйм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс.	
х мм					момент, Нм	Артикул
3/8	36	35	30	165	100	4027 5005 77
1/2	36	40	30	175	100	4027 5005 78

BWR 440						
дюйм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс.	
х мм					момент, Нм	Артикул
3/4	68	56	58	1100	440	4027 5005 88

BWR 1300/2000						
дюйм	B, мм	H, мм	S, мм	Г	Макс.	
х мм					момент, Нм	Артикул
3/4	68	70	58	1500	1000	4027 5005 98
1	68	70	58	1500	1000	4027 5005 99

Аксессуары ключей BWR/SWR

ПЕРЕХОДНИКИ

BWR 20/35			
Тип	S, мм	г	Артикул
J-Shank	24	68	4027 5009 50
Y-Shank	29	65	4027 5009 60

BWR 240			
Тип	S, мм	г	Артикул
Y-Shank	29	193	4027 5009 62
X-Shank	31	211	4027 5009 71
Z-Shank	56	438	4027 5009 81

BWR 750			
Тип	S, мм	г	Артикул
X-Shank	31	455	4027 5009 73
Z-Shank	56	686	4027 5009 83

НАСТРОЕЧНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ BWR

	г	Артикул
Настроечный ключ BWR 20 up to 100	97	4027 5006 10
Настроечный ключ BWR 240	164	4027 5006 11
Настроечный ключ BWR 440	428	4027 5006 12
Настроечный ключ BWR 750 up to 2000	603	4027 5006 13

НАСТРОЕЧНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ SWR

	г	Артикул
Настроечный ключ set SWR-30	94	4027 5030 00
Настроечный ключ SWR-60	171	4027 5030 01
Настроечный ключ SWR-110	429	4027 5030 02



BWR 100			
Тип	S, мм	г	Артикул
J-Shank	24	85	4027 5009 51
Y-Shank	29	82	4027 5009 61
X-Shank	31	100	4027 5009 70
Z-Shank	56	327	4027 5009 80

BWR 440			
Тип	S, мм	г	Артикул
Y-Shank	29	279	4027 5009 63
X-Shank	31	297	4027 5009 72
Z-Shank	56	524	4027 5009 82

BWR 1300 / 2000			
Тип	S, мм	г	Артикул
Z-Shank	56	924	4027 5009 84



Расширенный перечень сменных насадок для ключей SWR представлен в брошюре PMI 9833 2018 01 «Sockets and Bits for Industrial Power Tools»

СТЕНД ИМИТАЦИИ СОЕДИНЕНИЙ JSB AD

Стенд имитации соединений BLM AD обеспечивает максимальную полноту анализируемых данных. Стенд позволяет оценивать электрические инструменты постоянного тока, с муфтой, гидроимпульсный инструмент и инструменты с аккумулятором, а также динамометрические ключи.

Гидравлические тормоза имитируют поведение реального соединения различного типа, от жесткого до мягкого.

Это позволяет проводить испытание инструмента в соответствии со стандартом VDI/VDE 2647. Рабочие характеристики (коэффициенты C_m , C_{mk}) тестируются в реальных производственных условиях, без необходимости проверки продукции на сборочной линии с вмешательством в производственный цикл.

- Большой сенсорный LCD-экран, интуитивный и простой в управлении
- Мощный гидравлический насос заполняет гидроаккумулятор всего за 15 секунд, что значительно экономит заряд аккумуляторной батареи
- Панель разъемов обеспечивает подключение всех необходимых оператору устройств (внешние встраиваемые датчики момента затяжки, принтеры, Ethernet, USB и последовательный интерфейс).



Модель	Диапазон гидравлических тормозов			Держатель шпинделя	Размеры LxWxH	Артикул
	Нм	футы-фунтов	ISO			
Мобильные стенды						
JSB AD 250	10 – 250	8 – 185	—	—	1000 × 550 × 920	8059 0962 00
JSB AD 250 ISO	10 – 250	8 – 185	да	—	1150 × 550 × 920	8059 0962 30
JSB AD 250 slim	10 – 250	8 – 185	—	нет	900 × 400 × 935	8059 0962 10
JSB AD 500 ISO	10 – 500	8 – 370	да	—	1400 × 700 × 950	8059 0962 35
JSB AD 1000 ISO	10 – 1000	8 – 738	да	—	1400 × 700 × 950	8059 0962 40
JSB AD 2000 ISO	10 – 2000	8 – 1475	да	—	1400 × 700 × 950	8059 0962 50
Стационарные стенды						
JSB AD HD 500	10 – 500	8 – 370	—	да	2100 × 850 × 1000	8059 0963 00
JSB AD HD 2000	10 – 2000	8 – 1475	—	да	2300 × 900 × 1000	8059 0963 50
JSB AD HD 3000	10 – 3000	8 – 2213	—	да	2300 × 900 × 1000	8059 0963 60

СТЕНД ИМИТАЦИИ СОЕДИНЕНИЙ JSB 3840

Стенды JSB 3840 представляют собой эргономичное решение, объединяющее в одном мобильном устройстве все оборудование, необходимое для проведения измерений (датчики, адаптеры, кабели, аккумуляторную батарею и промышленный ПК). Альтернативой большому стенду является возможность мобильного перемещения стенда, при этом сохраняется функция локального подключения дополнительного оборудования.

В комплекте стенда JSB 3840:

- Дисплей с цветным сенсорным экраном 12" и мощный промышленный ПК.
- Порты: для принтера RS232, USB для модуля RBU и Ethernet.
- Узкая рама шириной 40 см для удобного перемещения вдоль узких конвейерных линий
- Аккумуляторная батарея на 16 часов и встроенное зарядное устройство, для работы во вторую смену
- Комплект переходников в выдвижном ящике



- Реактивная штанга и дополнительные аксессуары для безопасной работы оператора
- Программное обеспечение Torque Supervisor с базой данных до 2000 инструментов, анализ Easy SPC, графики коэффициентов C_m/C_{mk} и сертификаты, вывод отчета в формате excel

Раскройте потенциал инструмента на 100%!

Для гарантированного получения максимальной производительности инструмента компания «Атлас Копко» разработала полный модельный ряд аксессуаров для использования с инструментальным оборудованием и пневмодвигателями. Все аксессуары могут использоваться в других областях применения и с различным пневматическим оборудованием.

БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА



БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



ШЛАНГОВЫЕ КАТУШКИ



БАЛАНСИРЫ



AIRNET: СИСТЕМА ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА



ПВХ ШЛАНГИ

Модель	Внутренний диаметр шланга		Наружный диаметр шланга, мм	Макс. рабочее давление а, бар	Макс. рекомендованный расход воздуха b, л/с	Масса шланга длиной 30 м, кг	Артикул
	мм	дюймов					
PVC 03	3,2	1/8	7	20	0,7	1,4	9093 0037 21
PVC 05	5	3/16	9	10	2,1	1,9	9093 0037 51
PVC 06	6,3	1/4	11	10	4	2,5	9093 0037 81
PVC 08	8	5/16	12	10	7,5	2,9	9093 0038 11
PVC 10	10	3/8	14	14	13	3,7	9093 0038 41
PVC 13	12,5	1/2	18	13	21	5,9	9093 0038 71
PVC 16	16	5/8	22	12	43	7,2	9093 0039 01
PVC 20	19	3/4	25	10	75	8,3	9093 0039 31
PVC 25	25	1	32	10	125	12,5	9093 0039 61

a – Коэффициент безопасности 3 при 20°C (при макс. температуре +60°C рабочее давление должно быть снижено на 50%).

b – Падение давления составляет 0,2 бар на каждые 5 м шланга.



