



Industrial Tools



More Than Productivity

Интерактивный каталог

Получите 3D-изображения в полном масштабе, доступ к каталогу запасных частей, быстрый старт и иные возможности ...

Воспользуйтесь возможностями дополненной реальности вместе с Desoutter Xperience :

- 3D-изображения в полном масштабе
- Изображения из области применения
- Видео-ролики
- Доступ к каталогу запасных частей
- Быстрый старт
- ...



1-й шаг

Скачайте и запустите приложение Desoutter Assistant на смартфоне или планшете.



2-й шаг

Выберите "Каталоги и брошюры", затем "Сканировать интерактивный каталог" и откройте страницу с нужной вам информацией!



iOS | ANDROID
уже доступен для
скачивания!



Содержание

ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ DESOUTTER	4	СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ	146
СЕРВИС КОМПАНИИ DESOUTTER	10	Измерительная система анализа данных - Delta	146
УКАЗАТЕЛЬ - СБОРОЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ	15	DWTA, Delta - цифровые динамометр. ключи - момент и угол	148
АККУМУЛЯТОРНЫЙ СБОРОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	16	Alpha - измерительная система низких моментов затяжки	156
Серия E-LIT Series - с муфтой отключения	17	DRT, DST, PST, DJS - цифровые статические и импульсные датчики момента и угла	158
Серия B-FLEX Series - с тензодатчиком	22	Delta Cart - стенд для калибровки инструментов	164
Серия B-FLEX QRX	26	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ	136
Серия B-LRTA	27	Специализированные гайковерты и шпиндели / Multiplus	137
ЭЛЕКТРОННАЯ СБОРОЧНАЯ СИСТЕМА CONNECT - промышленный смарт хаб	30	Штативы и торсионные трубки	140
B-LRTC, EPBcom, EABcom - аккумуляторные гайковерты	31	Специализированные решения	142
Контроллеры CVI3	43	Решения для подачи шурупов	144
EAD, EID, ERP, ERP-HT - гайковерты	48	УКАЗАТЕЛЬ – КЛЕПАНИЕ И СВЕРЛЕНИЕ	193
EFDE, EFDS, EFDA - фиксируемые шпиндели	56	АВТОМАТИЧЕСКИЕ СВЕРЛИЛЬНЫЕ МАШИНЫ	196
Контроллер CVIR II	72	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ДРЕЛИ И РЕЗЬБОРЕЗЫ	204
ERS - шуруповерты	75	ОБЖИМНОЙ ИНСТРУМЕНТ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КЛЕПАЛЬНЫЕ МОЛОТКИ	224
Контроллер CVIXS	76	Дрели и резьборезы	204
Nano Driver - шуруповерты с низким моментом затяжки	77	Модульные дрели	205
Контроллеры CVIL II	78	Угловые дрели	210
E-PULSE - импульсные безреакционные гайковерты	79	Дрели с пистолетной рукояткой	215
ERP, ERAL, ERDL - гайковерты	80	Дрели в прямом корпусе	218
Контроллеры MultiCVIL II	81	Система контроля сверления	219
EME, EMEL - фиксируемые шпиндели	83	Резьборезы, рассверливание отверстий и срезание заклепок	220
Контроллеры CVIC II	86	Дрели с реечной подачей	222
ECS - шуруповерты	92	Обжимной инструмент	224
ECP, ECA, ECD - гайковерты	93	Клепальные молотки	229
ECSF, MC - фиксируемые шпиндели	98	УКАЗАТЕЛЬ – ЗАЧИСТНОЙ ИНСТРУМЕНТ	233
Posco Vision - система позиционирования	100	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЗАЧИСТНЫЕ И ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ	234
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	62	Зачистные машинки для карбидных бор-фрез, шлифовальные головки и диски	235
Настройте свои инструменты правильно	62	Фрезерошлифовальные машинки	242
CVI3 и платформа CONNECT - CVI Config, CVI Monitor, CVI Analyser, CVI Key	62	Зачистные машинки для кругов типа 1, конических и кругов с вогнутым центром	244
Платформа E-LIT - E-LTI Config	64	Шлифовальные машинки для абразивных дисков, лепестковых и расширяемых кругов	260
Прочие платформы - CVIPC2000	64	Системы удаления пыли для зачистных и шлифовальных машинок	270
Повысьте точность измерений	65	Эксцентриковые шлифовальные машинки, орбитальные и полировальные машинки	278
ПО Delta Range - Delta QC лицензионная, расширенная и бесплатная версии	65	Ленточные шлифовальные машинки	290
Онлайн передача и отслеживание данных	66	РАЗЛИЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	292
Характеристики - CVI Net Web	66	Пилы, пылесосы, вакуумные и гравировальные карандаши	293
Справочный список - CVI Net Web	67	АКСЕССУАРЫ	166
Система управления рабочим процессом PivotWare	68	Реакционные штанги	168
Характеристики	68	Телескопические реакционные штанги	178
Справочный список	70	Торсионные штанги	183
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШУРУПОВЕРТЫ	104	Крепежные штанги с балансиром	186
Контроллеры ESP1 / ESP2	105	Балансиры	188
SLBN - шуруповерты	106	Держатели инструментов	190
Контроллеры ESP C	108	Автоматический податчик шурупов	191
SLC - шуруповерты	109	АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ	295
ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СБОРОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	112	Шланги	296
Отключаемые – шуруповерты прямые, с пистолетной рукояткой и с угловой головкой	120	Поворотные муфты Air flex	297
Не отключаемые – шуруповерты прямые и с пистолетной рукояткой	125	Муфты	299
Шуруповерты с прямым приводом и угловой головкой	127	ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	320
Шуруповерты с автоматическим реверсом	128		
Отключаемые – с контролем момента	129		
PTF - импульсные	134		

Если иное не указано явно, все резьбы впускных штуцеров соответствуют стандарту BSP или NPT, - в зависимости от целевого рынка.



100



YEARS OF INNOVATION



СТО лет назад, когда компания Desoutter только начинала свою деятельность, кто бы мог представить, что сегодня она станет мировым лидером в своем секторе рынка? Сколько промышленных компаний могут похвастаться тем, что они добились эти годы подобного успеха, ни на секунду не отступая от ценностей, лежащих в основе их процветания?

Прошедшее столетие было бы невозможно без страсти к инновациям, которая характеризует нашу компанию, без постоянной решимости развиваться вместе с меняющимся миром вокруг нас, без предвкушения завтрашних потребностей.

Также эти годы можно считать плодами преданности своему делу со стороны сотрудников нашей компании. Они делились своими идеями, умениями и технологическими познаниями, чтобы наша страсть к инновациям становилась реальностью и наполнялась смыслом.

Но прежде всего история компании принадлежит нашим клиентам и партнерам – именно они остаются единственной причиной нашего существования. Для них, и вместе с ними, день за днем мы стремимся к совершенству и, чтобы отдать должное их вкладу в наш совместный успех, мы включаем в эту публикацию некоторые их реальные отзывы.

Вместе мы уже написали начало великой истории. И вместе мы продолжим двигаться дальше, заглядывая в будущее с той же целью: всегда предлагать «решение, превосходящее ожидания».

1914 Основание компании Desoutter

1918 Основание компании Georges Renault

1930 Первый полет Desoutter Mk. I

1960 Одобрен патент на угловой шурупверт с контролем момента

1977 Основание компании Scan Rotor

1990 Первые модели с автоматической подачей инструментов Джорджа Рено с тензодатчиками: ручные инструменты для техобслуживания с контроллерами Case 40

Создание первых протезов из дюралюминия

Производство деталей для портативных пневматических инструментов

SCANROTOR



Заказ альбома P.N. 615 993 957 0

Узнайте, что наши покупатели говорят о сотрудничестве с компанией Desoutter из юбилейного альбома Desoutter!





DESOUTTER 4.0

Accelerate your transformation

Ускорьте преобразование
своего бизнеса

Интеллектуальные решения для сборочных производств



DESOUTTER 4.0

Все готово
к производству!

Расширенная
служба
поддержки

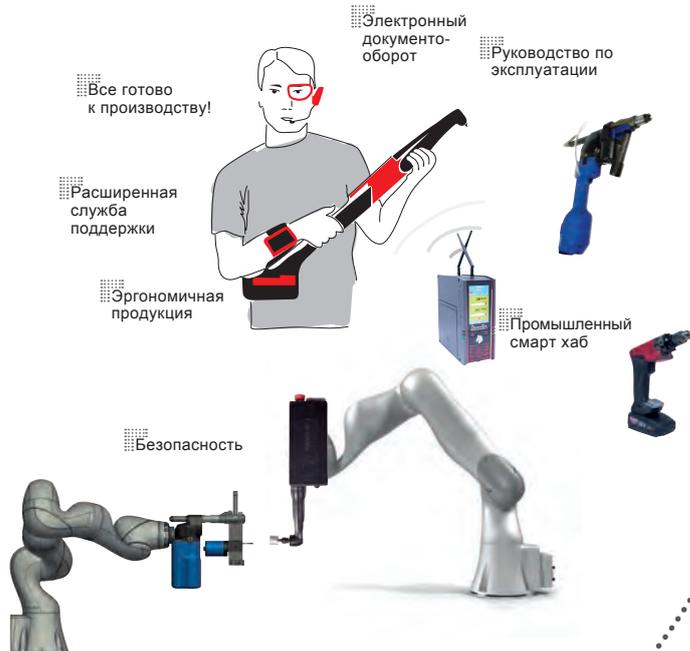
Эргономичная
продукция

Безопасность

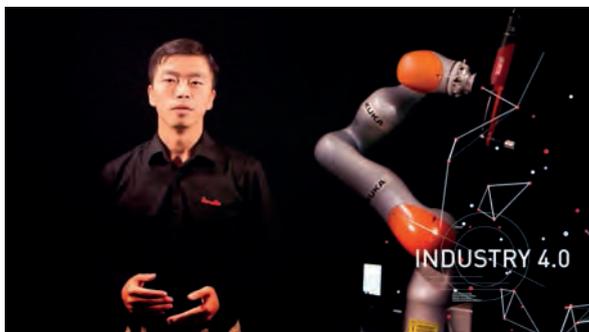
Электронный
документо-
оборот

Руководство по
эксплуатации

Промышленный
смарт хаб



Возрастающая степень цифровизации в промышленном секторе означает, что эпоха умного производства уже наступила. Использование оборудования с датчиками, а также возможность сбора, передачи и обработки данных в режиме реального времени позволяют реализовать ранее недостижимый уровень учета и контроля. Кроме того, новые технологии позволяют инструментам, машинам и персоналу результативно обмениваться важной информацией, что ранее было невозможно. Эти тенденции, именуемые обычно Четвертой Промышленной Революцией (Industry 4.0), дают компаниям гораздо более ясное видение всех производственных процессов в совокупности, гарантируя, что потенциальные проблемы могут быть выявлены и разрешены еще до их возникновения.



Здесь, в компании Desoutter, мы стремимся превратить Промышленную Революцию Industry 4.0 в товары и услуги, обеспечивающие максимальную выгоду для наших клиентов и партнеров. Начиная от сокращения простоев до организации более гибких производственных процессов с меньшими затратами, Промышленная Революция Industry 4.0 может радикально изменить методы работы организаций.

Таким образом, теперь Вы можете сконцентрироваться на главном, поскольку Ваш эксперт по сборочному производству уже здесь!



ЭКОНОМЬТЕ СВОЕ ВРЕМЯ

- Управление KPI
- Самодиагностика
- Предиктивный сервис
- Автокалибровка
- Дистанционное управление

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ГИБКОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

- Характеристики по требованию
- Быстрая перенастройка
- Масштабируемая служба поддержки
- Оптимизированная общая стоимость владения
- Интеллектуальное управление ресурсами и активами

ПОВЫШАЙТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Интуитивное управление
- Интеллектуальная система проверки на ошибки
- Логистическое отслеживание
- Отсутствие брака
- Оперативный мониторинг и оповещения о тревоге

More Than Productivity



Компания Desoutter — это ваш единственный источник решений в области электрических и пневматических инструментов,

покрывающих широкий спектр производственных и сборочных производств в автомобильной, авиационно-космической и иных промышленных отраслях.

Компания Desoutter имеет богатый опыт в изготовлении высококачественных промышленных инструментов. Сегодня сфера нашей деятельности носит глобальный характер, обладая сетью региональных представительств по всему миру.

Причины такого подхода просты: наши покупатели, в число которых входят многие крупные и успешные мировые производители, хотят получить всемирный доступ к общему портфолио сборочных и производственных решений.

Компания Desoutter может предложить решения, которые превзойдут ваши ожидания.



ОРИЕНТАЦИЯ НА ВАШИ ЦЕЛИ...

Производство не любит риски. И мы тоже. Поэтому мы работаем вместе с вами над тем, чтобы избавить ваши производственные линии от рисков в области расходов, качества и производительности.

Оптимизируйте свои вложения

Ваши производственные линии являются одной из самых важных инвестиций компании. Качество и эффективность решений компании Desoutter в области промышленных инструментов позволит вам оптимизировать получаемый от этих вложений доход, поскольку производительность цикла возрастет. К примеру, наши пневмолинии помогут пневматическим гайковертам работать при одной и той же, точно заданной скорости и мощности, экономя драгоценные секунды на каждой операции.

Повышайте производительность

Хорошая эргономика ведет к хорошему экономическим результатам. Инструменты Desoutter спроектированы не только с учетом снижения действующего на оператора стресса — например, вибрации и шума — но и облегчают управление инструментом и процессом. Наши специалисты работают с вами, чтобы добиться долгосрочных результатов в области производительности и безопасности, в то же время снижая расходы и время цикла, а также повышая качество производства.



ГЛОБАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НА КОТОРЫЕ МОЖНО ПОЛОЖИТЬСЯ...

Мы знаем, что поиск лучшего решения предполагает нечто большее, чем выбор подходящих инструментов. Поэтому в начале каждого нового проекта мы тщательно изучаем поставленную задачу, а не просто заглядываем в наш каталог.

Оптимизируйте рабочий процесс

Изготовление высококачественных товаров требует высокого качества производственного процесса. Вот почему многие всемирно известные производители автомобилей, самолетов и бытовой техники полагаются на компанию Desoutter. Все решения компании Desoutter спроектированы с учетом ваших конкретных задач. Наши специалисты предлагают решения, обеспечивающие заметный доход от инвестиций, как в виде повышения производительности, так и в виде улучшения качества и безопасности труда.

Глобальный характер

Компания Desoutter сочетает глобальный охват со знанием местной специфики. Наши команды на местах обладают высоким уровнем компетенции и помогут обеспечить плавное внедрение решений Desoutter на ваших предприятиях. Каждая команда имеет непосредственную связь с центром Desoutter по применению и поддержке покупателей в вашем регионе. Их совместная работа гарантирует, что решения внедряются как в соответствии с принятыми мировыми стандартами, так и с соблюдением местных нормативов.





КОМПЕТЕНТНОСТЬ ЛЕЖАЩАЯ В ОСНОВЕ ВСЕГО...

Для решения задач в самых разных областях промышленности мы подберем для вас подходящее решение из диапазона пневматических и электрических инструментов Desoutter.

Все сегменты производства

Автомобильная промышленность

Широкий диапазон инструментов для производителей автомобилей, включающий системы для сборки двигателя и коробки передач, а также ручные инструменты для сборочного процесса.

Авиакосмическая промышленность

Богатый опыт в поставке решений для производителей авиакосмической отрасли, от изготовления корпусов и двигателей до сборки различных систем и узлов.

Адаптируемые решения

Наши центры по применению стали символом широкого спектра известных гибкости наших решений. Как бы обширен не был наш каталог, мы понимаем, что порой покупателям необходимо индивидуальное решение. Инженеры центра по применению помогут адаптировать существующие решения к вашим требованиям, либо разработают новое. Они являются квалифицированными специалистами в разработке по системе «шести сигм» и предотвращении неполадок.



СПОКОЙНАЯ УВЕРЕННОСТЬ НА КОТОРУЮ МОЖНО ПОЛОЖИТЬСЯ...

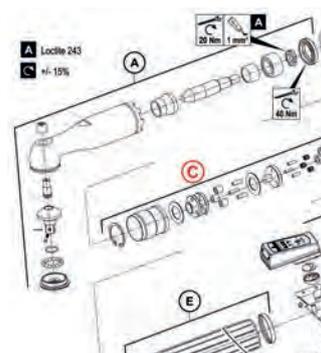
Наша служба поддержки поможет производству работать на полную мощность, а вам позволит сосредоточиться на проблемах основного бизнеса.

Оригинальные детали Desoutter

Только оригинальные детали компании Desoutter специально разработаны и изготовлены для наших инструментов. Их использование гарантирует, что инструменты Desoutter работают с максимальной эффективностью. Более того, мы всегда используем оригинальные запасные части компании Desoutter при техническом обслуживании и ремонте.

Превентивная логистика

Работая глобально, необходимо вывести логистику на соответствующий уровень. Мы добились того, что наш централизованный список товаров всегда актуален. Мы учитываем потребности наперед, чтобы всегда иметь надежный запас необходимых вам товаров и деталей. Большинство позиций нашего каталога могут быть доставлены покупателю в течение трех дней, вне зависимости от его местоположения. В некоторых странах действует система обслуживания на следующий день.



Ссылка на сайт сервисной службы Desoutter: точка доступа к запасным частям!

www.desouttertools.com/service



- **Разработано в качестве помощника в поиске**
 - ✓ Удобная навигация для поиска нужного инструмента, плюс мощная функция поиска с отображением быстрого результата. Для поиска запчастей просто введите тип инструмента или его артикул!
 - ✓ Как узнать, к какому инструменту подойдет данная запчасть? Просто нажмите кнопку «Где используется»!
- **Интуитивная навигация**
 - ✓ Функция Hotspot отображает на покомпонентной схеме артикулы деталей - для быстрой и легкой идентификации запасных частей в один клик
- **Упрощенная процедура заказа**
 - ✓ Перейдите на странице Service Link в корзину и настройте ее при помощи внутренних ссылок.
 - ✓ Скачайте бланк заказа в формате PDF, XML или Excel - на ваш выбор.
 - ✓ Или сформируйте прямой заказ через учетную запись eConnect.
- **Загрузка данных**
 - ✓ Следите за актуальными обновлениями! Загружайте последние версии документации, свежие обзоры или выборочные страницы из списка запчастей для инструментов!

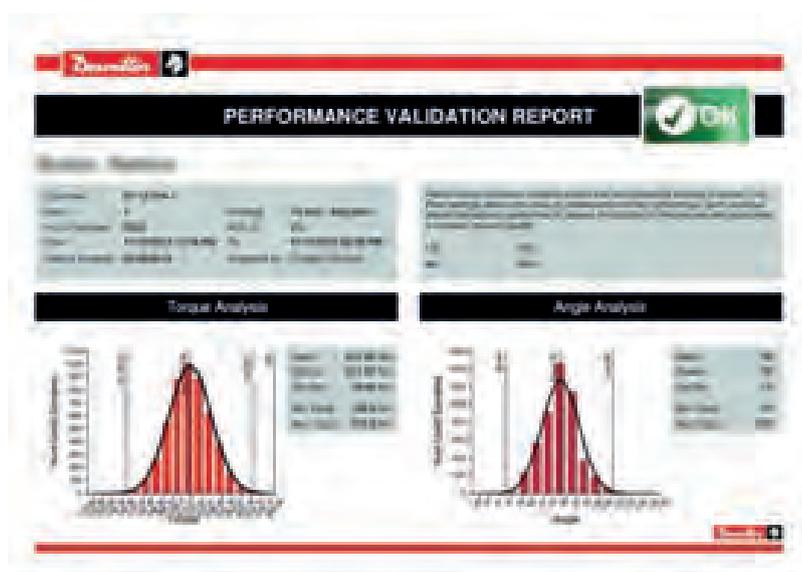
Быстрый старт с помощью Desoutter

Высокая производительность с самого начала работы

Запуск оборудования



Проверка эффективности



Используйте данные, собранные с контроллеров как в момент запуска, так и во время полного рабочего цикла

- ☑ Для получения официального отчета о производительности и техническом состоянии
- ☑ Для оптимизации программирования
- ☑ Для улучшения качества работы персонала
- ☑ Для анализа основных причин обращения в службу поддержки

Дополнительную информацию можно получить у вашего регионального представителя компании Desoutter

Техобслуживание и служба поддержки

Услуги по техобслуживанию Все внимание - надежности инструментов

Базовый уровень
Повысьте производительность своих инструментов

Профилактика	✓
Замена изношенных узлов на комплектные запчасти	✓
Калибровка	✓
Ремонт в мастерской Desoutter	—
Ремонт комплектных запчастей*	—
Поддержка по телефону	—
Ремонт по месту	—
Обслуживание KPI	—
Техподдержка на месте	—

Продвинутый уровень
Оптимизация ремонтных работ

Профилактика	✓
Замена изношенных узлов на комплектные запчасти	✓
Калибровка	✓
Ремонт в мастерской Desoutter	✓
Ремонт комплектных запчастей*	✓
Поддержка по телефону	✓
Ремонт по месту	—
Обслуживание KPI	—
Техподдержка на месте	—

Уровень нирваны
Все внимание решению бизнес-задач

Профилактика	✓
Замена изношенных узлов на комплектные запчасти	✓
Калибровка	✓
Ремонт в мастерской Desoutter	✓
Ремонт комплектных запчастей*	✓
Поддержка по телефону	✓
Ремонт по месту	✓
Обслуживание KPI	✓
Техподдержка на месте	✓

ПРЕИМУЩЕСТВА Фиксированная цена

- Гарантия надежности и качества сборки
- Снижает риск поломки (высокая надежность)
- Снижает риск остановки производства
- Увеличивает срок службы инструментов
- Снижает общую стоимость владения

ПРЕИМУЩЕСТВА Фиксированная цена

- ➕ преимущества **Базового уровня**
- Прогнозируемый бюджет на обслуживание
- Полное техобслуживание оборудования
- Оптимизация ремонтных работ

ПРЕИМУЩЕСТВА Фиксированная цена

- ➕ преимущества **Продвинутого уровня**
- Оптимизация бесперебойной работы
- Меньше затраты времени на ремонт
- Быстрая техподдержка на месте
- Все внимание решению бизнес-задач

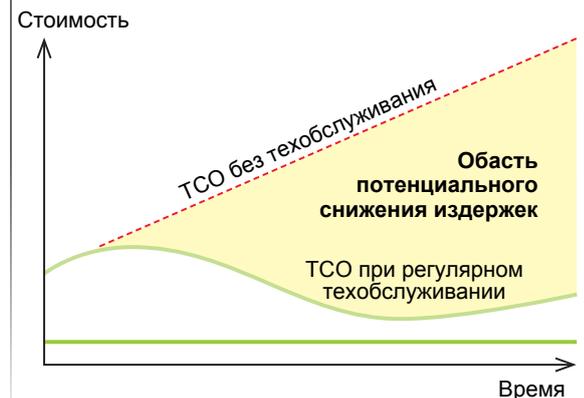
*По всему ассортименту запчастей (за исключением случаев злоупотребления или неправильного использования инструмента)

Без надлежащего техобслуживания...



- ... без смазки шестерни преждевременно изнашиваются
- ... изношенные узлы существенно влияют на точность
- ... утрачивается заводское качество сборки инструмента
- ... бессмысленно использовать передовые технологии затяжки резьбовых соединений

Общая стоимость владения (ТСО)





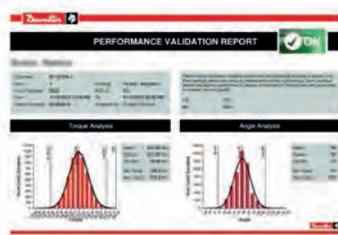
Поддержка производства

Повышает производительность сборочных работ



Техподдержка на месте

Наши сертифицированные технические специалисты всегда готовы решить проблемы на месте или помочь в повышении производительности работ



Проверка производительности (PV)

Выявляет возможности для улучшений и решение вероятных проблем, обеспечивая эффективность сборочных работ



Сертифицированное обучение

Развивайте свои технические знания по диагностике и устранению неисправностей, и взаимодействуйте с нашими техническими специалистами

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое время отклика техподдержки
- Решение проблем на месте (меньше расходов)
- Увеличение срока службы оборудования
- Снижение общей стоимости владения
- Выявление возможностей повышения производительности

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимизация программирования
- Проведение профилактики
- Анализ причин возникновения проблем
- Выявление пробелов в компетенции

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Приобретение опыта по устранению неполадок
- Самостоятельное решение несложных техпроблем
- Увеличение времени безотказной работы
- Проверка удаленных решений перед реализацией
- Улучшение связи с тех. специалистами Desoutter

Дополнительную информацию можно получить у вашего регионального представителя Desoutter

Стоимость владения:

- Незапланированные простои
- Производственные потери
- Сверхурочные работы
- Проблемы с качеством
- Гарантия
- Передельивание
- Отзывы
- Высокие затраты на ремонт
- Неэффективные ремонтные работы

Сервисы KPI



Удаленная Служба Поддержки



Удаленная Служба Поддержки компании Desoutter (позволяет быстро диагностировать проблему и оказывать эффективную помощь по телефону или по линии связи с контроллером CV13)

Виртуальный шоурум компании Desoutter



Виртуальный шоурум компании Desoutter Industrial Tools!

Откройте для себя исчерпывающие решения для сборочных и сверлильных работ в виртуальном шоуруме компании Desoutter Industrial Tools.

Здесь вы легко найдете всю нашу продукцию, программное обеспечение и службу техподдержки, либо сможете связаться с ближайшим представителем компании Desoutter для демонстрации или разъяснений.

Будьте в курсе нашей новой продукции, смотрите видеоролики и получайте прямые ссылки на скачивание спецификации и руководства пользователя.

Загрузите приложение Showroom сейчас и поддерживайте связь с компанией Desoutter Industrial Tools в любом месте и в любое время, даже если вы офф-лайн!

Скачайте приложение прямо сейчас
iOS | Android | Windows/Mac

showroom.desouttertools.com



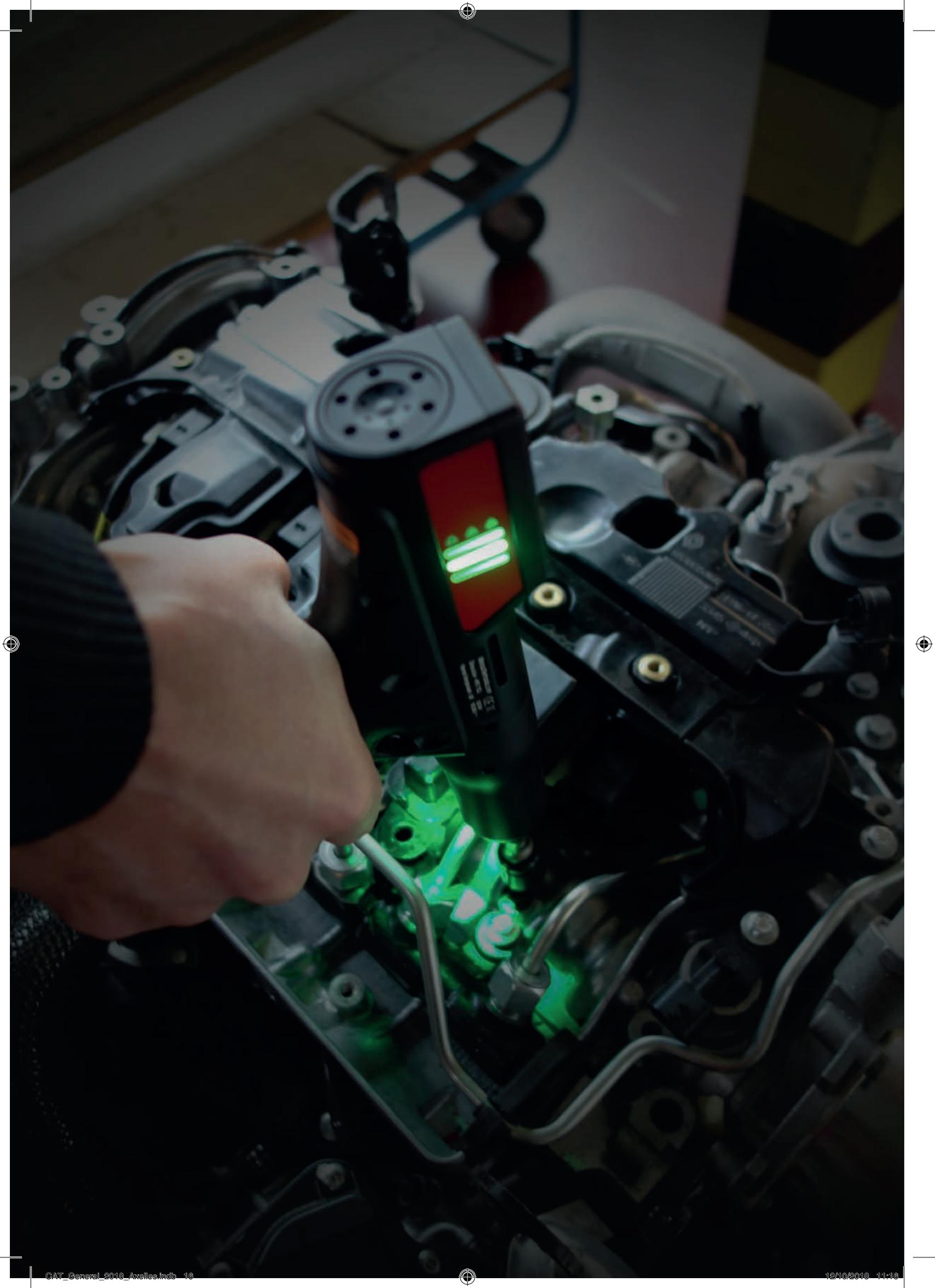
desoutter.info/showroomIPad



desoutter.info/showroomAndroid

Сборочные инструменты – указатель

ТИП ИНСТРУМЕНТА	СТР.
АККУМУЛЯТОРНЫЙ СБОРОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	16-28
ПРОМЫШЛЕННЫЙ СМАРТ ХАБ И АККУМУЛЯТОРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ С WiFi	30-41
ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТЫ С ТЕНЗОДАТЧИКОМ И ГАЙКОВЕРТЫ	42-61
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ - CVI Con ig / CVI Monitor / CVI Analyzer / CVI Key / E-LIT Con ig / Delta QC / CVI Net Web / PivotWare	62-71
ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТЫ С ТЕНЗОДАТЧИКОМ - ПК и СЕТИ / ПО - CVIR II / MULTICVIL II / CVIL II / CVIXS	72-85
ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТЫ С КОНТРОЛЕМ ПО ТОКУ- CVIC / POSCO	86-103
СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТЫ	104-111
СБОРОЧНЫЕ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ	112-135
СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ	146-165
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ: – Системы подачи шурупов – Системы Multiplus – Кронштейны	136-145



Серия E-LIT: оптимизируйте свою производительность

Линейка аккумуляторных сборочных инструментов с муфтой отключения



Ключевые особенности



3 МОДЕЛИ НА ВЫБОР	БЕЩЕТОЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	LI-ION АККУМУЛЯТОР	ПО ДЛЯ СЕРИИ E-LIT	МОДУЛЬ РЕГУЛИРОВКИ СКОРОСТИ	E-LIT BOX
E-LIT PLUS С БЕЩЕТОЧНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ (ELB) ПИСТОЛЕТНОГО ТИПА 	✓	✓	✓		
E-LIT PREMIUM С БЕЩЕТОЧНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ И РЕГУЛИРОВКОЙ СКОРОСТИ (ELS) ПИСТОЛЕТНОГО И УГЛОВОГО ТИПА 	✓	✓	✓	✓	
E-LIT WIRELESS СВЯЗЬ ПО WIFI С E-LIT BOX (ELC) ПИСТОЛЕТНОГО И УГЛОВОГО ТИПА 	✓	✓	✓	✓	✓

Модуль для управления инструментом

Регулировка скорости для моделей ELS и ELC

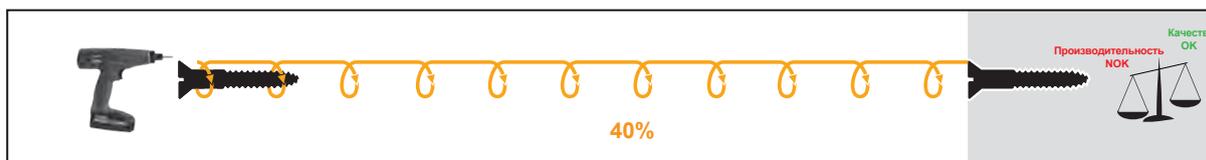
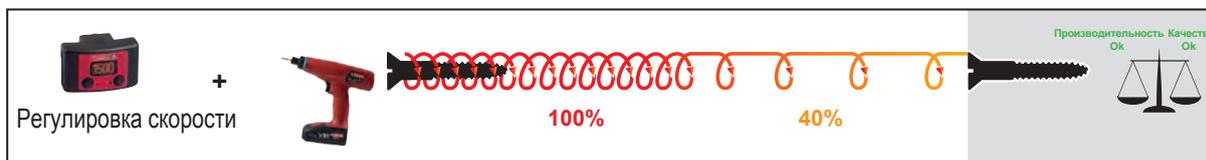
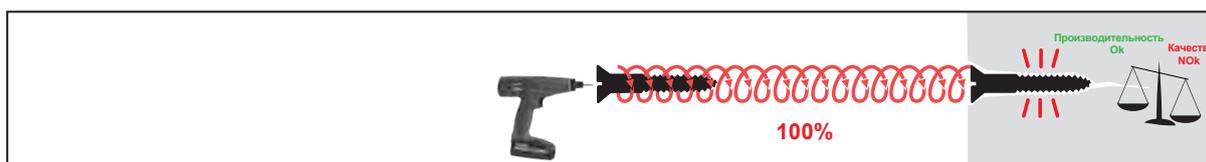
Внешний модуль для удобной регулировки скорости



Все, что нужно для оптимизации процесса сборки.