ШЛАНГИ CABLAIR

Модель	Внутренний диаметр шланга		Наружный диаметр шланга, мм	Макс. рабочее давление а, бар	Макс. рекомендованный расход воздуха b, л/с	Масса шланга длиной 30 м, кг	Артикул
	мм	дюймов					
CABLAIR 06	6	1/4	8,5	14	4	1,2	9093 0035 11
CABLAIR 08	8	1/3	11	14	7,5	1,7	9093 0035 41
CABLAIR 10	10	2/5	13	12	13	2,1	9093 0035 71
CABLAIR 13	12,5	1/2	16	11	21	3,0	9093 0036 01
CABLAIR 16	16	5/8	21	8	43	5,4	9093 0036 31
CABLAIR 20	19	3/4	24	8	75	5,8	9093 0036 61
CABLAIR 25	25	1	31,5	7	125	10,4	9093 0036 91

a – Коэффициент безопасности 3 при 20°C (при макс. температуре +60°C рабочее давление должно быть снижено на 50%).

b – Падение давления составляет 0,2 бар на каждые 5 м шланга.



СПИРАЛЬНЫЕ ШЛАНГИ

Модель	Внутренний диаметр шланга мм	Наружный диаметр шланга, мм	Макс. рекомендованный расход воздуха a, л/с	Рабочая длина, м	Длина			Макс. диаметр спирали (D), мм	Внешняя резьба с BSP	Артикул
					(A), мм	(B), мм	(C), мм			
					(D), мм	(E), мм	(F), мм			
SPI 1SPSW-S	6,5	10	7	2	500	165	150	55	1/4	8202 0508 71
SPI 1SPSW-M	6,5	10	5	4	500	330	150	55	1/4	8202 0508 73
SPI 2SPSW-S	8	12	13	2	500	130	150	70	3/8	8202 0508 75
SPI 2SPSW-M	8	12	10	4	500	270	150	70	3/8	8202 0508 77
SPI 2SPSW-L	8	12	9	6	500	435	150	70	3/8	8202 0508 79
SPI 2SPSW-XL	8	12	6	8	500	600	150	70	3/8	8202 0508 81
SPI 3SP-S	11	16	25	2	500	185	150	98	3/8	8202 0508 82
SPI 3SP-M	11	16	22	4	500	250	150	98	3/8	8202 0508 84
SPI 3SP-L	11	16	17	6	500	390	150	98	3/8	8202 0508 86
SPI 3SP-XL	11	16	13	8	500	550	150	98	3/8	8202 0508 88
SPI 4SP-XXL	13	19	21	10	500	850	500	115	3/8	8202 0508 90



ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Модель	Макс. рек. расход воздуха a, л/с	Резьба		Масса, г	Длина, мм	Диаметр, мм	Артикул	
		Внутр. на впуске, дюймов	Внешн. на выпуске, дюймов					
		фут ² /м						
MultiFlex 1/8" BSP	12	25	1/8	1/8	73	66,2	24	8202 1350 18
MultiFlex 1/4" BSP	12	25	1/4	1/4	73	66,2	24	8202 1350 20
MultiFlex 3/8" BSP	32	68	3/8	3/8	130	80,6	29,5	8202 1350 22
MultiFlex 1/2" BSP	32	68	1/2	1/2	125	80,6	29,5	8202 1350 24
MultiFlex 1/8" BSP b	12	25	1/8	1/8	76	66,2	27	8202 1350 40
MultiFlex 1/4" BSP b	12	25	1/4	1/4	76	66,2	27	8202 1350 41
MultiFlex 1/2" BSP c	54	114	1/2	1/2	326	98,3	39	8202 1350 60

a – Падение давления должно составлять 0,2 бар при значении давления воздуха на впуске 6 бар.

b – С крышкой.

c – HIGH FLOW с высокой пропускной способностью.



Шланговые катушки



HM FLEX L



HM LIGHT



HM OPEN XL

Модель	Длина шланга, мм	Тип шланга	Внутр. диаметр шланга		Соед. внешняя резьба, мм	Внутр. резьба соединения распредел. шланга BSP	Экономичный расход воздуха (при падении давления 0,2 бар), л/с	Макс. расход воздуха (при падении давления 0,5 бар), л/с	Масса кг	Артикул
			мм	дюймов						
HM Light 8-8	8	PVC/PUR	8	5/16	10	1/4	4	7	3	8202 1183 30
HM Light 8-12	12	PVC/PUR	8	5/16	10	1/4	3	5	5	8202 1183 31
HM Light 10-10	10	PVC/PUR	10	3/8	10	3/8	6	10	5	8202 1183 32
HM Open 10-15	15	Rubber	10	3/8	12.5	3/8	5	9	11	8202 1183 33
HM Open 10-20	20	Rubber	10	3/8	12.5	3/8	5	7	14	8202 1183 34
HM Open 12-10	10	Rubber	12.5	1/2	12.5	1/2	13	22	12	8202 1183 35
HM Open 12-15	10	Rubber	12.5	1/2	12.5	1/2	11	17	13	8202 1183 36
HM Open XL 12-20	20	Rubber	12.5	1/2	12.5	1/2	8	14	27	8202 1183 37
HM Open XL 12-20	30	Rubber	12.5	1/2	12.5	1/2	8	12	28	8202 1183 38
HM Open XL 19-15	15	Rubber	19	3/4	19	3/4	27	44	28	8202 1183 39
HM Open XL 25-10	10	Rubber	25	1	25	1	60	95	30	8202 1183 40

Модель	Длина шланга, мм	Тип шланга	Внутр. диаметр шланга		Соед. внешняя резьба BSP	Внутр. резьба соединения распредел. шланга BSP	Расход воздуха, л/с	Масса, кг	Артикул
			мм	дюймов					
HM Flex L	10	Rubber	12,5	1/2	1/2	1/2	22	16	8202 1181 56



HM OPEN

Модель	Версия	Рабочее давление, бар	Расход воздуха, л/с	Масса		Резьба на впуске воздуха BSP	Артикул
				кг	фунтов		
BG 2603-HF	Длинная трубка, большое усилие подачи	6,3	7,5	0,13	0,29	1/4	8202 1006 04
BG 2604-SHF	Короткая трубка	6,3	4,3	0,12	0,26	1/4	8202 1006 05
BG 2605-STSS	Короткая трубка, звездообразная насадка	6,3	6,6	0,12	0,26	1/4	8202 1006 06
BG 2606-STSS	Длинная трубка, звездообразная насадка и глушитель	6,3	6,3	0,14	0,31	1/4	8202 1006 07



Значения уровней шума и вибрации

Сборочный инструмент

Модель	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744		Модель	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744	
	Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое значение мощности, дБ(А)		Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое значение мощности, дБ(А)
Пневматические шуруповёрты					Ударные гайковерты				
С pistolетной рукояткой					С pistolетной рукояткой				
Модели с отключением					Без отключения				
LUM22 HR	<2.5	-	78	-	LMS08 HR	<2.5	-	85	96
LUM32 HR	<2.5	-	77	-	LMS18 HR	5.3	1.5	90	101
LUM12 HRX	<2.5	-	74	-	LMS28 HR	5.2	1.3	92	103
LUM22 HRX	<2.5	-	78	-	LMS38 HR	3.5	1.5	88	99
LUM10 HRX	<2.5	-	72	-	LMS48 HR	5.0	1.4	89	100
LUM12 HRF	<2.5	-	<70	-	LMS58 HR	5.5	1.6	92	103
Прямые					Прямые				
Модели с отключением					Без отключения				
LUM02 PR	<2.5	-	71	-	LMS08 SR	5.6	2.4	85	96
LUM10 PR	<2.5	-	<70	-	LMS68 GIR/GOR	8.1	2.8	98	109
LUM12 PR	<2.5	-	75	-	LMS88 GIR/GOR	4.8	2.0	100	111
LUM22 PR	<2.5	-	75	-					
LUM12 SR	<2.5	-	75	-					
LUM22 SR	<2.5	-	78	-					
Угловые					Гидравлические импульсные гайковерты				
Модели с отключением					С pistolетной рукояткой				
LTV009	<2.5	-	75	-	Модели с отключением				
LTV18	<2.5	-	71	-	EP3PTX5 HR42				
С pistolетной рукояткой					EP4PTX9 HR42				
С прямым приводом					EP4PTX9 HR10				
LUD12 HRX	<2.5	-	74	-	EP5PTX17 HR42				
LUD22 HR	<2.5	-	76	-	EP5PTX19 HR10				
LUF34 HRD	<2.5	-	79	-	EP6PTX28 HR42				
COMBI22	<2.5	-	76	-	EP6PTX32 HR10				
COMBI34	<2.5	-	79	-	EP7PTX55 HR10				
С муфтой проскальзывания^b					EP8PTX70 HR10				
С pistolетной рукояткой					EP9PTX80 HR13				
TWIST12 HRF	<2.5	-	80	-	EP11PTX120 HR13				
TWIST12 HRX	<2.5	-	80	-	EP13PTX150 HR13				
TWIST22 HR	<2.5	-	86	97	EP15PTX250 HR20				
TWIST22 HRX	<2.5	-	86	97	EP19PTX450 HR20				
TWIST HRF	<2.5	-	80	-	EP5PTS12 HR42				
LUF34 HR	<2.5	-	81	92	EP5PTS14 HR10				
Прямые					EP6PTS20 HR42				
TWIST12 SR3	<2.5	-	85	96	EP6PTS22 HR10				
TWIST12 SR4	<2.5	-	85	96	EP7PTS30 HR42				
TWIST22 PR	<2.5	-	86	97	EP7PTS35 HR10				
TWIST22 SR6	<2.5	-	86	97	EP8PTS40 HR42				
TWIST22 SR10	<2.5	-	86	97	EP8PTS55 HR10				
Угловые					EP10PTS90 HR13				
TWIST VR07	<2.5	-	81	92	EP12PTS150 HR13				
TWIST VR13	<2.5	-	82	93	EP14PTS250 HR20				
					EP18PTS410 HR20				
					EP7PTS35 HRF10				
					EP8PTS55 HRF10				
					EP10PTS90 HRF13				

^a Неопределенность уровня звукового давления составляет 3 дБ(А).

^b Значение для 1-й оси, измеренное с муфтой проскальзывания.

Продолжение – ниже....