Гарантия качества и обеспечение высокой производительности:

- Настройка финальной скорости затяжки для повышения качества соединения
- Снижение количества дефектов и повышение качества работы
- Настройка стартовой скорости затяжки для упрощения предварительного закручивания



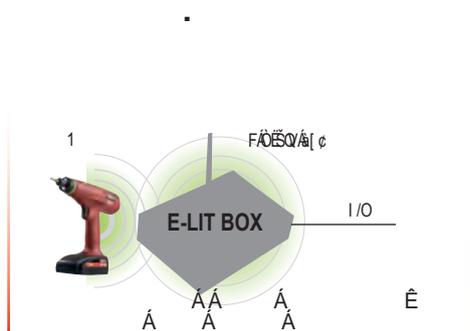
ПО для конфигурации инструментов серии E-LIT



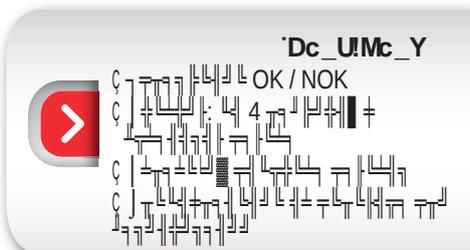
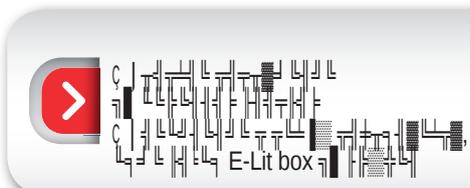
Программное
Обеспечение
см. стр. 64

Модуль E-LIT BOX

Для приложения Poka-Yoke



Беспроводная связь стандарта IEEE 802.15.4
Быстрое подключение и низкое энергопотребление



- Подключения E-LIT BOX**
- 1 • Выключатель электропитания (24 В)
 - 2 • Коннектор M12 для подачи 24 В питания / 4 цифровых ВХОДА
 - 3 • Гнездо M12 для 8 цифровых ВЫХОДОВ
 - 4 • USB-порт для легкой и быстрой установки программного обеспечения

ПРОСТОЕ СОПРЯЖЕНИЕ

1. Нажмите кнопку "Easy Pairing"
2. Включите E-LIT BOX

3. Нажмите одновременно кнопки пуска и реверса при установленном аккумуляторе
4. Соединение установлено

10 сек

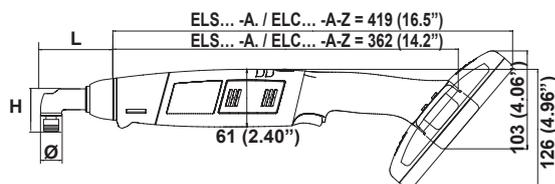
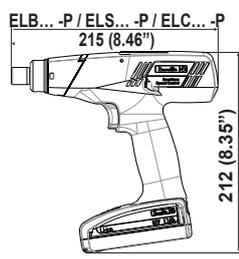
БЕЗ ПОТЕРИ ДАННЫХ

Встроенная буферная память на 25 отчетов

При отключенном беспроводном соединении отчеты хранятся в ELC памяти инструмента

Предусмотрена возможность блокировки (или ее отключения) данных в памяти инструмента на случай переполнения буфера ELC

Аксессуары



МОДЕЛЬ	H		L		Ø	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
ELS7 / ELC7	45.5	1.79	75.7	2.98	22	0.87
ELS15 / ELC15	41.5	1.63	75.7	2.98	22	0.87
ELS30 / ELC30	45.5	1.79	134.2	5.28	28	1.10
ELS45 / ELC45	51.1	2.01	144.6	5.69	35	1.38
ELS60 / ELC60	57.1	2.25	158.5	6.24	40	1.57

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.		ПИСТОЛЕТН. РУКОЯТКА	УГЛОВАЯ МОДЕЛЬ, 18 В	УГЛОВАЯ МОДЕЛЬ, 36 В	ИНСТРУМЕНТ ELC	Артикул
Тип аккумуляторной батареи						
1	Li-ion аккумулятор 18 В 2,1 А/час – 0,35 кг	✓	✓		✓	615 812 099 0
2	Li-ion аккумулятор 18 В 4,2 А/час - 0,60 кг	✓	✓		✓	615 812 100 0
3	Li-ion аккумулятор 36 В 2,1 А/час - 0,60 кг			✓	✓	615 811 924 0
Зарядные устройства						
4	Для Li-ion аккумуляторов 18 / 36 В – 100 / 240 В	✓	✓	✓	✓	615 811 654 5
Защитные чехлы для инструментов						
5	Пистолетная рукоятка, цвет: прозрачный	✓			✓	615 396 870 0
5	Пистолетная рукоятка, цвет: черный	✓			✓	615 211 030 0
5	Пистолетная рукоятка, цвет: синий	✓			✓	615 211 031 0
5	Пистолетная рукоятка, цвет: красный	✓			✓	615 211 032 0
5	Пистолетная рукоятка, цвет: серый	✓			✓	615 211 033 0
5	С угловой головкой, цвет: черный		✓	✓	✓	615 211 004 0
5	С угловой головкой, цвет: синий		✓	✓	✓	615 211 025 0
5	С угловой головкой, цвет: красный		✓	✓	✓	615 211 026 0
5	С угловой головкой, цвет: серый		✓	✓	✓	615 211 027 0
6	Для угловых моделей <15 Нм, цвет: черный		✓		✓	615 397 672 0
6	Для угловых моделей 30 Нм, цвет: черный			✓	✓	615 573 214 0
6	Для угловых моделей 45 Нм, цвет: черный			✓	✓	615 573 215 0
6	Для угловых моделей 60 Нм, цвет: черный			✓	✓	615 211 005 0
Защитные чехлы для аккумуляторных батарей						
7	Для акк. батареи 18 В 2,1 Ач, цвет: прозрачный	✓	✓		✓	615 396 871 0
7	Для акк. батареи 18 В 2,1 Ач, цвет: черный	✓	✓		✓	615 211 041 0
7	Для акк. батареи 18 В 2,1 Ач, цвет: синий	✓	✓		✓	615 211 042 0
7	Для акк. батареи 18 В 2,1 Ач, цвет: красный	✓	✓		✓	615 211 043 0
7	Для акк. батареи 18 В 2,1 Ач, цвет: серый	✓	✓		✓	615 211 044 0
7	Для акк. 18 В 4,2 Ач / 36 В 2,1 Ач, прозрачный	✓	✓	✓	✓	615 396 872 0
7	Для акк. 18 В 4,2 Ач / 36 В 2,1 Ач, черный	✓	✓	✓	✓	615 211 046 0
7	Для акк. 18 В 4,2 Ач / 36 В 2,1 Ач, синий	✓	✓	✓	✓	615 211 047 0
7	Для акк. 18 В 4,2 Ач / 36 В 2,1 Ач, красный	✓	✓	✓	✓	615 211 048 0
7	Для акк. 18 В 4,2 Ач / 36 В 2,1 Ач, серый	✓	✓	✓	✓	615 211 049 0
Прочие принадлежности						
	• Набор Overmould Presto (x10 шт)					615 211 057 5
8	Модуль регулировки скорости (для ELS/ELC)	✓	✓	✓	✓	615 396 829 0
9	Боковая рукоятка для пистолетных моделей	✓			✓	615 396 757 0
10	Подвесная петля для пистолетных моделей	✓			✓	443 703
11	Набор 7 цветных колец для пистолетных моделей (белое, желтое, оранжевое, зеленое, синее, фиолетовое, серое)	✓			✓	615 396 742 5
11	Набор 8 цветных колец для пистолетных моделей (белое, желтое, оранжевое, зеленое, синее, фиолетовое, серое, черное)		✓	✓	✓	615 970 114 5
12	Набор воротковых насадок	✓			✓	615 810 695 0
13	E-LIT BOX-V2				✓	615 936 310 0
14	Блок питания для E-LIT BOX				✓	615 927 053 0
15	eDOCK	✓	✓	✓	✓	615 811 976 0
	• Конфигурационное ПО E-LIT CONFIG		✓	✓	✓	-
Держатели инструмента Desoutter						
16	DTH-42	✓			✓	107892
17	DTH-90	✓			✓	615 812 119 0
18	Кронштейн DTH TWIN без направляющих, 1 шт		✓	✓	✓	615 811 411 0
19	Набор направляющих DTH TWIN с 2-мя двойными кронштейнами		✓	✓	✓	615 811 412 5
20	Набор стоек DTH TWIN с 2-мя двойными кронштейнами		✓	✓	✓	615 811 413 5
	• Лицензия Elit PC первого уровня				✓	615 927 685 0



Серия E-LIT

от 0,4 до 60 Нм – от 50 до 1 550 оборотов в минуту



РИС.	МОДЕЛЬ	АРИТКУЛ	ДИАПАЗОН МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ		СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ об/мин	ХВОСТОВИК дюйм	ВЕС БЕЗ АККУМУЛЯТОРА		НАПРЯЖЕНИЕ В
			Нм	фнт.дюйм			кг	фунт	

E-LIT PLUS – БЕСЩЕТОЧНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

A	ELB 2.5-1250-P	615 165 415 0	0.4-2.5	3.5-22	1250	Шестигр. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELB 6-900-P	615 165 416 0	0.8-6	7.1-53	900	Шестигр. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELB 6-670-P	615 165 440 0	0.8-6	7.1-53	670	Шестигр. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELB 8-670-P	615 165 417 0	1.5-8	13.3-70	670	Шестигр. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELB 12-600-P	615 165 418 0	3-12	26.5-106	570	Шестигр. 1/4 F	0.8	1.76	18

E-LIT PREMIUM – БЕСЩЕТОЧНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ С РЕГУЛИРОВКОЙ СКОРОСТИ

A	ELS 2.5-1550-P	615 165 419 0	0.4-2.5	3.5-22	500-1550	Шестигр. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELS 6-1000-P	615 165 420 0	0.8-6	7.1-53	300-1000	Шестигр. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELS 8-400-P	615 165 605 0	1.5-8	13.3-70	120-400	Шестигр. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELS 8-800-P	615 165 421 0	1.5-8	13.3-70	300-765	Шестигр. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELS 8-400-P4S	615 165 825 0	1.5-8	13.3-70	120-400	Квадратн. 1/4	0.8	1.76	18
A	ELS 12-600-P	615 165 422 0	3-12	26.5-106	250-570	Шестигр. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELS 12-400-P4S	615 165 826 0	3-12	26.5-106	120-400	Квадратн. 1/4	0.8	1.76	18
B	ELS 7-360-A4S	615 165 725 0	1.5-7	13.3-62	120-360	Квадратн. 1/4	1.2	2.6	18
B	ELS 7-880-A	615 165 628 0	1.5-7	13.3-62	400-880	Шестигр. 1/4 F	1.2	2.6	18
B	ELS 7-880-A10S	615 165 888 0	1.5-7	13.3-62	400-880	Квадратн. 3/8	1.2	2.6	18
B	ELS 15-480-A	615 165 629 0	5-15	44.2-133	200-480	Квадратн. 3/8	1.2	2.6	18
B	ELS 15-480-A4S	615 165 839 0	5-15	44.2-133	200-480	Квадратн. 1/4	1.2	2.6	18
C	ELS 30-300-A	615 165 630 0	10-30	88.5-265	100-300	Квадратн. 3/8	1.5	3.3	36
C	ELS 45-180-A	615 165 631 0	20-45	177-398	50-180	Квадратн. 3/8	1.5	3.3	36
D	ELS 60-160-A	615 165 632 0	25-60	220-530	50-160	Квадратн. 1/2	1.97	4.33	36

E-LIT WIRELESS – БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ С МОДУЛЕМ E-LIT BOX

A	ELC 6-1000-P-Z	615 165 701 0	3-6	26.5-53	300-1000	Шестигр. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELC 8-400-P-Z	615 165 702 0	3-8	26.5-70	120-400	Шестигр. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELC 8-800-P-Z	615 165 703 0	3-8	26.5-70	300-765	Шестигр. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELC 12-600-P-Z	615 165 704 0	3-12	26.5-106	250-570	Шестигр. 1/4 F	0.8	1.76	18
B	ELC 7-360-A4S-Z	615 165 726 0	3-7	26.5-62	150-360	Квадратн. 1/4	1.2	2.6	18
B	ELC 7-880-A-Z	615 165 707 0	3-7	26.5-62	400-880	Шестигр. 1/4 F	1.2	2.6	18
B	ELC 15-480-A-Z	615 165 708 0	5-15	44.2-133	200-480	Квадратн. 3/8	1.2	2.6	18
C	ELC 30-300-A-Z	615 165 709 0	10-30	88.5-265	100-300	Квадратн. 3/8	1.5	3.3	36
C	ELC 45-180-A-Z	615 165 710 0	20-45	177-398	50-180	Квадратн. 3/8	1.5	3.3	36
D	ELC 60-160-A-Z	615 165 711 0	25-60	220-530	50-160	Квадратн. 1/2	1.97	4.33	36

Аккумулятор не входит в стандартное предложение

Серия B-FLEX: Производительность и универсальность

Ключевые особенности



Ключевые особенности

ПРЕВОСХОДНАЯ ЭРГОНОМИКА	ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
Функция Ergostop позволяет снизить физическую нагрузку на оператора	Встроенный в инструмент HMI интерфейс	Тактильная связь с оператором
Сбалансированная ручка с удобным хватом	Высокоточный тензодатчик	Отображение результатов затяжки на дисплее HMI интерфейса
Изменения центра тяжести при изменении положения аккумулятора	Новый двигатель, разработанный для аккумуляторных инструментов: высокая скорость, высокий момент затяжки, низкая температура нагрева	Контроль качества затяжки по моменту затяжки и углу
Комфорт для оператора		

Серия B-FLEX: эргономика и контроль



**ЗАЩИТА ОТ ОШИБОК
ТОЧНОСТЬ СБОРКИ**

- Отображение информации оператору
- Сохранение в памяти значений момента затяжки и угла
- Стратегии затяжки с контролем момента

ПК не требуется

100 последних результатов в ПО CVI Monitor

USB-кабель в комплекте

eDOCK

Состояние памяти

Режим Ergostop

Настройка программы

Результаты

Парольная защита

Уровень заряда батареи

Легкие настройки

10.03 Nm
162.30 DEG

EAB26-560

P2
26.0 Nm

Ergo Stop
Enable
OK

Max angle
185 deg
OK

B-FLEX ADVANCED (Стандартные функции +)

6 Pset в одном инструменте

6 инструментов в одном B-FLEX

Стратегия с учетом угла

Защита от ошибок при стандартных затяжках

Момент срыва: 6.000 Nm
Макс. момент: 5.280 Nm
Мин. момент: 4.320 Nm

Порог угла: 1.200 Nm

Момент затяжки Pset при старте: 0.480 Nm

Мин. угол: 90.0 °
Требуемый угол: 90.0 °
Макс. угол: 100 °

Полный сбор данных

(Сохранение в ПО CVI Analyzer до 10 000 результатов затяжек)

CVI ANALYZER

USB-кабель в комплекте

eDOCK

Серия B-FLEX с пистолетной рукояткой

от 1,5 до 17 Нм – от 10 до 1 800 оборотов в минуту

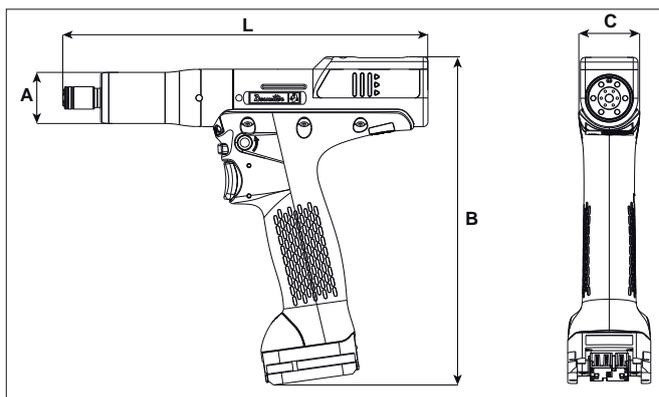


A



B

МОДЕЛЬ	L		A		B		C	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
EPB 8-1800-4Q	227	8.94	32	1.26	206	8.11	38	1.5
EPB 8-1800-10S	227	8.94	32	1.26	206	8.11	38	1.5
EPB 14-900-4Q	227	8.94	32	1.26	206	8.11	38	1.5
EPB 14-900-10S	227	8.94	32	1.26	206	8.11	38	1.5
EPB 17-700-4Q	227	8.94	32	1.26	206	8.11	38	1.5
EPB 17-700-10S	227	8.94	32	1.26	206	8.11	38	1.5



АКСЕССУАРЫ
см. на странице 28

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	ХВОСТОВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ						СКОРОСТЬ ХОД. ХОДА об/мин		ВЕС БЕЗ АККУМ. БАТАРЕИ		НАПРЯЖЕНИЕ В
				МИН.	РЕКОМЕНД.	МАКС.	МИН.	РЕКОМЕНД.	МАКС.	18 В	36 В	кг	фунт	
			дюйм	Нм	Нм	Нм	фнт.фт	фнт.фт	фнт.фт					

B-FLEX – АККУМУЛЯТОРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ С ТЕНЗОДАТЧИКОМ

A	EPB 8-1800-4Q	615 165 899 0	Шестигр. 1/4	1.5	7	8	1.1	5.2	5.9	900	1800	1	2.2	18/36
B	EPB 8-1800-10S	615 165 903 0	Квадратн. 3/8	1.5	7	8	1.1	5.2	5.9	900	1800	1	2.2	18/36
A	EPB14-900-4Q	615 165 978 0	Шестигр. 1/4	4	12	14	2.4	8.8	10.3	540	940	1	2.2	18/36
B	EPB14-900-10S	615 165 977 0	Квадратн. 3/8	4	12	14	2.4	8.8	10.3	540	940	1	2.2	18/36
A	EPB 17-700-4Q	615 165 905 0	Шестигр. 1/4	7	15	17	5.2	11	12.5	400	700	1	2.2	18/36
B	EPB 17-700-10S	615 165 901 0	Квадратн. 3/8	7	15	17	5.2	11	12.5	400	700	1	2.2	18/36

B-FLEX - ADVANCED

A	EPBA 8-1800-4Q	615 165 972 0	Шестигр. 1/4	1.5	7	8	1.1	5.2	5.9	900	1800	1	2.2	18/36
B	EPBA 8-1800-10S	615 165 971 0	Квадратн. 3/8	1.5	7	8	1.1	5.2	5.9	900	1800	1	2.2	18/36
A	EPBA14-900-4Q	615 165 974 0	Шестигр. 1/4	4	12	14	2.4	8.8	10.3	540	940	1	2.2	18/36
B	EPBA14-900-10S	615 165 973 0	Квадратн. 3/8	4	12	14	2.4	8.8	10.3	540	940	1	2.2	18/36
A	EPBA 17-700-4Q	615 165 976 0	Шестигр. 1/4	7	15	17	5.2	11	12.5	400	700	1	2.2	18/36
B	EPBA 17-700-10S	615 165 975 0	Квадратн. 3/8	7	15	17	5.2	11	12.5	400	700	1	2.2	18/36

- Аккумулятор не входит в стандартное предложение
- Аккумулятор 18 В / 2,1 Ач – вес: 0,35 кг | 18 В, 4,2 Ач и 36 В / 2,1 Ач – вес: 0,60 кг.