Значения уровней шума и вибрации

Сборочный инструмент

Модель	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744		Модель	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744																																																																																																																																																																																																														
	Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое мощностное, дБ(А)		Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое мощностное, дБ(А)																																																																																																																																																																																																													
Гидроимпульсные гайковерты					Гидроимпульсные гайковерты с контролем затяжки																																																																																																																																																																																																																	
С pistolетной рукояткой					С pistolетной рукояткой																																																																																																																																																																																																																	
Без отключения																																																																																																																																																																																																																						
EP5XS HR42	<2.5	-	78	-	EPP6C40 HR	<2.5	-	78	-																																																																																																																																																																																																													
EP6XS HR42	3.0	0.5	81	92	EPP8C55 HR	3.4	0.8	81	92																																																																																																																																																																																																													
EP6XS HR10	<2.5	-	79	-	EPP10C90 HR	3.3	0.9	83	94																																																																																																																																																																																																													
EP6PS HR42	3.7	0.5	81	92	EPP11C110 HR	3.5	0.9	82	93																																																																																																																																																																																																													
EP6PS HR10	3.1	0.7	79	-	EPP13C150 HR	3.8	0.9	87	98																																																																																																																																																																																																													
EP8PS HR10	4.1	1.2	82	93	EPP15C250 HR	4.9	1.5	88	99																																																																																																																																																																																																													
EP7XS HR42	2.7	0.7	80	-	EPP19C400 HR	5.6	1.0	86	97																																																																																																																																																																																																													
EP7XS HR10	2.8	1.0	79	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th colspan="2">Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.</th> <th colspan="2">Уровни звукового давления и звуковой мощности^a по ISO 15744</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Значение по 3-м осям, м/с²</th> <th>Неопределенность, м/с²</th> <th>Звуковое давление, дБ(А)</th> <th>Звуковое мощностное, дБ(А)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Пневматические гайковерты</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Угловые</td> </tr> <tr> <td>LTV29-2 R</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LTV39-2 R</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>81</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>LTV28 R</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>76</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LTV38 R</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>82</td> <td>93</td> </tr> <tr> <td>LTV48 R</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>84</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>LTV69 R</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LTV69 N</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LMV28 R</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>76</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LMV28 N</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>76</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LMK22</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>90</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>LMK33</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>90</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Прямые</td> </tr> <tr> <td>LTD28 N</td> <td>b</td> <td>-</td> <td>76</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LTD38 N</td> <td>b</td> <td>-</td> <td>78</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LTD28 R</td> <td>b</td> <td>-</td> <td>76</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LTD38 R</td> <td>b</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td>LTD48 R</td> <td>b</td> <td>-</td> <td>84</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>LTD61 H</td> <td>b</td> <td>-</td> <td>77</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LMD61 H</td> <td>b</td> <td>-</td> <td>78</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="5">С pistolетной рукояткой</td> </tr> <tr> <td>LTP61 PH</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LTP61 H</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LTP61 HR</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LMP61 H</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LMP61 HR</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LMP24 H</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>78</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LMP24 HR</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>79</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Под трубную гайку</td> </tr> <tr> <td>LTO28 R</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>76</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LTO38 R</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>82</td> <td>93</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Вороткового типа</td> </tr> <tr> <td>LTC009 R</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>75</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LTC28 R</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>76</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LTC29-2 R</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LTC38 R</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>78</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LTC39-2 R</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>81</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>LTC48 R</td> <td><2.5</td> <td>-</td> <td>84</td> <td>95</td> </tr> </tbody> </table>					Model	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744			Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое мощностное, дБ(А)	Пневматические гайковерты					Угловые					LTV29-2 R	<2.5	-	80	-	LTV39-2 R	<2.5	-	81	92	LTV28 R	<2.5	-	76	-	LTV38 R	<2.5	-	82	93	LTV48 R	<2.5	-	84	95	LTV69 R	<2.5	-	80	-	LTV69 N	<2.5	-	80	-	LMV28 R	<2.5	-	76	-	LMV28 N	<2.5	-	76	-	LMK22	<2.5	-	90	101	LMK33	<2.5	-	90	101	Прямые					LTD28 N	b	-	76	-	LTD38 N	b	-	78	-	LTD28 R	b	-	76	-	LTD38 R	b	-	80	91	LTD48 R	b	-	84	95	LTD61 H	b	-	77	-	LMD61 H	b	-	78	-	С pistolетной рукояткой					LTP61 PH	<2.5	-	80	-	LTP61 H	<2.5	-	80	-	LTP61 HR	<2.5	-	80	-	LMP61 H	<2.5	-	80	-	LMP61 HR	<2.5	-	80	-	LMP24 H	<2.5	-	78	-	LMP24 HR	<2.5	-	79	-	Под трубную гайку					LTO28 R	<2.5	-	76	-	LTO38 R	<2.5	-	82	93	Вороткового типа					LTC009 R	<2.5	-	75	-	LTC28 R	<2.5	-	76	-	LTC29-2 R	<2.5	-	80	-	LTC38 R	<2.5	-	78	-	LTC39-2 R	<2.5	-	81	92	LTC48 R	<2.5	-	84	95
Model	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744																																																																																																																																																																																																																			
	Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое мощностное, дБ(А)																																																																																																																																																																																																																		
Пневматические гайковерты																																																																																																																																																																																																																						
Угловые																																																																																																																																																																																																																						
LTV29-2 R	<2.5	-	80	-																																																																																																																																																																																																																		
LTV39-2 R	<2.5	-	81	92																																																																																																																																																																																																																		
LTV28 R	<2.5	-	76	-																																																																																																																																																																																																																		
LTV38 R	<2.5	-	82	93																																																																																																																																																																																																																		
LTV48 R	<2.5	-	84	95																																																																																																																																																																																																																		
LTV69 R	<2.5	-	80	-																																																																																																																																																																																																																		
LTV69 N	<2.5	-	80	-																																																																																																																																																																																																																		
LMV28 R	<2.5	-	76	-																																																																																																																																																																																																																		
LMV28 N	<2.5	-	76	-																																																																																																																																																																																																																		
LMK22	<2.5	-	90	101																																																																																																																																																																																																																		
LMK33	<2.5	-	90	101																																																																																																																																																																																																																		
Прямые																																																																																																																																																																																																																						
LTD28 N	b	-	76	-																																																																																																																																																																																																																		
LTD38 N	b	-	78	-																																																																																																																																																																																																																		
LTD28 R	b	-	76	-																																																																																																																																																																																																																		
LTD38 R	b	-	80	91																																																																																																																																																																																																																		
LTD48 R	b	-	84	95																																																																																																																																																																																																																		
LTD61 H	b	-	77	-																																																																																																																																																																																																																		
LMD61 H	b	-	78	-																																																																																																																																																																																																																		
С pistolетной рукояткой																																																																																																																																																																																																																						
LTP61 PH	<2.5	-	80	-																																																																																																																																																																																																																		
LTP61 H	<2.5	-	80	-																																																																																																																																																																																																																		
LTP61 HR	<2.5	-	80	-																																																																																																																																																																																																																		
LMP61 H	<2.5	-	80	-																																																																																																																																																																																																																		
LMP61 HR	<2.5	-	80	-																																																																																																																																																																																																																		
LMP24 H	<2.5	-	78	-																																																																																																																																																																																																																		
LMP24 HR	<2.5	-	79	-																																																																																																																																																																																																																		
Под трубную гайку																																																																																																																																																																																																																						
LTO28 R	<2.5	-	76	-																																																																																																																																																																																																																		
LTO38 R	<2.5	-	82	93																																																																																																																																																																																																																		
Вороткового типа																																																																																																																																																																																																																						
LTC009 R	<2.5	-	75	-																																																																																																																																																																																																																		
LTC28 R	<2.5	-	76	-																																																																																																																																																																																																																		
LTC29-2 R	<2.5	-	80	-																																																																																																																																																																																																																		
LTC38 R	<2.5	-	78	-																																																																																																																																																																																																																		
LTC39-2 R	<2.5	-	81	92																																																																																																																																																																																																																		
LTC48 R	<2.5	-	84	95																																																																																																																																																																																																																		
EP8XS HR42	2.8	0.6	78	-																																																																																																																																																																																																																		
EP8XS HRX10	3.0	0.7	82	93																																																																																																																																																																																																																		
EP10XS HR13	4.6	0.8	83	94																																																																																																																																																																																																																		
EP12XS HR13	6.0	1.1	85	96																																																																																																																																																																																																																		
EP14XS HR13	4.0	1.4	85	96																																																																																																																																																																																																																		
EP16XS HR20	6.7	0.9	86	97																																																																																																																																																																																																																		
EP20XS HR20	6.8	1.4	87	98																																																																																																																																																																																																																		
Модель					Model																																																																																																																																																																																																																	
Гидроимпульсные гайковерты					Пневматические гайковерты																																																																																																																																																																																																																	
С pistolетной рукояткой					Угловые																																																																																																																																																																																																																	
Без отключения																																																																																																																																																																																																																						
EP5XS SR42	5.7	1.2	76	-	LTV29-2 R	<2.5	-	80	-																																																																																																																																																																																																													
EP4PTX9 SR42	7.1	1.6	77	-	LTV39-2 R	<2.5	-	81	92																																																																																																																																																																																																													
EP4PTX9 SR10	4.0	1.4	77	-	LTV28 R	<2.5	-	76	-																																																																																																																																																																																																													
EP5PTX14 SR42	6.5	2.1	78	-	LTV38 R	<2.5	-	82	93																																																																																																																																																																																																													
EP5PTX15 SR10	4.6	0.8	78	-	LTV48 R	<2.5	-	84	95																																																																																																																																																																																																													
EP6PTX18 SR42	8.4	1.2	81	92	LTV69 R	<2.5	-	80	-																																																																																																																																																																																																													
EP6PTX19 SR10	6.2	1.4	81	92	LTV69 N	<2.5	-	80	-																																																																																																																																																																																																													
EP7PTX28 SR42	11.5	2.4	78	-	LMV28 R	<2.5	-	76	-																																																																																																																																																																																																													
EP7PTX31 SR10	7.8	1.8	79	-	LMV28 N	<2.5	-	76	-																																																																																																																																																																																																													
EP8PTX38 SR42	11.5	5.5	80	-	LMK22	<2.5	-	90	101																																																																																																																																																																																																													
EP8PTX45 SR10	7.0	1.2	81	92	LMK33	<2.5	-	90	101																																																																																																																																																																																																													
EP25PTX GR25	9.4	2.6	86	97	Прямые																																																																																																																																																																																																																	
Без отключения																																																																																																																																																																																																																						
EP6XS SR42	5.1	1.7	80	-	LTD28 N	b	-	76	-																																																																																																																																																																																																													
EP6XS SR10	6.0	2.2	82	93	LTD38 N	b	-	78	-																																																																																																																																																																																																													
EP7XS SR42	6.4	1.4	79	-	LTD28 R	b	-	76	-																																																																																																																																																																																																													
EP7XS SR10	6.7	1.5	78	-	LTD38 R	b	-	80	91																																																																																																																																																																																																													
EP8XS SR42	6.9	0.8	81	92	LTD48 R	b	-	84	95																																																																																																																																																																																																													
EP8XS SR10	9.5	2.2	81	92	LTD61 H	b	-	77	-																																																																																																																																																																																																													
					LMD61 H																																																																																																																																																																																																																	
					С pistolетной рукояткой																																																																																																																																																																																																																	
					LTP61 PH																																																																																																																																																																																																																	
					LTP61 H																																																																																																																																																																																																																	
					LTP61 HR																																																																																																																																																																																																																	
					LMP61 H																																																																																																																																																																																																																	
					LMP61 HR																																																																																																																																																																																																																	
					LMP24 H																																																																																																																																																																																																																	
					LMP24 HR																																																																																																																																																																																																																	
					Под трубную гайку																																																																																																																																																																																																																	
					LTO28 R																																																																																																																																																																																																																	
					LTO38 R																																																																																																																																																																																																																	
					Вороткового типа																																																																																																																																																																																																																	
					LTC009 R																																																																																																																																																																																																																	
					LTC28 R																																																																																																																																																																																																																	
					LTC29-2 R																																																																																																																																																																																																																	
					LTC38 R																																																																																																																																																																																																																	
					LTC39-2 R																																																																																																																																																																																																																	
					LTC48 R																																																																																																																																																																																																																	

^a Неопределенность уровня звукового давления составляет 3 дБ(А).