Серия B-FLEX – угловые модели

от 5 до 95 Нм – от 10 до 900 оборотов в минуту



A



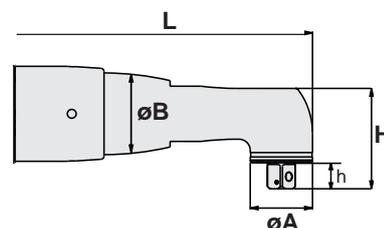
B



C

МОДЕЛЬ	L		H		H		ØA		ØB	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
EAB 15-900	470	18.5	10.2	0.40	33.8	1.33	22	0.87	37.0	1.46
EAB 26-560	496	19.5	12.0	0.47	45.7	1.80	28	1.10	37.0	1.46
EAB 32-410	496	19.5	12.0	0.47	45.7	1.80	28	1.10	37.0	1.46
EAB 45-330	506	19.9	12.0	0.47	51.0	2.00	35	1.38	37.0	1.46
EAB 50-450	546	21.5	12.0	0.47	51.0	2.00	35	1.38	37.0	1.46
EAB 60-370	559	22.0	11.9	0.468	57.0	2.20	40	1.57	41.0	1.61
EAB 75-300	582	22.9	17.5	0.69	60.4	2.38	45	1.77	48.5	1.91
EAB 95-240	582	22.9	17.5	0.69	60.4	2.38	45	1.77	48.5	1.91

L = Длина инструмента без аккумулятора



АКСЕССУАРЫ
см. на странице 28

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	КВАДРАТ. ХВОСТОВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ						СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА об/мин	ВЕС БЕЗ АККУМ. БАТАРЕИ		НАПРЯ- ЖЕНИЕ
				МИН.	РЕКОМЕНД.	МАКС.	МИН.	РЕКОМЕНД.	МАКС.		кг	фунт	

B-FLEX – АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ С ТЕНЗОДАТЧИКОМ

•	EAB 15-900	615 165 731 0	1/4	5	13	15	3.7	9.6	11	900	1.55	3.42	36
A	EAB 26-560	615 165 732 0	3/8	5	24	26	3.7	18	19	560	1.65	3.64	36
A	EAB 32-410	615 165 733 0	3/8	7	30	32	5.2	22	24	410	1.65	3.64	36
B	EAB 45-330	615 165 734 0	3/8	9	40	45	6.6	30	33	330	1.76	3.88	36
B	EAB 50-450	615 165 735 0	3/8	9	45	50	6.6	33	37	450	2.04	4.50	36
B	EAB 60-370	615 165 736 0	1/2	10	55	60	7.4	41	44	370	2.35	5.18	36
C	EAB 75-300	615 165 737 0	1/2	12	70	75	8.8	52	55	300	2.94	6.48	36
C	EAB 95-240	615 165 738 0	1/2	19	90	95	14	66	70	240	2.98	6.57	36

B-FLEX - ADVANCED

•	EABA15-900	615 165 961 0	1/4	5	13	15	3.7	9.6	11	900	1.55	3.42	36
A	EABA26-560	615 165 962 0	3/8	5	24	26	3.7	18	19	560	1.65	3.64	36
A	EABA32-410	615 165 963 0	3/8	7	30	32	5.2	22	24	410	1.65	3.64	36
B	EABA45-330	615 165 964 0	3/8	9	40	45	6.6	30	33	330	1.76	3.88	36
B	EABA50-450	615 165 965 0	3/8	9	45	50	6.6	33	37	450	2.04	4.50	36
B	EABA60-370	615 165 966 0	1/2	10	55	60	7.4	41	44	370	2.35	5.18	36
C	EABA75-300	615 165 967 0	1/2	12	70	75	8.8	52	55	300	2.94	6.48	36
C	EABA95-240	615 165 968 0	1/2	19	90	95	14	66	70	240	2.98	6.57	36

- Аккумулятор не входит в стандартное предложение
- Аккумулятор 36 В / 2,1 Ач – вес: 0,60 кг.

Серия B-FLEX QRX

от 5 до 95 Нм – от 10 до 560 оборотов в минуту

Многоцелевой инструмент с расширенными функциями



ПОВЫСЬТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Мгновенный выбор набора настроек Pset для выбранной быстросъемной насадки при помощи технологии RFID

ПОВЫСЬТЕ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Возможность использовать один и тот же инструмент для разных операций

МОДЕЛЬ	Артикул	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ			СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА об/мин	ВЕС *	
		МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.		кг	фунт
EABA26-560 QRX	615 166 080 0	5	24	26	560	2.04	4.50
EABA32-410 QRX	615 166 081 0	7	30	32	410	2.04	4.50
EABA45-330 QRX	615 166 082 0	9	40	45	330	2.21	4.87
EABA50-450 QRX	615 166 083 0	9	45	50	450	2.49	5.49
EABA60-370 QRX	615 166 084 0	10	55	60	370	2.82	6.22
EABA75-300 QRX	615 166 085 0	12	70	75	300	3.42	7.54
EABA95-240 QRX	615 166 086 0	19	90	95	240	3.46	7.63

* Вес без аккумуляторной батареи.
Для всех инструментов используется батарея 36 В / 2,1Ач
Вес акк. батареи: 560 г / 1.23 фунт

Быстросъемные насадки**

Квадратная



Разводная



Hold & Drive



МОДЕЛЬ	АССОЦИИРОВАННЫЙ АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
EABA26-560 QRX	615 813 272 0	Квадратн. хвостовик QR 3/8"
EABA32-410 QRX	615 813 272 0	Квадратн. хвостовик QR 3/8"
EABA45-330 QRX	615 813 273 0	Квадратн. хвостовик QR 3/8"
EABA50-450 QRX	615 813 273 0	Квадратн. хвостовик QR 3/8"
EABA60-370 QRX	615 813 274 0	Квадратн. хвостовик QR 1/2"
EABA75-300 QRX	615 813 275 0	Квадратн. хвостовик QR 1/2"
EABA95-240 QRX	615 813 275 0	Квадратн. хвостовик QR 1/2"

** Для получения более полной информации по разводным насадкам и насадкам Hold & Drive, пожалуйста, свяжитесь с региональным представителем компании Desoutter

Серия BLRTA

от 10 до 25 Нм – от 1 520 до 2 350 оборотов в минуту



A



B

ПОВЫСЬТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Путем сокращения времени рабочего цикла
- Повышая качество соединений
- Обеспечивая высокое качество всего процесса

ПОВЫСЬТЕ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

- Отсутствие кабельной разводки
- Отсутствие реактивных штанг
- Сокращая общую стоимость владения

ЭКОНОМЬТЕ ВРЕМЯ

- Увеличив время работы оператора
- Увеличив время безотказной работы инструмента

	ОТДЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ
Коммуникация по Wi-Fi	нет
Программирование на инструменте	✓
Pset	6
Количество шагов в Pset	1
Сборочный процесс	нет
Результаты	10 000 с ПО CVI analyzer
График процесса затяжки	нет
Автономный режим	нет



АКСЕССУАРЫ
см. на странице 28

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	ХВОСТОВИК	ТИП КРЕПЛЕНИЯ	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ				СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА об/мин		ДЛИНА		ВЕС *		НАПР.
					МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.	18 В	36 В	мм	дюйм	кг	фунт	
			дюйм		Нм	Нм	фнт.фт	фнт.фт							
A	BLRTA-2350-10S	615 166 023 0	Квадратн. 3/8	Сквозн. отверстие	10	25	7.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6	18/36
B	BLRTA-2350-4Q	615 166 024 0	Шестигр. 1/4	Быстросменн. патрон	10	25	7.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6	18/36

* Вес указан без аккумуляторной батареи

Аксессуары

B-FLEX / QRX / BLRTA / EAB / EPB

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	EPB/EPBA	BLRTA
• Защитный чехол для пистолетных моделей, цвет красный	615 211 022 0	615 211 073 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	EAB/QRX	EPB/EPBA	BLRTA
------	---------	----------	-------

Тип аккумулятора

1	Li-ion аккумулятор 18 В 2,1 Ач – 0,35 кг	615 812 099 0	615 812 099 0
2	Li-ion аккумулятор 18 В 4,2 Ач – 0,60 кг	615 812 100 0	615 812 100 0
3	Li-ion аккумулятор 36 В 2,1 Ач – 0,60 кг	615 811 924 0	615 811 924 0

Зарядные устройства

4	Для Li-ion аккумуляторов 18 / 36 В ~ 100 / 240 В	615 811 654 5	615 811 654 5	615 811 654 5
---	--	---------------	---------------	---------------

Защитные чехлы – инструменты

5	Для угловых моделей EAB 15	615 211 003 0		
5	Для угловых моделей EAB 26/32	615 573 207 0		
5	Для угловых моделей EAB 45/50	615 573 208 0		
5	Для угловых моделей EAB 60	615 573 209 0		
5	Для угловых моделей EAB 75/95	615 573 210 0		
6	Для пистолетных рукоятей, цвет черный	615 211 019 0		

Защитные чехлы – аккумуляторы

7	Для аккумулятора 18 В 2,1 Ач, прозрачный	615 396 871 0	615 396 871 0	
7	Для аккумулятора 18 В 2,1 Ач, черный	615 211 041 0	615 211 041 0	
7	Для аккумулятора 18 В 2,1 Ач, синий	615 211 042 0	615 211 042 0	
7	Для аккумулятора 18 В 2,1 Ач, красный	615 211 043 0	615 211 043 0	
7	Для аккумулятора 18 В 2,1 Ач, серый	615 211 044 0	615 211 044 0	
7	Для акк. 18 В 4,2 Ач / 36 В 2,1 Ач, прозрачный	615 396 872 0	615 396 872 0	615 396 872 0
7	Для акк. 18 В 4,2 Ач / 36 В 2,1 Ач, черный	615 211 046 0	615 211 046 0	615 211 046 0
7	Для акк. 18 В 4,2 Ач / 36 В 2,1 Ач, синий	615 211 047 0	615 211 047 0	615 211 047 0
7	Для акк. 18 В 4,2 Ач / 36 В 2,1 Ач, красный	615 211 048 0	615 211 048 0	615 211 048 0
7	Для акк. 18 В 4,2 Ач / 36 В 2,1 Ач, серый	615 211 049 0	615 211 049 0	615 211 049 0

Дополнительные принадлежности

8	Воротковый адаптер для EPB	615 565 518 0		
9	Станция eDOCK	615 811 976 0	615 811 976 0	615 811 976 0
10	Боковая ручка	615 397 016 0		

Держатели инструмента Desoutter

11	Кронштейн DTH TWIN (1 шт.) без направляющей	615 811 411 0		
12	Набор направляющих для DTH TWIN с 2 держателями	615 811 412 5		
13	Набор стоек для DTH TWIN с 2 держателями	615 811 413 5		
14	DTH90	615 812 119 0	615 812 119 0	



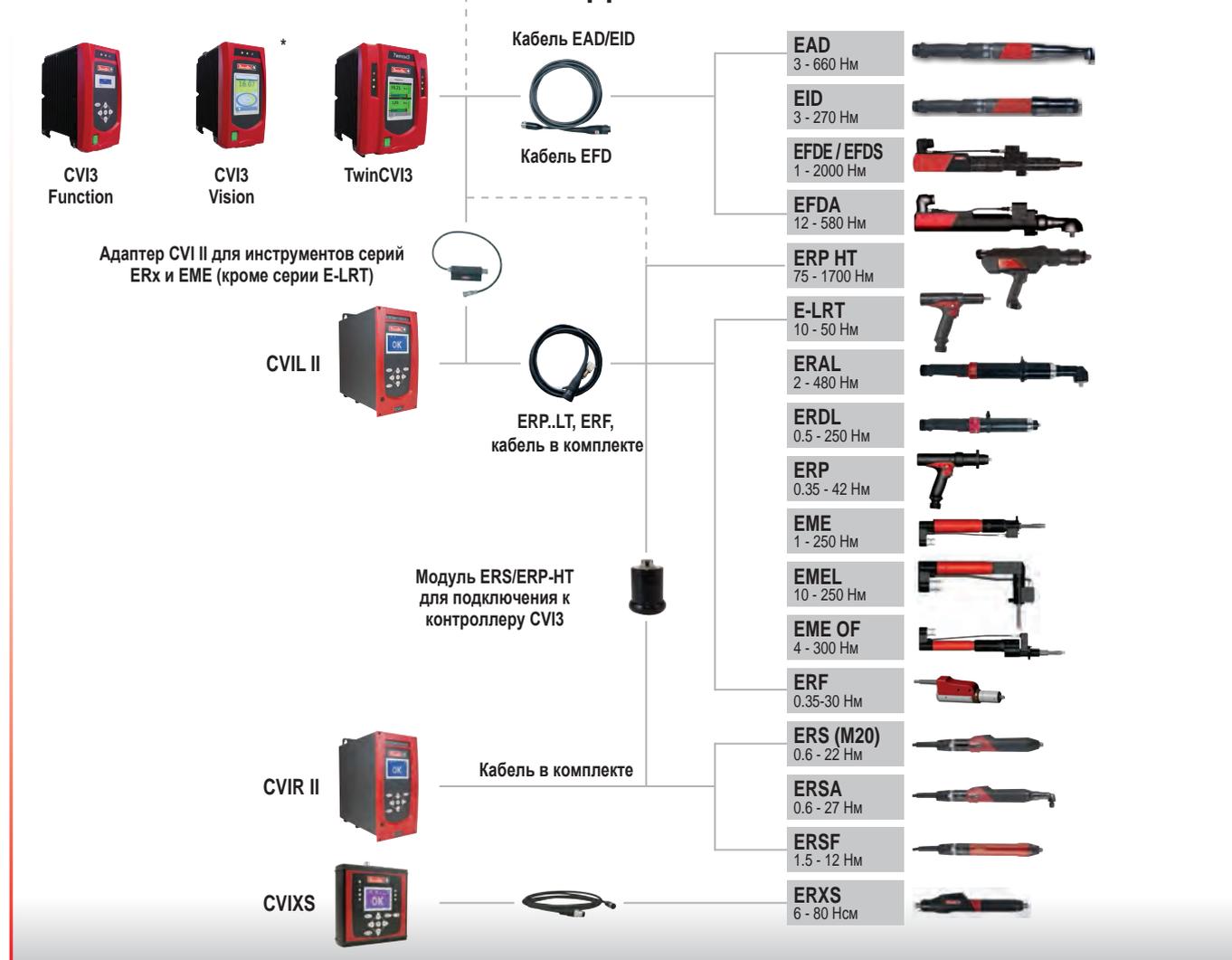
Передовые системы затяжки

АККУМУЛЯТОРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ С ТЕНЗОДАТЧИКОМ

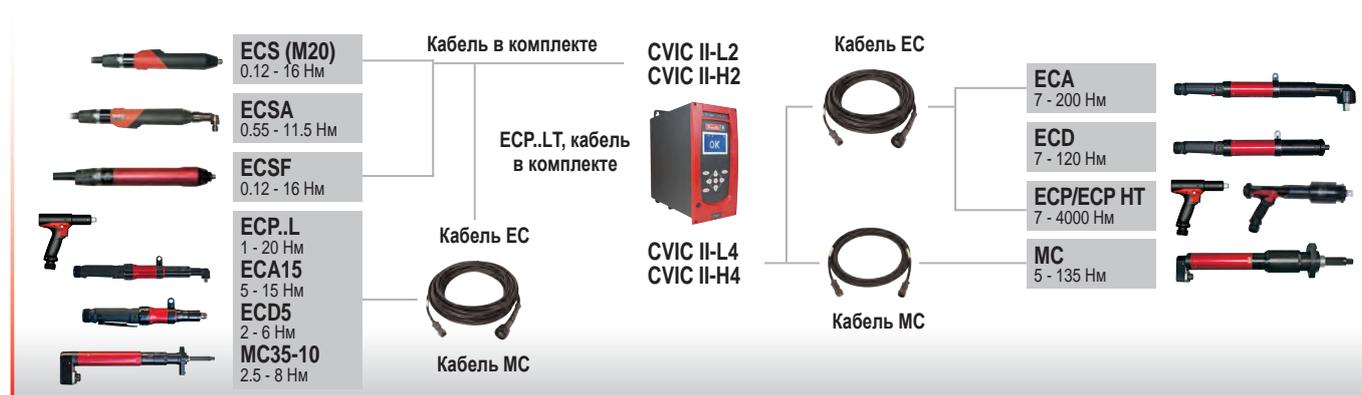


ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТЫ С ТЕНЗОДАТЧИКОМ

* Внешняя точка доступа (AP)



ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТЫ С КОНТРОЛЕМ ПО ТОКУ



[] DA
[] []



CONNECT - промышленный смарт хаб



ОДНО УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДО 20 ИНСТРУМЕНТОВ

Один блок питания
Одно сетевое соединение Ethernet / Fieldbus
Один стенд для подключения хаба CONNECT

ЕМКОСТНОЙ СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН ПРОМЫШЛЕННОГО КАЧЕСТВА

С возможностью настройки параметров и быстрым временем отклика

ПОДДЕРЖКА НЕСКОЛЬКИХ ИНСТРУМЕНТОВ

До 20 инструментов, подключенных к одному хабу CONNECT

ТОЧНОСТЬ НАСТРОЕК И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Система управления тонкими настройками инструментов регулирует только те его функции, которые необходимы для выполнения данных работ



ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА

При объеме устройства всего 4 литра, хаб CONNECT может быть установлен где угодно при любых ограничениях

ФУНКЦИЯ ПЕРЕНОСА НАСТРОЕК

Легкий перенос настроек с одного инструмента на другой

ЛЕГКОСТЬ СОПРЯЖЕНИЯ

Соедините инструменты с хабом при помощи технологии RFID менее чем за 10 секунд

КОПИРОВАНИЕ ВСТРОЕННОЙ ПАМЯТИ

Быстрая и эффективная передача данных и настроек от одного хаба CONNECT к другому

CONNECT - промышленный смарт хаб

Платформа CONNECT была разработана с целью удовлетворения требований самых сложных производственных процессов как сегодняшнего, так и завтрашнего дня.

ПОДДЕРЖКА АКК. ИНСТРУМЕНТОВ

ПОДДЕРЖКА МАСШТАБИРУЕМОСТИ

ПЕРЕНОС НАСТРОЕК ИНСТРУМЕНТОВ

ПОЛНЫЙ УЧЕТ ПРОЦЕССОВ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ СМАРТ ХАБ

CONNECT – это мощная платформа, способная управлять всеми элементами сборочных линий. Благодаря использованию измерительных приборов и полного отслеживания процессов с участием до 20-ти инструментов, платформа CONNECT является универсальной системой по управлению производственными сборочными линиями с **ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ СВЯЗИ.**

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ФУНКЦИЯМ

УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИЯМИ - это масштабируемая система, позволяющая с легкостью добиваться необходимого результата. Благодаря **ВЫСОКОЙ ГИБКОСТИ ПЛАТФОРМЫ,** при смене требований к производственной линии вы можете легко добавлять новые функции. Вам нужно просто активировать новую функцию, - и линия готова к использованию.

CONNECT - промышленный смарт хаб

Поддержка аккумуляторных инструментов

CONNECT-W

Интегрированная точка доступа
До 10 единиц сборочного инструмента.

Система **CONNECT-W** способна работать с 10-ю инструментами.
Это означает, что одновременно могут быть подключены до 10 работающих в связке аккумуляторных инструмента.

CONNECT-X

Требуется внешняя точка доступа
До 20 единиц сборочного инструмента (точка доступа не входит в комплект).

Система **CONNECT-X** способна работать с 20-ю инструментами.
Это означает, что одновременно могут быть подключены до 20 работающих в связке аккумуляторных инструмента.



Беспроводное подключение инструментов



ЛЕГКОЕ БЕСПРОВОДНОЕ СОПРЯЖЕНИЕ

Благодаря удобному беспроводному подключению инструмент будет сопряжен **менее чем за 10 секунд**.

Система визуализации компании Desoutter



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ

- Удаленный доступ к меню хаба Connect для настройки онлайн
- Отображение в режиме реального времени результатов работы инструментов / рабочих станций

ВИДЕО-ГИД ОПЕРАТОРА

- Видео-гид обеспечивает пошаговые инструкции для оператора в режиме реального времени
- Отслеживает 100% позиций затяжных соединений и сборочных процессов



CONNECT - промышленный смарт хаб

Решите свои производственные задачи с помощью системы управления функциями

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ФУНКЦИЯМИ - это масштабируемое решение, обеспечивающее высокий уровень гибкости для решения любых задач. Благодаря системе управления функциями вы можете в любой момент добавить или исключить любую функцию.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ ?

Включите сопряженный по Wi-Fi аккумуляторный инструмент.

Для решения более сложных производственных задач возможно активировать дополнительные функции.

Каждый активируемый инструмент включает в себя стандартный пакет функций. Стандартный пакет функций был разработан для решения более 80% типовых задач.

КАКОВЫ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ФУНКЦИЯМИ ?

Система управления функциями способствует повышению гибкости производственной линии.

Система управления функциями нужна, когда:

- ... требуется активация каждого отдельного инструмента,
- ... для каждого инструмента требуется более 10 наборов параметров (PSET),
- ... для каждого инструмента требуется более 10 сборочных процессов (AP),
- ... требуется иной протокол, отличный от Open PROTOCOL,
- ... требуется использовать систему CVI Logix.

КАК АКТИВИРОВАТЬ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ФУНКЦИЯМИ ?

- **ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ФУНКЦИЯМИ ДОСТИГАЕТСЯ БЛАГОДАРЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ** 
- **ФУНКЦИИ, - ЛЮБЫЕ ПО-ОТДЕЛЬНОСТИ ИЛИ ВСЕ СРАЗУ, - МОГУТ БЫТЬ АКТИВИРОВАНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ** 
- **КАЖДАЯ ФУНКЦИЯ ИМЕЕТ СВОЮ СОБСТВЕННУЮ** 

 = система значений параметров инструмента.

CONNECT - промышленный смарт хаб



	CONNECT-W	CONNECT-X
Промышленный смарт хаб		
Максимальное количество аккумуляторных инструментов	10	20
Вес - кг (фунты)	2,8 кг (6.17 фунта)	
Дисплей	Емкостной цветной сенсорный дисплей 4,3"	
Точка доступа (AP)	ВСТРОЕНА (в хаб встроена точка доступа)	ОТСУТСТВУЕТ (требуется внешняя точка доступа)
Электропитание	110 В ~ 220 В или 24 В от БП	
Защита по классу IP	IP 40 IP54 с дополнительным аксессуаром	
Память		
Максимальное количество сохраненных результатов для одного инструмента	20 000	20 000
Максимальное количество сохраненных графиков для одного инструмента	50	50
Количество результатов сборочных процессов для одного инструмента	2 000	2 000
Журнал событий (количество событий)	1 000	1 000
Стандартный пакет		
Количество наборов настроек Pset	10	10
Количество сборочных процессов (AP)	10	10
Протокол	Open protocol	Open protocol
Стратегия затяжки	OK-NOK / момент затяжки / угол / момент + угол / момент и / или угол	
Результат затяжки	Отображение угла / момент затяжки и графики	
Мониторинг	Тока / Соскальзывания / Заклинивания / Времени / Угла завершения затяжки / 2-ого угла	
Шаги	Превышение момента, разъединение, повторное попадание, ослабление, поиск / переход, синхронизация, действие NOK, скачок, завершение, ergostop	
Дополнительно к системе управления функциями		
Пакет "до 50 PSET"	Активация с UV [11 UV на один инструмент]	
Пакет "до 250 PSET"	Активация с UV [17 UV на один инструмент]	
Пакет "до 50 AP"	Активация с UV [15 UV на один инструмент]	
Пакет "до 250 AP"	Активация с UV [20 UV на один инструмент]	
Протокол Desoutter и протоколы клиентов	Активация с UV [5 UV на один инструмент]	
CVI Logix	Активация с UV [9 UV на один инструмент]	
Коммутация		
Порты USB	Порты USB (2 + 1 на передней панели)	
Ethernet	Ethernet хаб (3 порта + 1 POE – 2 сети)	
Шина Fieldbus (опционально)	Слот для карты Plug&Play Fieldbus (EthernetIP, ProfiNet A/B/IRT, Modbus TCP, DeviceNet, Profibus, CC-Link)	

CONNECT - промышленный смарт хаб



A



B

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК		ЭЛЕКТРО-ПИТАНИЕ	РАЗМЕРЫ						ВЕС	
			115 В	230 В		ШИРИНА		ВЫСОТА		ГЛУБИНА		кг	фунт
A	CONNECT-X	615 932 722 0	< 1 А	< 1 А	Однофазное	90	3.5	221	8.70	210	2.8	2.8	6.17
B	CONNECT-W	615 932 723 0	< 1 А	< 1 А	Однофазное	90	3.5	221	8.70	210	2.8	2.8	6.17



- 1 Тумблер ВКЛ / ВЫКЛ
- 2 Разъем электропитания, автовольтаж 110 ~ 240 В
- 3 Разъем БП на 24 В
- 4 Порт RS 232
- 5 Порт eBUS (шина для измерительных аксессуаров - EPI)
- 6 Вход Ethernet с 4-мя портами ETHERNET (включая один PoE)
- 7 2 порта USB на задней панели + 2 порта USB на передней панели
- 8 Разъем Plug & Play для карты Fieldbus

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ФУНКЦИЯМИ

РИС.	ОПИСАНИЕ	Артикул
A	UV	615 927 843 0
B	eWallet	615 927 844 0



КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, поставляемый в комплекте с CONNECT

ВИЛКА	ОПИСАНИЕ	Артикул
A	ЕС	615 917 201 0
B	США	615 917 203 0
C	Великобритания	615 917 202 0
D	Китай	615 917 206 0



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	Артикул
Модули Fieldbus	
1	Модуль Profibus 615 927 595 0
2	Модуль ProfiNet (1 порт) 615 927 596 0
3	Модуль ProfiNet (2 порта) 615 927 597 0
3	Модуль ProfiNet IRT (2 порта) 615 927 070 0
4	Модуль DeviceNet 615 927 599 0
4	Модуль CC-Link 615 927 598 0
5	Модуль EtherNet IP 615 927 594 0
6	Модуль Modbus TCP 615 927 615 0





Серия BLRTC

от 10 до 25 Нм – от 1 520 до 2 350 оборотов в минуту



A



B



ПОВЫСЬТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Путем сокращения времени рабочего цикла
- Повышая качество соединений
- Обеспечивая высокое качество всего процесса

ПОВЫСЬТЕ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

- Отсутствие кабельной разводки
- Отсутствие реактивных штанг
- Сокращая общую стоимость владения

ЭКОНОМЬТЕ ВРЕМЯ

- Увеличив время работы оператора
- Увеличив время безотказной работы инструмента

	ВЕРСИЯ С WiFi
Несущая частота WiFi	2,4ГГц или 5 ГГц
Программирование на инструменте	нет
Pset	250
Количество шагов в Pset	10
Количество сборочных процессов	250
Результаты	10 000
Графиков процесса затяжки	20
Автономный режим	✓



АКСЕССУАРЫ
см. на странице 41

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	ХВОСТОВИК	ТИП КРЕПЛЕНИЯ	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ				СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА		ДЛИНА		ВЕС *		НАПР.
					МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.	18 В	36 В	мм	дюйм	кг	фунт	
					Нм	фунт/с.фут	18 В	36 В	мм	дюйм	кг	фунт			
A	BLRTC-2350-10S	615 166 025 0	Квадратн. 3/8	Сквозн. отверстие	10	25	7.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6	18/36
B	BLRTC-2350-4Q	615 166 026 0	Шестигр. 1/4	Быстросменн. патрон	10	25	7.4	18.4	1520	2350	233	9.17	1.2	2.6	18/36

* Вес указан без аккумуляторной батареи

Аккумуляторный гайковерт с тензодатчиком и связью по WiFi



Управление несколькими аккумуляторными инструментами

Обзор инструмента

Управление виртуальными контроллерами Desoutter

Занимают мало места - Без проводов - Полный контроль

Точка доступа

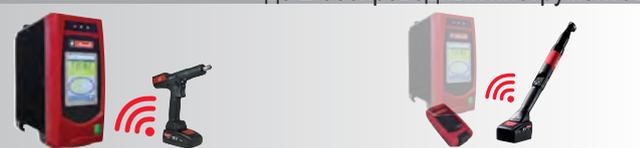


С 1 КОНТРОЛЛЕРОМ CVI3 VISION

ДО ТРЕХ ВИРТУАЛЬНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДО ЧЕТЫРЕХ БЕСПРОВОДНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

EPOD 2C

до 2 беспроводных инструментов



Конфигурация с 1 проводным инструментом: 1 проводной инструмент + до 2 аккумуляторных инструмента

EPOD 3C

до 3 беспроводных инструментов



Конфигурация с 1 проводным инструментом: 1 проводной инструмент + до 2 аккумуляторных инструмента

EPOD 4C

до 4 беспроводных инструментов



Конфигурация с 1 проводным инструментом: 1 проводной инструмент + до 3 аккумуляторных инструмента



Аксессуары могут быть использованы только с одним виртуальным контроллером или со всеми виртуальными контроллерами

- B-LRT
- EABCom
- EPBCom

Удобное крепление для специальных насадок



Широкий диапазон момента затяжки: от 1,5 до 95 Нм

Высокоточный тензодатчик

Встроенный дисплей

Возможность чтения штрих-кодов

Защищенная связь

4 цветных индикатора (обзор на 360°)

Запатентованный облегченный спусковой механизм

Li-ion батарея с длительным сроком службы

Дополнительный функционал версии с пистолетной рукояткой:

- Момент затяжки от 1,5 до 17 Нм
- Работа от аккумуляторов 18 В и 36 В
- Светодиодная подсветка, активируемая движением



УЛУЧШЕННАЯ ЭРГОНОМИКА

- Уменьшенный вес
- Облегченный спусковой механизм
- Для угловых моделей аккумулятор наклонен под углом 45° с целью улучшения эргономики
- Узкая угловая головка для труднодоступных мест



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Высокая скорость и увеличенное время работы с аккумулятором 36 В / 2,1 Ач
- Встроенный дисплей для выбора программ затяжек
- Надежная и эффективная беспроводная связь, проверенная в промышленной сфере



ПРОСТАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

- Быстрая беспроводная коммутация – непосредственно к имеющемуся контроллеру CVI3
- Сбор данных посредством беспроводной коммуникации
- Улучшенный контроль над безотказностью при сложных стратегиях затяжки
- Простое подсоединение воротковых насадок и насадок с открытым зевом



ОПТИМИЗАЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Долговечные Li-ion аккумуляторы, без эффекта памяти
- Спусковой механизм, защищенный от масла и пыли
- Взаимозаменяемые элементы для всей линейки CVI3



Серия EPVcom

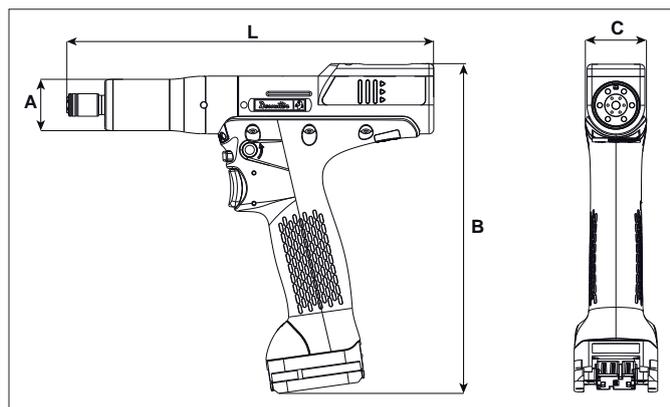
от 1,5 до 17 Нм – от 10 до 1 800 об/мин



A



B



МОДЕЛЬ	L		A		B		C	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
EPVC 8-1800-4Q	227	8.94	32	1.26	206	8.11	38	1.5
EPVC 8-1800-10S	227	8.94	32	1.26	206	8.11	38	1.5
EPVC14-900-4Q	227	8.94	32	1.26	206	8.11	38	1.5
EPVC14-900-10S	227	8.94	32	1.26	206	8.11	38	1.5
EPVC 17-700-4Q	227	8.94	32	1.26	206	8.11	38	1.5
EPVC 17-700-10S	227	8.94	32	1.26	206	8.11	38	1.5



АКСЕССУАРЫ
см. на странице 41

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	Хвостовик	Диапазон момента затяжки						Скорость хол. хода (об/мин)		Вес без батареи		Напряжение
				мин.	реком.	макс.	мин.	реком.	макс.	18 В	36 В	кг	фунт	
			дюйм	Нм	Нм	Нм	фнт.фт	фнт.фт	фнт.фт					В
EPVcom - АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ С ТЕНЗОДАТЧИКОМ														
A	EPVC 8-1800-4Q	615 165 900 0	Шестигр. 1/4" F	1.5	7	8	1.1	5.2	5.9	900	1800	1.0	2.2	18/36
B	EPVC 8-1800-10S	615 165 904 0	Квадрат. 3/8"	1.5	7	8	1.1	5.2	5.9	900	1800	1.0	2.2	18/36
A	EPVC14-900-4Q	615 165 980 0	Шестигр. 1/4" F	4	12	14	2.9	8.8	10.3	540	940	1.0	2.2	18/36
B	EPVC14-900-10S	615 165 979 0	Квадрат. 3/8"	4	12	14	2.9	8.8	10.3	540	940	1.0	2.2	18/36
A	EPVC 17-700-4Q	615 165 906 0	Шестигр. 1/4" F	7	15	17	5.2	11	12.5	400	700	1.0	2.2	18/36
B	EPVC 17-700-10S	615 165 902 0	Квадрат. 3/8"	7	15	17	5.2	11	12.5	400	700	1.0	2.2	18/36

- Аккумулятор не входит в комплект поставки (необходимо заказывать отдельно).
- Вес аккумуляторов 18 В / 2,1 Ач - 0,35 кг; 18 В / 4,2 Ач и 36 В / 2,1 Ач - 0,60 кг.