Значения уровней шума и вибрации

Сборочный инструмент

Инструмент для металлообработки

Модель	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744	
	Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое значение мощности, дБ(А)
Аккумуляторные шуруповерты/гайковерты				
BCP BL	<2.5	-	<70	-
BCV	<2.5	-	<70	-
Tensor SB				
ETV SB	<2.5	-	<70	-
ETP SB	<2.5	-	<70	-
Tensor STB				
ETV STB	<2.5	-	<70	-
ETP STB	<2.5	-	<70	-
ETC STB	<2.5	-	<70	-
ETO STB	<2.5	-	<70	-
Электрические шуруповерты				
EBL				
EBL	<2.5	-	<70	-
Micro Torque				
ETF MT	b	-	<70	-
ETD M	<2.5	-	<70	-
ETF M	b	-	<70	-
Tensor DL				
ETD DL	<2.5	-	<70	-
ETV DL	<2.5	-	<70	-
ETP DL	<2.5	-	<70	-
ETF DL	b	-	<70	-
Tensor SL				
ETD SL	<2.5	-	<70	-
ETV SL	<2.5	-	<70	-
ETP SL	<2.5	-	<70	-
ETF SL	b	-	<70	-
Электрические гайковерты				
Tensor ES				
ETV ES	<2.5	-	<70	-
ETD ES	<2.5	-	<70	-
Tensor DS				
ETV DS	<2.5	-	<70	-
ETD DS	b	-	<70	-
ETP DS	<2.5	-	<70	-
ETC DS	<2.5	-	<70	-
ETO DS	<2.5	-	<70	-
Tensor ST				
ETV ST	<2.5	-	<70	-
ETD ST	b	-	<70	-
ETP ST	<2.5	-	<70	-
ETC ST	<2.5	-	<70	-
ETO ST	<2.5	-	<70	-
Tensor SR/STR				
ETV SR	<2.5	-	<70	-
ETD SR	<2.5	-	<70	-
ETP STR	<2.5	-	<70	-

^a Неопределенность уровня звукового давления составляет 3 дБ(А).

^b Значения вибрации не приводятся для стационарного инструмента.

Модель	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744	
	Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое значение мощности, дБ(А)
Шлифовальные машины				
Турбошлифовальные машины				
Угловые				
GTG25 F120-13	4.1	1.0	78	-
GTG25 F085-18	3.1	1.3	78	-
GTG40 F085-18	3.5	0.8	84	95
GTG40 F066-23	<2.5	-	84	95
GTG40 S060-C15	3.4	0.8	84	95
Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.				
Уровни звукового давления и звуковой мощности^a по ISO 15744				
Модель				
Турбошлифовальные машины				
Прямые				
GTR40 S085-15	<2.5	-	85	96
GTR40 S072-13	<2.5	-	85	96
GTR40 S060-15	<2.5	-	85	96
GTR40 S060-20	3.3	0.8	85	96
Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.				
Уровни звукового давления и звуковой мощности^a по ISO 15744				
Модель				
Угловые турбошлифовальные машины				
GTG25 S085	2.9	1.1	78	-
GTG25 S085-M14	2.9	1.1	78	-
GTG40 S060	<2.5	-	84	95
Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.				
Уровни звукового давления и звуковой мощности^a по ISO 15744				
Модель				
Шлифовальные машины				
Прямые				
LSF12 S200-1	3.1	1.9	74	-
LSF12 S250-1	3.0	1.4	78	-
LSF12 S310-1	3.4	1.5	77	-
LSF12 S400-1	3.9	1.8	77	-
LSF19 S200-1	3.4	0.9	<70	-
LSF19 S200-2	3.4	0.9	<70	-
LSF19 S300-1	<2.5	-	73	-
LSF19 S300-2	<2.5	-	73	-

Значения уровней шума и вибрации

Инструменты для металлообработки

Модель	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744		Модель	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744	
	Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое мощность, дБ(А)		Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое мощность, дБ(А)
Шлифовальные машины					Шлифовальные машины				
Виброзащищенные шлифовальные машины					Прямые				
Прямые					LSR48 S120-CW	<2.5	-	80	-
LSF19 S460-1	4.7	2.0	81	92	LSR48 S090-CW	3.6	0.9	76	-
LSF19 S200E-1	3.1	1.8	<70	-	LSR28 S180-05	<2.5	-	85	96
LSF19 S300E-1	3.4	1.8	73	-	LSR28 S150-10	<2.5	-	70	-
LSF19 S300E-1/R	3.3	1.0	73	-	LSR28 S110-08	<2.5	-	<70	-
LSF19 S460E-1	4.7	2.0	81	92	LSR43 S150-10	2.9	1.0	86	97
LSF19 S460E-1/R	3.6	1.3	81	92	LSR43 S120-08	<2.5	-	84	95
LSF19 S300-1/R	3.2	2.2	73	-	LSR43 S090-10	<2.5	-	82	93
LSF38 S150E-01/R	<2.5	-	81	92	LSR48 S120-08	<2.5	-	78	-
LSF38 S180E-01/R	<2.5	-	86	97	LSR48 S120-08R	<2.5	-	78	-
LSF38 S180E-01	<2.5	-	86	97	LSR48 S120-13	2.9	1.2	83	94
LSF38 S250E-01	2.8	1.3	90	101	LSR48 S120-10	<2.5	-	80	-
LSF28 S180	2.8	1.1	74	-	LSR48 S090-10R	<2.5	-	78	-
LSF28 S180E	<2.5	-	74	-	LSR64 S100-15	<2.5	-	88	99
LSF28 S250	2.7	0.7	81	92	LSR64 S072-13	<2.5	-	82	93
LSF28 S180-1R	3.4	0.9	74	-	LSR64 S060-15	<2.5	-	83	94
LSF28 S180E-1R	2.8	1.0	74	-	LSR28 ST070E-CW	3.1	1.1	81	92
LSF28 S250-R	3.1	1.8	81	92	LSR43 S072	<2.5	-	83	94
LSF28 S250E-R	3.0	0.7	81	92					
LSF28 S250E	<2.5	-	81	92					
LSF28 S150E	<2.5	-	<70	-					
LSF28 ST030E	2.7	1.5	74	-					
LSF28 ST030	<2.5	-	74	-					
LSF28 S150	3.6	1.2	<70	-					
LSF28 ST070E	2.7	1.2	81	92					
LSF28 ST070	<2.5	-	81	92					
LSF28 S120	2.8	0.7	<70	-					
LSF07 S850	<2.5	-	75	-					
Угловые									
LSV12 S200-1	4.3	2.1	78	-					
LSV12 S120-1	3.2	2.0	75	-					
LSV19 S200-1	<2.5	-	75	-					
LSV19 S120-1	<2.5	-	75	-					
LSV19 S080-1	<2.5	-	73	-					
LSV18 S080	<2.5	-	73	-					
Модель	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744		Модель	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744	
	Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое мощность, дБ(А)		Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое мощность, дБ(А)
Шлифовальные машины					Шлифовальные машины				
Прямые					Вертикальные				
LSR28 S150-CW	2.8	1.2	70	-	LSS53 S085-18	3.8	1.1	78	-
LSR28 S120-CW	<2.5	-	<70	-	LSS64 S085-18	4.6	1.5	86	97
LSR38 S180-CW	4.0	1.3	83	94	LSS53 S072-C13	2.8	1.3	76	-
LSR38 S150-CW	2.6	0.8	85	96	LSS64 S060-C15	<2.5	-	82	93
LSR48 S150-CW	<2.5	-	80	-	LSS64 S060-23	3.9	1.2	82	93
					LSS84 S060-23	3.9	1.2	88	99
					Угловые				
					LSV19 S170-08	7.9	2.4	80	-
					LSV28 ST13-10E	8.3	2.8	81	92
					LSV28 ST12-10	4.0	1.3	86	97
					LSV28 ST12-12	5.3	1.6	86	97
					LSV28 ST12-13	5.6	1.7	86	97
					LSV28 S060-18	4.5	1.4	81	92
					LSV38 S12-125	5.2	1.6	85	96
					LSV38 ST12-125	4.9	1.5	85	96
					LSV38 SA12-125	3.3	0.8	85	96
					LSV48 SA120-13	4.8	1.1	89	100
					LSV48 SA085-18	3.9	0.9	89	100
					LSV48 SA066-23	3.9	1.6	89	100

^a Неопределенность уровня звукового давления составляет 3 дБ(А).