Серия EAVcom

от 5 до 95 Нм – от 10 до 900 об/мин



A



B



C

NEW НОВШЕСТВА серии eLINK

Угловой инструмент со встроенной подсветкой
(и цветовым кодом светодиодной индикации)

Возможность установки сканера штрих-кодов

Съемная крышка

Дополнительный аксессуар 1D/2D/QR
Сканер штрих-кода
(615 813 038 0)

МОДЕЛЬ	L		H		H		ØA		ØB	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
EABC 15-900	470	18.5	10.2	0.40	33.8	1.33	22	0.87	37.0	1.46
EABC 26-560	496	19.5	12.0	0.47	45.7	1.80	28	1.10	37.0	1.46
EABC 32-410	496	19.5	12.0	0.47	45.7	1.80	28	1.10	37.0	1.46
EABC 45-330	506	19.9	12.0	0.47	51.0	2.00	35	1.38	37.0	1.46
EABC 50-450	546	21.5	12.0	0.47	51.0	2.00	35	1.38	37.0	1.46
EABC 60-370	559	22.0	11.9	0.468	57.0	2.20	40	1.57	41.0	1.61
EABC 75-300	582	22.9	17.5	0.69	60.4	2.38	45	1.77	48.5	1.91
EABC 95-240	582	22.9	17.5	0.69	60.4	2.38	45	1.77	48.5	1.91

L = Длина инструмента без установленного аккумулятора

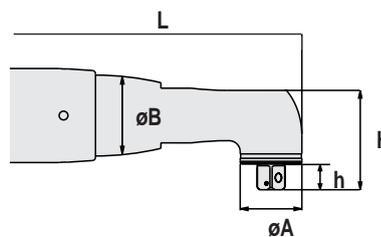


РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул EAVCOM	Артикул EAVCOM eLINK	КВАДРАТН. ХВОСТОВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ			СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА			ВЕС БЕЗ БАТАРЕИ		НАПР.	
					МИН.	РЕКОМ.	МАКС.	МИН.	РЕКОМ.	МАКС.	кг	фунт		В
				дюйм	Нм	Нм	Нм	фнт.фт	фнт.фт	фнт.фт	об/мин			

EAVcom - АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ С ТЕНЗОДАТЧИКОМ

•	EABC 15-900	615 165 841 0	615 166 050 0	1/4	5	13	15	3.7	9.6	11	900	1.55	3.42	36
A	EABC 26-560	615 165 842 0	615 166 051 0	3/8	5	24	26	3.7	18	19	560	1.65	3.64	36
A	EABC 32-410	615 165 843 0	615 166 052 0	3/8	7	30	32	5.2	22	24	410	1.65	3.64	36
B	EABC 45-330	615 165 844 0	615 166 053 0	3/8	9	40	45	6.6	30	33	330	1.76	3.88	36
B	EABC 50-450	615 165 845 0	615 166 054 0	3/8	9	45	50	6.6	33	37	450	2.04	4.50	36
B	EABC 60-370	615 165 846 0	615 166 055 0	1/2	10	55	60	7.4	41	44	370	2.35	5.18	36
C	EABC 75-300	615 165 847 0	615 166 056 0	1/2	12	70	75	8.8	52	55	300	2.94	6.48	36
C	EABC 95-240	615 165 848 0	615 166 057 0	1/2	19	90	95	14	66	70	240	2.98	6.57	36

- Аккумулятор не входит в состав поставки
- Вес аккумулятора 36 В / 2,1 Ач – 0,60 кг

BLRTC / EPVcom / EABcom

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	EPVcom	BLRTC
• Защитный чехол для инструмента с пистолетной рукоятью, черный	615 211 019 0	615 211 073 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	EABcom	EPVcom	BLRTC
------	--------	--------	-------

Тип аккумулятора

1	Li-ion аккумулятор 18 В 2,1 Ач – 0,35 кг	615 812 099 0	615 812 099 0
2	Li-ion аккумулятор 18 В 4,2 Ач – 0,60 кг	615 812 100 0	615 812 100 0
3	Li-ion аккумулятор 36 В 2,1 Ач – 0,60 кг	615 811 924 0	615 811 924 0

Зарядное устройство

4	Для Li-ion аккумуляторов 18 / 36 В ~ 100 / 240 В	615 811 654 5	615 811 654 5	615 811 654 5
---	--	---------------	---------------	---------------

Защитные чехлы – инструменты

5	Для угловых моделей EAB 15	615 211 003 0		
5	Для угловых моделей EAB 26/32	615 573 207 0		
5	Для угловых моделей EAB 45/50	615 573 208 0		
5	Для угловых моделей EAB 60	615 573 209 0		
5	Для угловых моделей EAB 75/95	615 573 210 0		
6	Для EPV с пистолетной рукоятью, красный	615 211 022 0		

Защитные чехлы – аккумуляторы

7	Для аккумулятора 18 В 2,1 Ач, прозрачный	615 396 871 0	615 396 871 0	
7	Для аккумулятора 18 В 2,1 Ач, черный	615 211 041 0	615 211 041 0	
7	Для аккумулятора 18 В 2,1 Ач, синий	615 211 042 0	615 211 042 0	
7	Для аккумулятора 18 В 2,1 Ач, красный	615 211 043 0	615 211 043 0	
7	Для аккумулятора 18 В 2,1 Ач, серый	615 211 044 0	615 211 044 0	
7	Для акк. 18 В / 4,2 Ач и 36 В / 2,1Ач, прозрачный	615 396 872 0	615 396 872 0	615 396 872 0
7	Для акк. 18 В / 4,2 Ач и 36 В / 2,1Ач, черный	615 211 046 0	615 211 046 0	615 211 046 0
7	Для акк. 18 В / 4,2 Ач и 36 В / 2,1Ач, синий	615 211 047 0	615 211 047 0	615 211 047 0
7	Для акк. 18 В / 4,2 Ач и 36 В / 2,1Ач, красный	615 211 048 0	615 211 048 0	615 211 048 0
7	Для акк. 18 В / 4,2 Ач и 36 В / 2,1Ач, серый	615 211 049 0	615 211 049 0	615 211 049 0

Дополнительные принадлежности

8	Воротковый адаптер для EPV	615 565 518 0		
9	Станция eDOCK	615 811 976 0	615 811 976 0	615 811 976 0
10	Сканер штрих-кодов для EPBC (1D/2D/QR)	615 812 281 0		
	• Сканер штрих-кодов для EABC-eLINK (1D/2D/QR)	615 813 038 0		
	• Точка доступа WiFi 802.11N-США :	615 811 417 5	615 811 417 5	615 811 417 5
	• Точка доступа WiFi 802.11N-ЕС :	615 811 419 5	615 811 419 5	615 811 419 5
	• Точка доступа WiFi 802.11N-A	615 811 650 5	615 811 650 5	615 811 650 5
	• Точка доступа WiFi 802.11N-H	615 811 420 5	615 811 420 5	615 811 420 5
	• Вилка UK (Великобритания)	615 917 202 0	615 917 202 0	615 917 202 0
11	Боковая ручка	615 397 016 0		

Держатели инструмента Desoutter

12	Кронштейн DTH TWIN (1 шт.) без направляющей	615 811 411 0		
13	Направл. профиль для DTH TWIN с 2 держателями	615 811 412 5		
14	Стенд для DTH TWIN с 2 держателями	615 811 413 5		
15	DTH90	615 812 119 0	615 812 119 0	

Управление виртуальными контроллерами (CVI3 VISION)

	Артикул	Макс. кол-во инструментов	Макс. кол-во инструментов		
			проводных	аккумуляторных	
16	Без ePOD	-	2	1	1
16	ePOD2C	615 936 311 0	2	1	1
16	ePOD3C	615 936 318 0	3	1	3
16	ePOD4C	615 936 312 0	4	1	4





Новый стандарт эффективных решений в области затяжки резьбовых соединений



В эпоху динамично РАЗВИВАЮЩЕГОСЯ рынка, следуя стратегии минимизации брака, компания Desoutter рада представить новый стандарт эффективных решений в области затяжки критически важных резьбовых соединений: сборочный комплекс CVI3.

Данная система обеспечивает максимальную ЭФФЕКТИВНОСТЬ при решении производственных задач благодаря оптимальной комбинации усовершенствованной системы управления процессом сборки, простоты интеграции, удобному для пользователя интерфейсу и непревзойденной гибкости.

Система CVI3 предлагает УНИКАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ по снижению себестоимости продукции: сокращение затрат на устранение брака в результате полного управления рабочим процессом, включая затяжку и логические операции, без необходи-

мости использования специализированного ПЛК > Сборочный процесс.

Сокращение затрат на установку/модификацию сборочной системы: быстрота и простота выполнения модификации сборочной системы при подключении нескольких аккумуляторных инструментов с тензодатчиками к 1 контроллеру CVI3 > Беспроводные инструменты EAB.

Повышение качества благодаря интуитивно-понятному программному обеспечению: удобный для пользователя визуальный интерфейс для просмотра данных затяжки и информации о проблемах качества > CVI ANALYZER.

Оптимизированная гибкость: синхронные или асинхронные шпиндели в качестве стандартного предложения > TWINCVI3.



ПЕРЕДОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СБОРОЧНЫМ ПРОЦЕССОМ



ПРОСТОТА ИНТЕГРАЦИИ В РАБОЧУЮ СРЕДУ

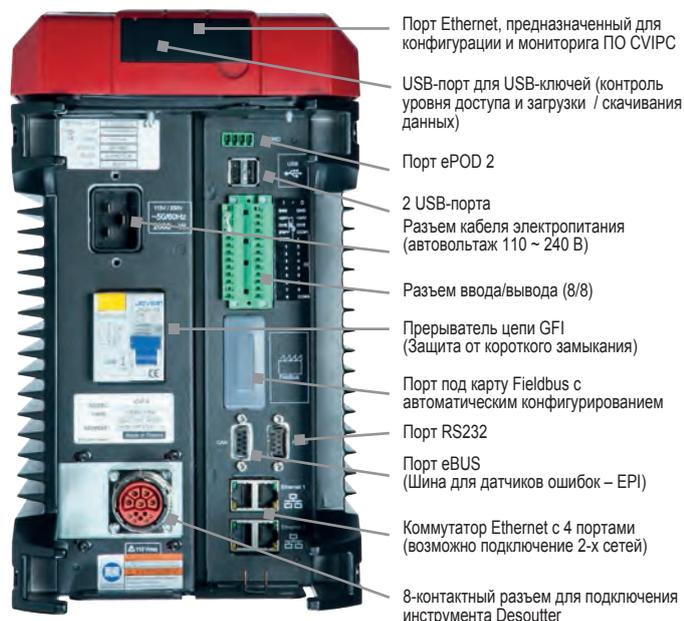


НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ГИБКОСТЬ В ПРИМЕНЕНИИ



ДРУЖЕЛЮБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Технические характеристики



CVI3 Function

CVI3 Vision



ХАРАКТЕРИСТИКИ	CVI3 FUNCTION	CVI3 VISION	TWINCVI3 СИНХРОН. / АСИНХР.
КОНТРОЛЛЕРЫ			
Вес – кг	9.3 (20.5)	9.3 (20.5)	15 (33.1)
Объем (дм³)	19.5	19.5	29.6
Цветной сенсорный экран		✓ (5.7")	✓ (5.7")
ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ			
Число сохраняемых результатов ПО мониторинга затяжек Pset (крутящий момент, угол, дата, отчет)	10 000	10 000	10 000 / 20 000
Графики ПО мониторинга затяжки Pset (OK / NOK)	20	20	20 / 40
Количество результатов последовательностей сборочного процесса	1 000	1 000	1 000 / 2 000
Хранение логов (записей в журнале событий) - количество записей	500	500	500
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ			
Количество хранимых в памяти алгоритмов ПО мониторинга затяжек Pset	250	250	250
Количество шагов в составе алгоритма ПО Pset	15	15	15
Считывание штрих-кодов (стандартных и 2D)	✓	✓	✓
Режим быстрой настройки ПО мониторинга затяжек Pset	✓	✓	✓
Работа с насадкой открытый зев	✓	✓	✓
РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ			
Контроль уровня доступа/управление с неограниченным количеством профилей	✓	✓	✓
Ввод ID для выбора последовательности (хранение до 10 различных ID)	✓	✓	✓
Количество сборочных последовательностей	250	250	250
Усовершенствованное ПО PLC (в опции с CVILOGIX, необходим ePod2C (мин.))	✓	✓	✓
1 точка доступа к сети / Fieldbus для работы с группой до 14 инструментов		✓	✓
Полностью синхронизированное управление для группы до 14 контроллеров		✓	✓
СТРАТЕГИИ ЗАТЯЖКИ			
Контроль: момента, угла, момента ИЛИ угла, момента И угла, предела текучести*, ном. момента*, прилегания*	✓	✓	✓
Мониторинг: ном. момента*, 2-го угла, тока, проворачивания, соскальзывания, времени и завершения затяжки	✓	✓	✓
КОММУТАЦИЯ			
Конфигурируемые вход / выход	8/8	8/8	8/8
USB-порты (2 на задней панели + 1 на передней)	✓	✓	✓
Встроенный коммутатор сети Ethernet (4 порта на задней панели + 1 на передней – для 2-х сетей)	✓	✓	✓
Выделенная шина для интегрированной системы позиционирования	✓	✓	✓
ОПЦИОНАЛЬНАЯ ШИНА FIELDBUS			
Порт автоконфигурируемой шины Fieldbus (EthernetIP, Pro iNet A/B/IRT, Modbus TCP, DeviceNet, Pro ibus, CC-Link)✓		✓	✓
Схема распределения динамической памяти промышленной шины Fieldbus	✓	✓	✓

* только с проводными инструментами

Контроллеры



A



B



C



РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК		ЭЛЕКТРО-ПИТАНИЕ	РАЗМЕРЫ			ВЕС				
			115 В	220 В		50 / 60 Гц	ШИРИНА		ВЫСОТА		ГЛУБИНА		кг
A	CVI3 Vision	615 932 691 0	4A	2A	Однофазное	175	6.9	361	14.2	310	12.2	9.3	20.5
A	CVI3 Vision eSTOP	615 932 694 0	4A	2A	Однофазное	175	6.9	361	14.2	310	12.2	9.3	20.5
B	TWINCVI3	615 932 697 0	8A	4A	Однофазное	265	10.4	361	14.2	310	12.2	15	33.1
B	TWINCVI3 eSTOP	615 932 698 0	8A	4A	Однофазное	265	10.4	361	14.2	310	12.2	15	33.1
C	CVI3 Function	615 932 690 0	4A	2A	Однофазное	175	6.9	361	14.2	310	12.2	9.3	20.5
C	CVI3 Function eSTOP	615 932 693 0	4A	2A	Однофазное	175	6.9	361	14.2	310	12.2	9.3	20.5

В комплект поставки входит CVIMONITOR (бесплатное ПО для дистанционного мониторинга результатов, графиков, статуса ввода/вывода, диагностики Fieldbus, калибровки и т.д.).

КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

заказывается вместе с контроллером

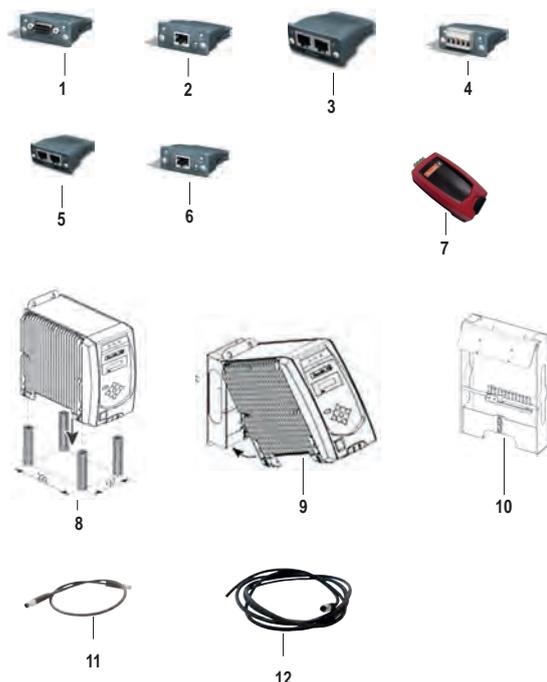
ВИЛКА	ОПИСАНИЕ	Артикул
A	ЕС	615 917 069 0
B	США NEMA 5-15	615 917 060 0
C	США NEMA 5-20	615 917 063 0
D	Великобритания	615 917 070 0
E	Китай	615 917 061 0



Подробнее о ПО см. на стр. 63, 67

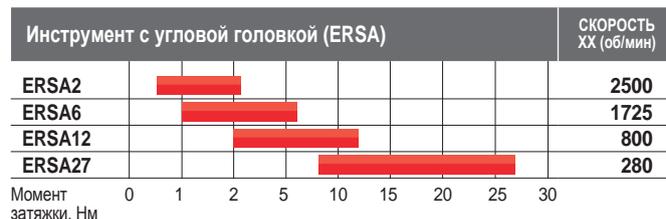
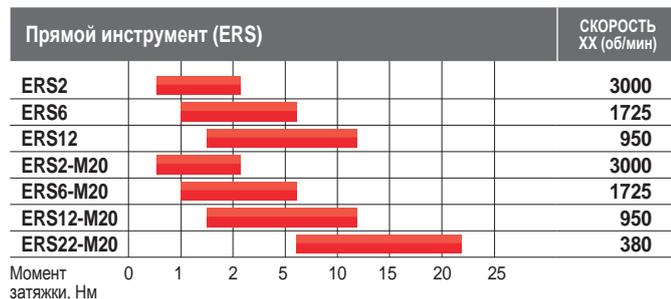
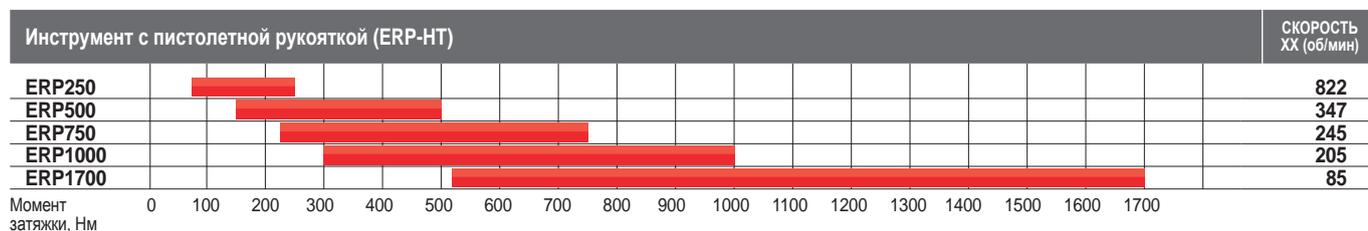
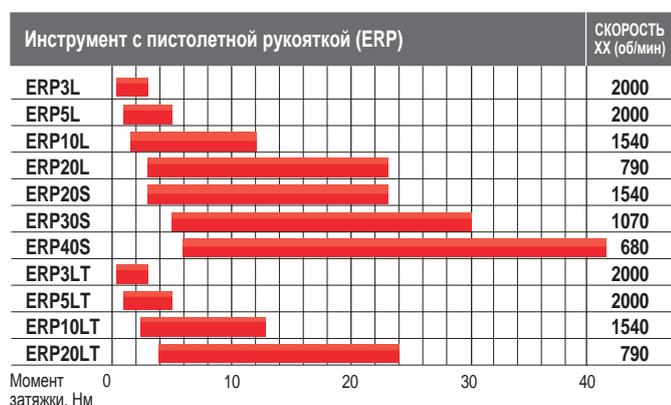
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ПОЗ.	Артикул
Модули Fieldbus	
1	Модуль Profibus 615 927 595 0
2	Модуль ProfiNet (1 порт) 615 927 596 0
3	Модуль ProfiNet (2 порта) 615 927 597 0
3	Модуль ProfiNet IRT (2 порта) 615 927 070 0
4	Модуль DeviceNet 615 927 599 0
4	Модуль CC-Link 615 927 598 0
5	Модуль EtherNet IP 615 927 594 0
6	Модуль Modbus TCP 615 927 615 0
ePOD	
7	ePOD1 615 936 075 0
7	ePOD2 615 936 076 0
7	ePOD3 615 936 077 0
7	ePOD2C 615 936 311 0
7	ePOD3C 615 936 318 0
7	ePOD4C 615 936 312 0
Прочие аксессуары	
8	Система настольного крепления 615 397 399 5
9	Система крепления на стену для CVI3 Function/Vision 615 397 631 5
10	Система крепления на стену для TWINCVI3 615 811 897 0
11	Кабель с 2 штекерами M8 - 0.5 м 615 917 626 0
	Кабель с 2 штекерами M8 - 1 м 615 917 633 0
	Кабель с 2 штекерами M8 - 2 м 615 917 634 0
12	Кабель с 1 штекером M8 - 5 м 615 917 635 0



Сравнительные характеристики Портативные электрические гайковерты

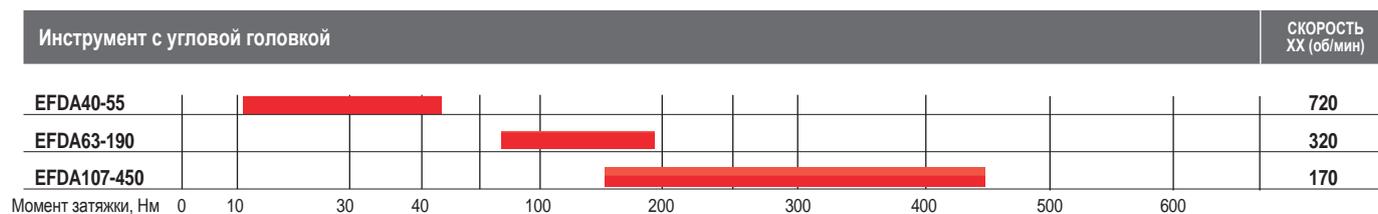
Рабочие характеристики портативных электрических гайковертов серий EAD, EID, EABC, EPBC, B-LRTC, ERS, ERP и ERP-HT



Сравнительные характеристики Фиксируемые электрические шпиндели



Рабочие характеристики фиксируемых электрических шпинделей серий EFDE, EFDS и EFDA



Электрические гайковерты с пистолетной рукояткой серии CVI3

От 0,35 до 42 Нм - от 680 до 2000 об/мин



A



B



C



D



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 60-61

Необходим адаптер CVI II

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	ХВОСТОВИК	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ						СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	ДЛИНА		ВЕС	
				МИН.	РЕК.	МАКС.	МИН.	РЕК.	МАКС.		мм	дюйм	кг	фунт
			дюйм	Нм	Нм	Нм	фнт.фт	фнт.фт	фнт.фт	об/мин				
A	ERP3L	615 165 193 0	Шестигр. 1/4 F	0.35	3	3.3	0.26	2.2	2.4	2000	196	7.7	1.0	2.2
A	ERP5L	615 165 194 0	Шестигр. 1/4 F	0.5	5	5.5	0.37	3.7	4	2000	196	7.7	1.0	2.2
A	ERP10L	615 165 195 0	Шестигр. 1/4 F	1.5	10	12	1.1	7.4	8.8	1540	196	7.7	1.1	2.4
A	ERP20L	615 165 196 0	Шестигр. 1/4 F	3	20	23	2.2	14.7	17	790	196	7.7	1.1	2.4
A	ERP20S	615 165 197 0	Шестигр. 1/4 F	3	20	23	2.2	14.7	17	1540	221	8.7	1.2	2.6
B	ERP30S	615 165 198 0	Квадр. 3/8	5	30	30	3.7	22.1	22	1070	217	8.5	1.2	2.6
C	ERP40S	615 165 263 0	Квадр. 3/8	6	40	42	4.4	29.5	31	680	274	11	1.7	3.7
D	ERP3LT	615 165 227 0	Шестигр. 1/4 F	0.35	3	3.3	0.26	2.2	2.4	2000	196	7.7	1.0	2.2
D	ERP5LT	615 165 228 0	Шестигр. 1/4 F	0.5	5	5.5	0.37	3.7	4	2000	196	7.7	1.0	2.2
D	ERP10LT	615 165 229 0	Шестигр. 1/4 F	1.5	10	12	1.1	7.4	8.8	1540	196	7.7	1.1	2.4
D	ERP20LT	615 165 230 0	Шестигр. 1/4 F	3	20	23	2.2	14.7	17	790	196	7.7	1.1	2.4





Электрические гайковерты с высоким моментом и трансмиссией серии CVI3

От 75 до 1700 Нм - от 85 до 822 об/мин



Линейка гайковертов с трансмиссией ERP предназначена для работ, требующих высокого момента затяжки, точности и контроля, - в частности, на сборочных производствах.



Необходимы адаптеры ERS / ERPHT

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	ХВОСТО-ВИК	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ				МАКС. МОМЕНТ ПРИ ЗАВЕРШЕНИИ	СКОР. ХХ	ДИАМЕТР ТРАНСМИССИИ		ДЛИНА		ВЕС		ШЛИЦ
				МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.			мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт	
A	ERP250	615 165 883 0	3/4	75	250	55	184	18	822	54	2.13	355	13.9	5.1	11.2	3
B	ERP500	615 165 884 0	3/4	150	500	110	368	37	347	67	2.64	390	15.3	5.8	12.8	4
C	ERP750	615 165 885 0	1	225	750	165	553	56	245	67	2.64	410	16.1	6.2	13.7	5
C	ERP1000	615 165 886 0	1	300	1000	221	737	75	205	67	2.64	420	16.5	6.4	14.1	5
•	ERP1700	615 165 887 0	1	510	1700	376	1253	127	85	84	3.31	455	17.9	8.3	18.3	9

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



РЕАКЦИОННЫЕ ШТАНГИ	ШЛИЦ	1	2	3	4	5	6	7	8
		ПРЯМОЙ	S-ОБРАЗНЫЙ	L - ОБРАЗН. АЛЮМИНИЙ	КВАДРАТНЫЙ	СКОЛЬЗЯЩИЙ	СКОЛЬЗЯЩИЙ С УВЕЛИЧ. РАССТ.	ПОДВЕСНАЯ ПЕТЛЯ	БОКОВАЯ РУЧКА
ERP250	3	615 812 097 5	615 812 068 5	615 812 072 5	615 812 057 5	615 812 113 5	--	615 812 123 0	615 576 085 0
ERP500	4	615 812 054 5	615 812 069 5	615 812 073 5	615 812 058 5	615 812 062 5	615 812 063 5	615 812 123 0	615 576 085 0
ERP750 / ERP1000	5	615 812 055 5	615 812 070 5	--	615 812 059 5	615 812 064 5	615 812 065 5	615 812 123 0	615 576 085 0
ERP1700	9	615 812 056 5	615 812 071 5	--	615 812 060 5	615 812 066 5	615 812 067 5	615 812 123 0	615 576 085 0



КАБЕЛЬ ГАЙКОВЕРТА	Артикул
Кабель для инструмента 3 м	615 917 461 0
Кабель для инструмента 5 м	615 917 462 0
Кабель для инструмента 10 м	615 917 464 0
Кабель для инструмента 15 м	615 917 465 0



УДЛИНИТЕЛЬ	Артикул
Удлинитель 5 м	615 917 222 0
Удлинитель 10 м	615 917 224 0



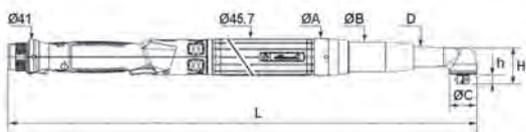
Скользкий привод с увеличенным расстоянием между осями C-C

Артикул	С МИН.		С МАКС.
	мм (дюйм)	мм (дюйм)	
615 812 113 5	70 (2.76)	120 (4.72)	
615 812 062 5	76 (3)	126 (4.96)	
615 812 063 5	82 (3.23)	218 (8.58)	
615 812 064 5	80 (3.15)	125 (4.92)	
615 812 065 5	82 (3.23)	218 (8.58)	
615 812 066 5	80 (3.15)	130 (5.11)	
615 812 067 5	80 (3.15)	280 (11.0)	



Электрические гайковерты с угловой головкой серии CVI3

От 3 до 105 Нм - от 500 до 1300 об/мин



МОДЕЛЬ	h		H		ØA		ØB		ØC		ØD	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
EAD20-1300	12.0	0.47	45.5	1.79	46	1.81	37	1.46	28	1.10	25	0.98
EAD32-900	12.0	0.47	45.5	1.79	46	1.81	37	1.46	28	1.10	25	0.98
EAD50-900	12.0	0.47	51.1	2.01	46	1.81	37	1.46	35	1.38	28	1.10
EAD70-800	12.0	0.47	56.7	2.23	58	2.28	43	1.69	40	1.57	32	1.26
EAD70-800 - 1/2"	17.0	0.67	62.0	2.43	58	2.28	43	1.69	40	1.57	32	1.26
EAD80-650	17.5	0.69	60.4	2.38	58	2.28	48	1.89	45	1.77	40	1.57
EAD105-500	17.5	0.69	60.4	2.38	58	2.28	48	1.89	45	1.77	40	1.57

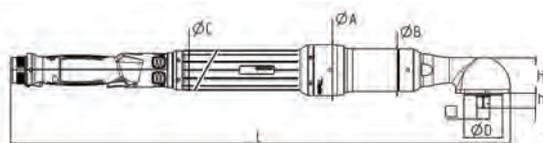


АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 60-61

МОДЕЛЬ	Артикул	КВАДРАТНЫЙ ХВОСТОВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ						СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	ДЛИНА		ВЕС	
			МИН.	РЕК.	МАКС.	МИН.	РЕК.	МАКС.		мм	дюйм	кг	фунт
		дюйм	Нм	Нм	Нм	фнт.фт.	фнт.фт.	фнт.фт.	об/мин				
EAD20-1300	615 165 606 0	3/8	3	18	20	2.2	13.3	14.8	1300	481	19.2	1.4	3.08
EAD32-900	615 165 607 0	3/8	5	30	32	3.7	22.1	23.6	900	481	19.2	1.4	3.08
EAD50-900	615 165 609 0	3/8	8	45	50	5.9	33.2	40.6	900	531	20.9	1.8	3.96
EAD70-800	615 165 611 0	3/8	12	65	70	8.9	47.9	51.6	800	544	21.4	2.0	4.40
EAD70-800	615 165 882 0	1/2	12	65	70	8.9	47.9	51.6	800	544	21.4	2.0	4.40
EAD80-650	615 165 612 0	1/2	15	75	80	11.1	55.3	59	650	567	22.3	2.4	5.72
EAD105-500	615 165 613 0	1/2	20	90	105	14.8	66.4	77.4	500	567	22.3	2.4	5.72

Электрические гайковерты с угловой головкой серии CVI3

От 35 до 660 Нм - от 160 до 430 об/мин

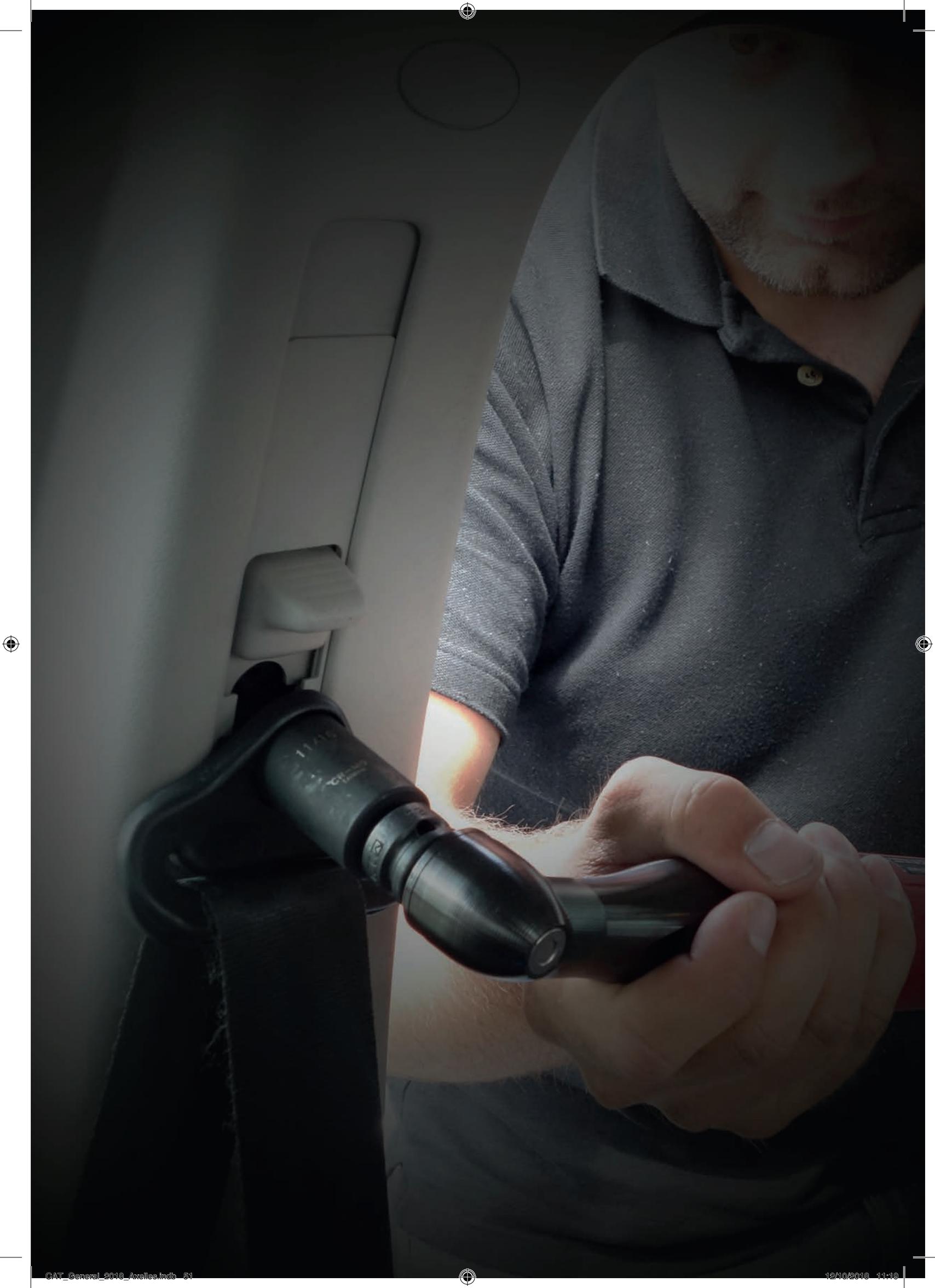


МОДЕЛЬ	h		H		ØA		ØB		ØC		ØD	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
EAD160-430	17.1	0.67	65	2.56	66	2.6	55	2.17	52	2.05	50	1.16
EAD200-370	23	0.91	85	3.35	66	2.6	55	2.17	52	2.05	62	2.44
EAD280-260	23	0.91	85	3.35	66	2.6	55	2.17	52	2.05	62	2.44
EAD280-370	23	0.91	85	3.35	76	2.99	55	2.17	66	2.60	62	2.44
EAD440-250	24	0.94	91	3.58	76	2.99	67	2.64	66	2.60	75	2.95
EAD660-160	33.1	1.3	110	4.33	76	2.99	67	2.64	66	2.60	106	4.17