Значения уровней шума и вибрации

Инструменты для металлообработки

Модель	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744		Модель	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744	
	Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое значение мощности, дБ(А)		Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое значение мощности, дБ(А)
Шлифовальные машины					Шлифовальные машины				
Угловые шлифовальные/полировальные машины					Цанговые под борфрезу				
LSV12 S120	3.2	2.0	75	-	LSK37 S250-DS1	<2.5	-	79	-
LSV12 S200	4.3	2.1	78	-	LSK37 S250-DS2	<2.5	-	79	-
LSV19 S200	<2.5	-	75	-	LSK38 S250 Do	<2.5	-	89	100
LSV19 S120	<2.5	-	75	-	LSK38 S180 Do	<2.5	-	84	95
LSV19 S080	<2.5	-	73	-					
LSV28 S060	<2.5	-	77	-					
LSV28 S060-M14	<2.5	-	77	-					
LSV28 S040	<2.5	-	78	-					
LSV28 ST034	<2.5	-	86	97					
LSV28 S021	<2.5	-	74	-					
LSV28 S021-M14	<2.5	-	74	-					
LSV28 ST008-01 LF	<2.5	-	75	-					
LSV28 S040-01-M14	<2.5	-	78	-					
LSV28 ST013-M14-LF	<2.5	-	77	-					
LSV28 ST013-LF	<2.5	-	77	-					
LSV38 S085	<2.5	-	85	96					
LSV38 S085-M14	<2.5	-	85	96					
LSV38 S066	<2.5	-	82	93					
LSV38 S066-M14	<2.5	-	82	93					
LSV38 S066 D	<2.5	-	82	93					
LSV38 S085 D	<2.5	-	85	96					
LSV48 SA085	<2.5	-	89	100					
LSV48 SA085-M14	<2.5	-	89	100					
LSV48 SA066	<2.5	-	89	100					
LSV48 SA066-M14	<2.5	-	89	100					
LSV38 D120	<2.5	-	85	96					
LSV38 D085	<2.5	-	85	96					
LSV38 D066	<2.5	-	82	93					
Вертикальные шлифовальные/полировальные машины					Шлифовальные машины				
LSS53 S060	<2.5	-	76	-	Циркулярные резак и пневмопилы				
Эксцентриковые шлифмашины и полировальные машины с произвольной орбитой					LCS10				
LST30 H090-11	3.4	0.9	82	93	LCS38 S150-D				
LST30 H090-15	3.2	1.1	82	93	2.6	0.9	92	103	
LST30 S090-15	3.3	0.8	82	93	<2.5	-	86	97	
LST31 H090-15	3.4	0.8	84	95					
LST32 H090-15	3.2	1.1	82	93					
LST32 S090-15	3.3	0.8	82	93					
LSO30 S070-3	11.0	1.7	81	92					
LSO30 H070-3	11.5	1.6	81	92					
LSO31 S070-3	11.0	1.7	82	93					
LSO31 H070-3	11.0	1.7	82	93					
LSO32 H070-3	7.8	1.3	79	-					
LST20 R350	3.8	1.7	76	-					
LST20 R550	4.2	0.9	76	-					
LST20 R650	3.8	0.9	76	-					
LST20 R325	5.6	2.1	76	-					
LST20 R525	4.2	0.9	76	-					
LST20 R625	3.8	0.9	76	-					
LST21 R350	3.8	1.7	85	96					
LST21 R550	3.8	1.9	85	96					
LST21 R650	3.8	0.9	85	96					
LST21 R525	3.2	1.4	85	96					
LST21 R625	4.6	2.9	85	96					
LST22 R550	3.8	1.9	78	-					
LST22 R650	3.8	0.9	78	-					
LST22 R525	3.2	1.4	78	-					
LST22 R625	3.2	1.4	78	-					
Ударный инструмент					Ударный инструмент				
Отбойные молотки					Отбойные молотки				
Виброзащитные					Виброзащитные				
RRF21					3.5				
RRF31					5.0				
RRD37					<2.5				
RRD57					<2.5				
Стандартного типа					Стандартного типа				
RRC22F					6.1				
RRC34B					7.7				
RRC65B					12.0				
RRC75B					11.5				
Зачистные молотки					Зачистные молотки				
RVM07					5.0				
RRC13					11.5				
RRC13N					8.1				

^a Неопределенность уровня звукового давления составляет 3 дБ(А).

^a Неопределенность уровня звукового давления составляет 3 дБ(А).

Значения уровней шума и вибрации

Инструменты для металлообработки

Модель	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744		Модель	Суммарное значение вибрации (по 3 осям) по ISO 28927-2 Действует с 2010 г.		Уровни звукового давления и звуковой мощности ^a по ISO 15744	
	Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое мощность, дБ(А)		Значение по 3-м осям, м/с ²	Неопределенность, м/с ²	Звуковое давление, дБ(А)	Звуковое мощность, дБ(А)
Ударные инструменты					Дрели				
Клепальные молотки					С pistolетной рукояткой				
Виброзащитенные					LBB16 EP				
RRH04P	<2.5	-	93	104	LBB16 EPX				
RRH06P	3.9	1.4	91	102	LBB26 EPX				
RRH08P	4.8	1.6	92	103	LBB36				
RRH10P	5.1	1.7	91	102	LBB37				
RRH12P	4.4	1.1	93	104	LBB45 H017				
RRH14P	5.4	2.9	93	104	LBB45 H006				
Стандартного типа					LBB45 H004				
RRN11P	4.0	1.6	98	109	Прямые				
					LBB16 S260				
					LBB16 S064				
					LBB16 S045				
					LBB16 S038				
					LBB16 S029				
					LBB16 S022				
					LBB16 S012				
					Угловые				
					LBV16M 005				
					LBV16M 010				
					LBV16M 018				
					LBV16M 032				
					LBV16M 045				
					LBV16M 055				
					LBV11 30°				
					LBV16 30°				
					LBV36 30°				
					LBV16 45°				
					LBV11 90°				
					LBV16 90°				
					LBV36 90°				
					LBV16 Z				
					LBV16 90° Large				
					LBV36 90° Large				
					LBV37 90° Heavy duty				
					LBV16 018-11 Key chuck model				
					LBV34 S Key chuck model				
					Дрели с миниатюрным ограничителем				
					LBS36				
					Дрели с автоподачей				
					PFD1500RA				

^a Неопределенность уровня звукового давления составляет 3 дБ(А).

^b Значения вибрации не приводятся для стационарного инструмента

Полезные ссылки:

atlascopco.com

Наша главная домашняя страница

webbox.atlascopco.com/webbox/dimdrw

Размерные чертежи продукции в различных форматах

servaidweb.atlascopco.com

Поиск запасных частей по каталогу, изображения в разобранном виде, аксессуары и информация о техническом обслуживании

multimedia.atlascopco.com

Фотогалерея

atlascopco.com/videogallery

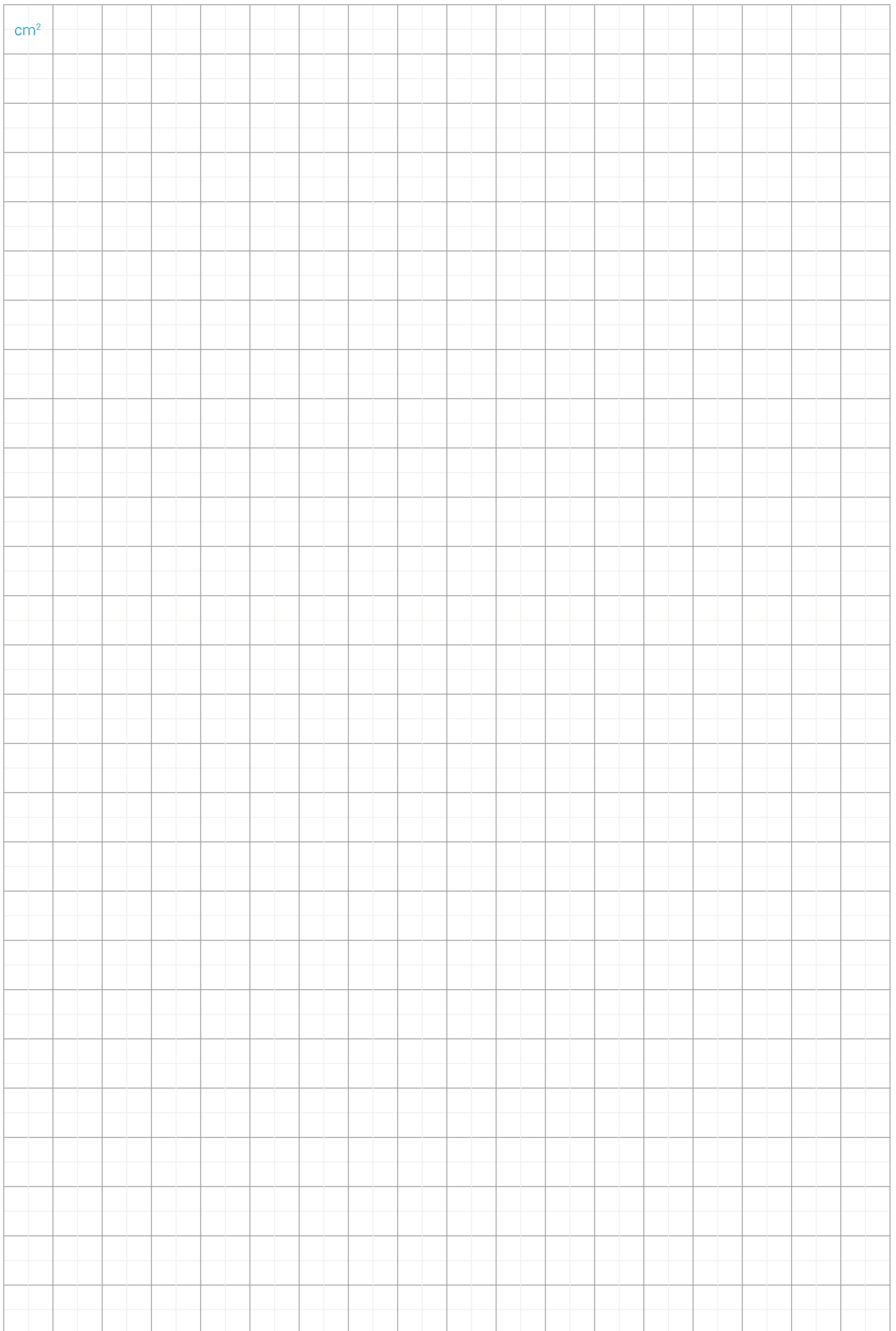
Видеогалерея

shoponline.atlascopco.com

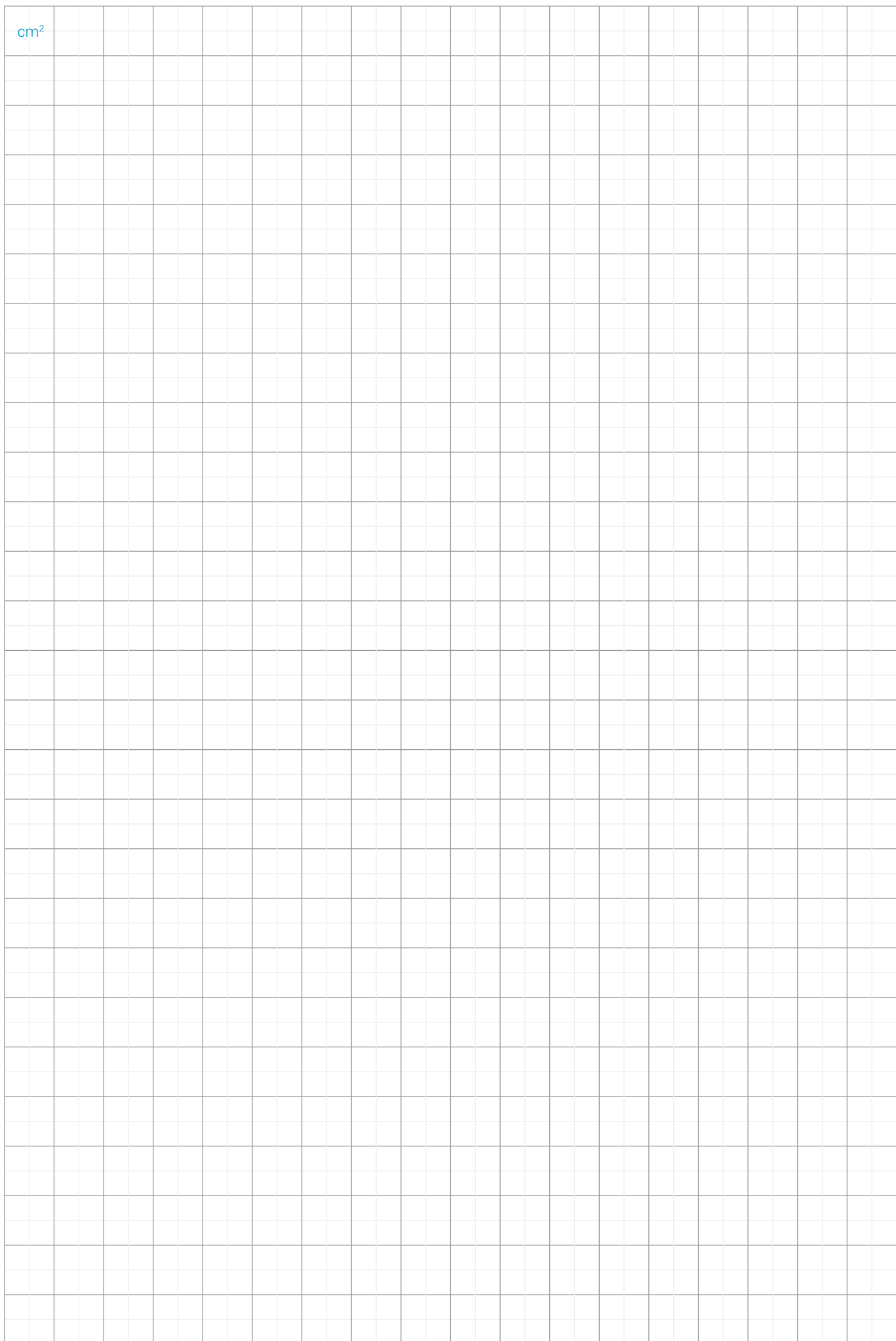
Онлайн-магазин



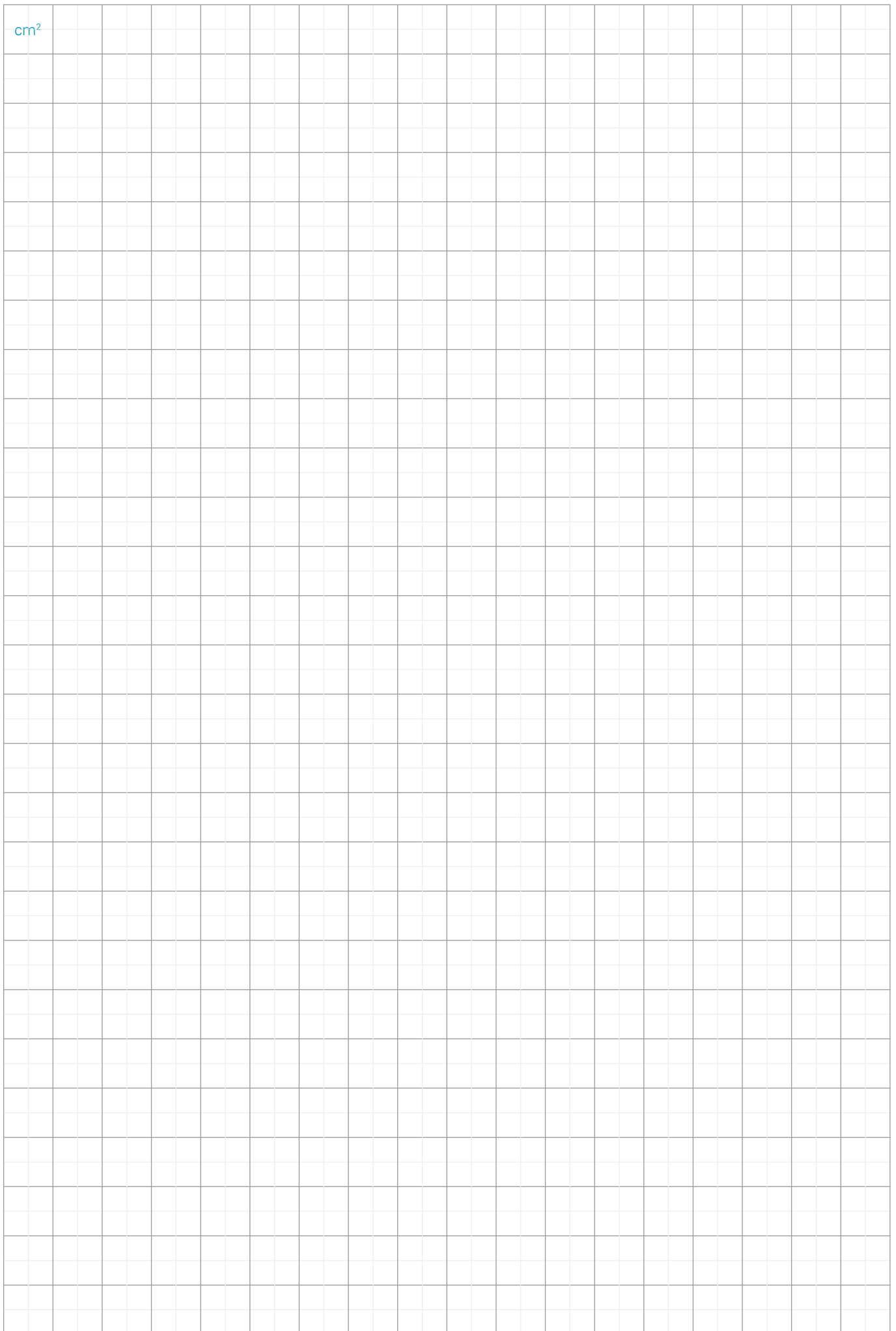
cm²



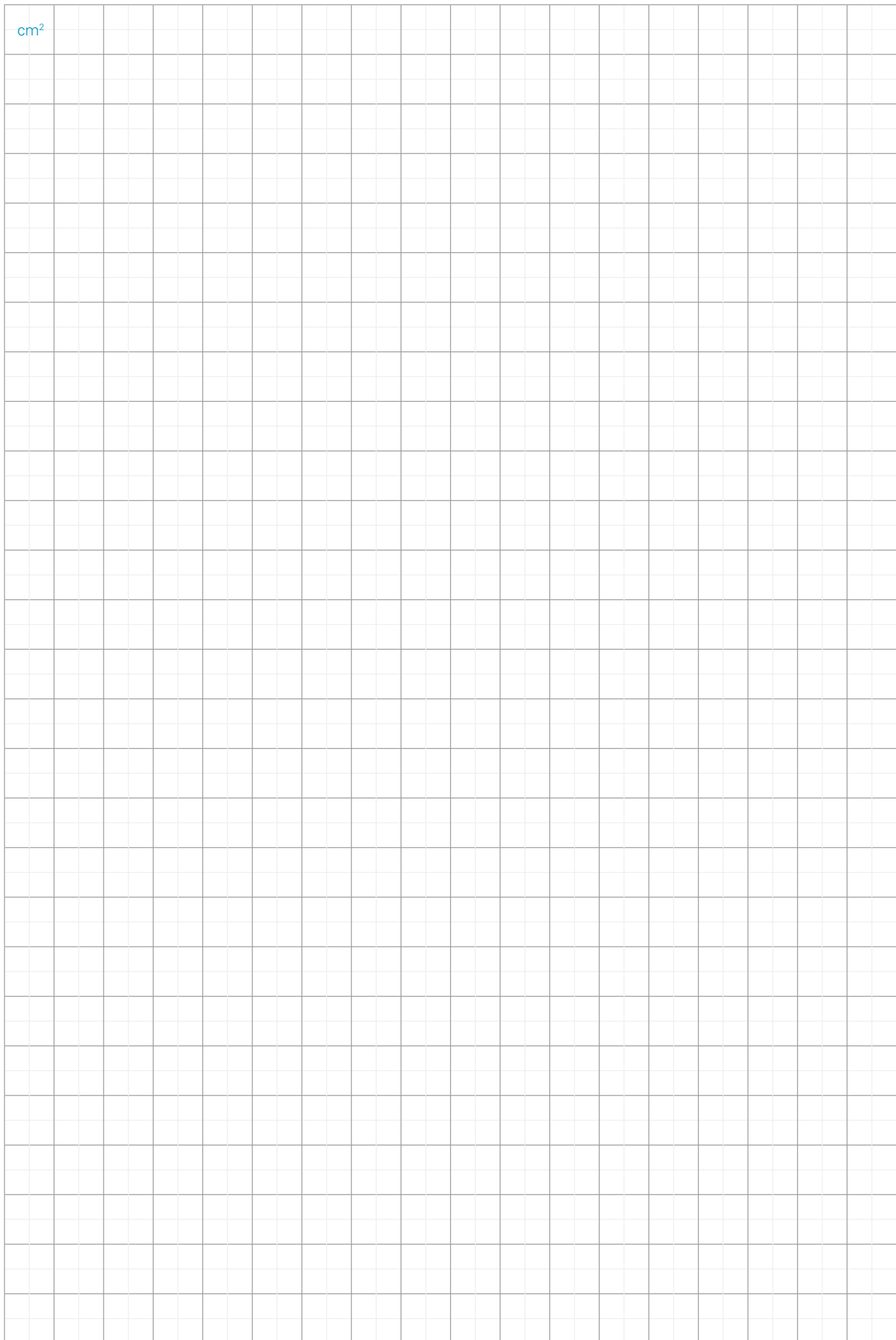
cm²



cm²



cm²



ПРИВЕРЖЕННОСТЬ УСТОЙЧИВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Мы придерживаемся обязательств перед нашими клиентами, окружающей средой и людьми вокруг нас. Качество нашей продукции проверено временем. Это то, что мы называем приверженностью устойчивой производительности.

www.atlascopco.com/ru-ru

Atlas Copco