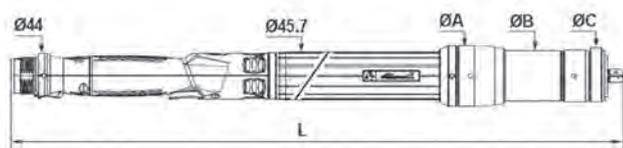
АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 60-61

МОДЕЛЬ	Артикул	КВАДРАТНЫЙ ХВОСТОВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ						СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	ДЛИНА		ВЕС	
			МИН.	РЕК.	МАКС.	МИН.	РЕК.	МАКС.		мм	дюйм	кг	фунт
		дюйм	Нм	Нм	Нм	фнт.фт.	фнт.фт.	фнт.фт.	об/мин				
EAD160-430	615 165 681 0	1/2	35	150	160	26	111	118	430	650	25.6	4.3	9.5
EAD200-370	615 165 682 0	3/4	60	170	200	44	125	148	370	673	26.5	5.1	11.2
EAD280-260	615 165 683 0	3/4	60	250	280	44	184	207	260	673	26.5	5.1	11.2
EAD280-370	615 165 684 0	3/4	60	250	280	44	184	207	370	681	26.8	6.1	13.5
EAD440-250	615 165 685 0	3/4	100	400	440	74	295	325	250	735	28.9	8.4	18.5
EAD660-160	615 165 686 0	1	100	600	660	74	443	487	160	774	30.4	11.0	24.3



Прямые электрические гайковерты - CVI3

От 3 до 75 Нм - от 800 до 1200 об/мин



МОДЕЛЬ	ØA		ØB		ØC	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
EID20-1200-4Q	62	2.44	37	1.46	60	2.36
EID25-1200	62	2.44	37	1.46	60	2.36
EID32-900	62	2.44	37	1.46	60	2.36
EID44-1200	62	2.44	48	1.89	54	2.13
EID65-900	58	2.28	48	1.89	54	2.13
EID75-800	58	2.28	48	1.89	54	2.13

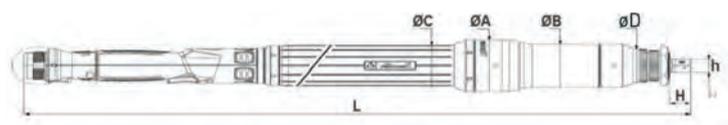
АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 60-61

МОДЕЛЬ	Артикул	Хвостовик	Диапазон момента затяжки						Скорость хол. хода	Длина		Вес	
			мин.	рек.	макс.	мин.	рек.	макс.		мм	дюйм	кг	фунт
		дюйм	Нм	Нм	Нм	фнт.фт	фнт.фт	фнт.фт	об/мин	мм	дюйм	кг	фунт
EID20-1200-4Q*	615 165 992 0	Шестигр. 1/4 F	3	18	21	2.2	13.3	15.5	1200	430	16.9	1.20	2.64
EID25-1200*	615 165 614 0	Квадратн. 3/8	3	20	25	2.2	14.8	18.4	1200	430	16.9	1.20	2.64
EID32-900*	615 165 615 0	Квадратн. 3/8	5	30	32	3.7	22.1	25.1	900	430	16.9	1.20	2.64
EID44-1200*	615 165 616 0	Квадратн. 3/8	7	40	44	5.2	29.5	33.2	1200	489	19.3	1.95	4.29
EID65-900	615 165 617 0	Квадратн. 1/2	10	60	65	7.4	44.3	47.9	900	489	19.3	1.95	4.29
EID75-800	615 165 618 0	Квадратн. 1/2	20	70	75	14.8	51.6	57.5	800	489	19.3	1.95	4.29

(*): Инструменты, смонтированные со вторым рычагом, стартуют в стандартном режиме

Прямые электрические гайковерты - CVI3

От 20 до 270 Нм - от 410 до 670 об/мин



МОДЕЛЬ	ØA		ØB		ØC		ØD	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
EID120-660	66	2.60	55	2.17	52	2.05	42.0	1.65
EID170-670	72	2.83	55	2.17	66	2.60	42.0	1.65
EID270-410	76	2.99	67	2.64	66	2.60	53.5	2.11

АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 60-61

МОДЕЛЬ	Артикул	Квадратн. хвостовик	Диапазон момента затяжки						Скорость хол. хода	Длина		Вес	
			мин.	рек.	макс.	мин.	рек.	макс.		мм	дюйм	кг	фунт
		дюйм	Нм	Нм	Нм	фнт.фт	фнт.фт	фнт.фт	об/мин	мм	дюйм	кг	фунт
EID120-660	615 165 677 0	1/2	20	110	120	15	81	89	660	583	22.9	3.3	7.3
EID170-670	615 165 678 0	1/2	40	150	170	30	111	125	670	591	23.3	4.6	10.1
EID270-410	615 165 679 0	3/4	60	250	270	44	184	199	410	625	24.6	6.1	13.5

Гайковерты вороткового типа и гайковерты с открытым зевом



Закрытое крепление со смещением



Открытое крепление со смещением



Закрытое прямое крепление



Открытое прямое крепление



Инструмент с утолщенной головкой



Инструмент типа Hold and Drive

Для определения правильного типа головки, соответствующей вашему типу инструмента, обращайтесь к региональному представителю компании Desoutter.

Многошпиндельные системы

Многошпиндельная система, включающая в себя до 14 фиксированных шпинделей

Один контроллер **TWINCVI3** или **CVI3 Vision** в качестве ведущего для оптимизации и сбора результатов со всех вспомогательных контроллеров. Несколько **TWINCVI3** и/или **CVI3 Vision** в качестве вспомогательных контроллеров.

Интерфейсы подключения к основному контроллеру:

- Ethernet network (CVI3 Con ig, CVI NET Web, Open protocol, HMI, и т.п....)
- Шины Fieldbus, такие как Pro ibus, Pro inet, Ethernet IP, Devicenet, и т.п....
- 8 входов и 8 выходов, а также увеличение их количества при использовании доп. модуля ввода/вывода
- Интерфейс eBus для подключения :
 - Панели оператора
 - Световой башни
 - Держателя ударных головок
 - Модуль I/O (ввода/вывода)

ФИКСИРОВАННЫЕ ШПИНДЕЛИ

EFDE : прямые с телескопическим выходом

EFDS : прямые без телескопического выхода

EFDA : углового типа

EFDx-TA : шпиндель с повышенным моментом затяжки и углом.

Полностью совместимы с серией EME через адаптер



ПРЕИМУЩЕСТВА

Универсальность достигается благодаря применению стандартных контроллеров с дополнительным ePod3
Синхронизация контроллеров через встроенную сеть Ethernet

АКСЕССУАРЫ

Артикул

Кабели для инструментов серии EFDx

Кабель 2.5 м	615 917 651 0
Кабель 5 м	615 917 652 0
Кабель 10 м	615 917 654 0
Кабель 15 м	615 917 655 0

Удлинительные кабели

Удлинительный кабель 8 м	615 917 581 0
Удлинительный кабель 16 м	615 917 584 0
Удлинительный кабель 32 м	615 917 587 0
Удлинительный кабель 50 м	615 917 589 0

Иные принадлежности

Запасной кабель датчика длиной 340 мм	615 917 426 0
---------------------------------------	---------------



Многошпиндельные системы

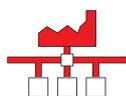
CVI3
suite

CVI
CONFIG
CVI
ANALYZER
CVI
NET WEB
CVI
KEY



Передовые стратегии затяжки

- Оптимизация программ затяжек при помощи CVI Config
- Контроль момента и/или угла затяжки
- Определение зоны пластической деформации
- Резервный датчик момента затяжки и угла
- Передовая методика обнаружения



■ ЗАВОДСКАЯ СЕТЬ ETHERNET

■ ВНУТРЕННЯЯ ПОДСЕТЬ ETHERNET

ePOD3



■ eStop

ИНТЕРФЕЙС FIELDBUS



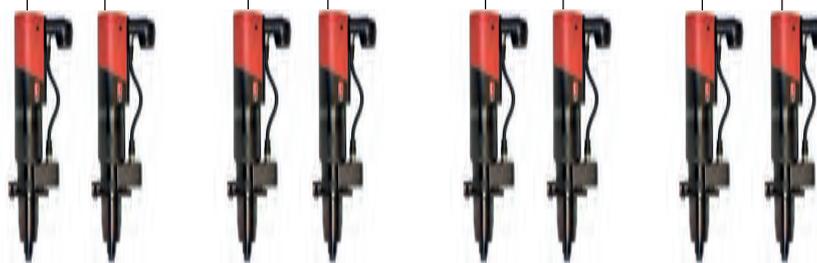
Панель оператора



Световая башня



Модуль I/O
(ввода/вывода)



Продвинутая система мониторинга

- Основной контроллер показывает все результаты затяжек и производственные события, а также графики затяжек.
- Каждый контроллер показывает собственные результаты, графики и события.

Система полного контроля сборочного процесса

- Множество программ затяжек, 250 программ с 40 этапами в каждой программе, для всех шпинделей или групп шпинделей, для действия или повтора в случае неудачи (NOK).
- Простой сборочный процесс с учетом различных программ затяжек Pset.
- Встроенное ПО ПЛК (CVI Logix) для самых сложных процессов затяжек.

Фиксируемые электрические шпиндели - CVI3

от 1 до 2 000 Нм – от 47 до 2 000 об/мин



A



B

МОДЕЛЬ	ДЛИНА				D		ВЕС			
	L-ИНСТРУМЕНТА		L1-МОДУЛЯ				ИНСТРУМЕНТА		МОДУЛЯ	
	ММ	ДЮЙМ	ММ	ДЮЙМ	ММ	ДЮЙМ	КГ	ФУНТ	КГ	ФУНТ
EFDE/EFDS 43-8	276	10.9	165	6.5	10	0.39	2.1	4.6	0.65	1.43
EFDE EFDS 43-15	276	10.9	165	6.5	10	0.39	2.1	4.6	0.65	1.43
EFDE/EFDS 43-30	311	12.2	165	6.5	10	0.39	2.3	5.1	0.65	1.43
EFDE/EFDS 43-45	311	12.2	165	6.5	10	0.39	2.3	5.1	0.65	1.43
EFDE/EFDS 51-70	357	14.0	183	7.2	16	0.63	3.9	8.6	1.45	3.20
EFDE/EFDS 51-135	357	14.0	183	7.2	16	0.63	3.9	8.6	1.45	3.20
EFDE/EFDS 60-95	373	14.7	183	7.2	16	0.63	5.3	11.7	1.45	3.20
EFDE/EFDS 60-175	373	14.7	203	8.0	16	0.63	5.3	11.7	1.87	4.12
EFDE/EFDS 60-250	373	14.7	203	8.0	16	0.63	5.3	11.7	1.87	4.12
EFDS 80-330	435	17	-	-	-	-	10.2	22.5	-	-
EFDS 80-450	435	17	-	-	-	-	10.2	22.5	-	-
EFDS 80-680	435	17	-	-	-	-	10.2	22.5	-	-
EFDS 80-950	435	17	-	-	-	-	10.2	22.5	-	-
EFDS 106-1100	476	19	-	-	-	-	15.3	33.7	-	-
EFDS 106-1600	511	20	-	-	-	-	15.9	35	-	-
EFDS 106-1900	511	20	-	-	-	-	15.9	35	-	-

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ МОДУЛИ НТ	АРТИКУЛ
Телескопический модуль 3/4" EFDS80	615 399 267 0
Телескопический модуль 1" EFDS80	615 399 268 0
Телескопический модуль 1" EFDS106	615 399 296 0
Телескопический модуль 1 1/2" EFDS106	615 399 270 0

АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 60

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	КВАДР. ХВОСТО-ВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ						СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	ХОД ТЕЛЕСКОП. МОДУЛЯ		МИН. РАССТОЯНИЕ ДО ЦЕНТРА	
				МИН.	РЕК.	МАКС.	МИН.	РЕК.	МАКС.		ММ	ДЮЙМ	ММ	ДЮЙМ
			дюйм	Нм	Нм	Нм	фнт.фт	фнт.фт	фнт.фт	об/мин				

EFDE – со съемным телескопическим модулем

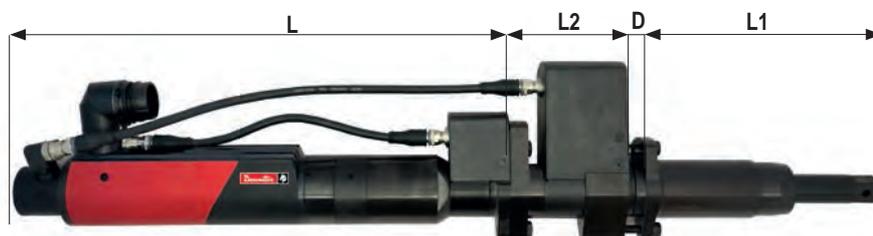
A	EFDE 43-8	615 165 864 0	3/8	1	8	10	0,7	5,9	7,4	2000	50	1.97	43	1.69
A	EFDE 43-15	615 165 865 0	3/8	3	15	17	2,2	11,1	12,5	2000	50	1.97	43	1.69
A	EFDE 43-30	615 165 866 0	3/8	7	30	32	5,2	22,1	23,6	1454	50	1.97	43	1.69
A	EFDE 43-45	615 165 867 0	3/8	7	45	50	5,2	33,2	36,9	1112	50	1.97	43	1.69
A	EFDE 51-70	615 165 868 0	1/2	20	70	80	14,7	51,6	59,0	816	50	1.97	51	2.01
A	EFDE 51-135	615 165 869 0	1/2	30	135	150	22,1	99,6	111,0	463	50	1.97	51	2.01
A	EFDE 60-95	615 165 870 0	1/2	22	95	105	16,2	70,1	77,4	1055	50	1.97	60	2.36
A	EFDE 60-175	615 165 871 0	3/4	50	175	190	36,9	129,0	140,0	575	50	1.97	60	2.36
A	EFDE 60-250	615 165 872 0	3/4	55	250	280	40,6	184,0	206,0	409	50	1.97	60	2.36

EFDS – со встроенным телескопическим выходом

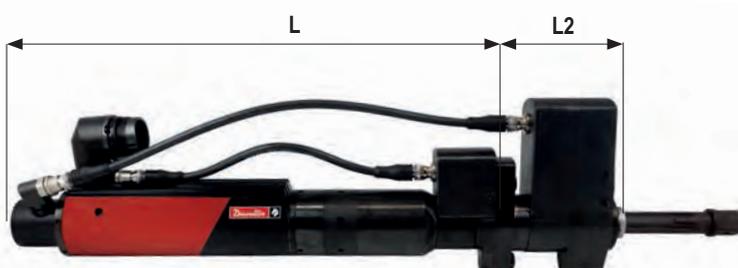
B	EFDS 43-8	615 165 907 0	3/8	1	8	10	0,7	5,9	7,4	2000	50	1.97	43	1.69
B	EFDS 43-15	615 165 908 0	3/8	3	15	17	2,2	11,1	12,5	2000	50	1.97	43	1.69
B	EFDS 43-30	615 165 909 0	3/8	7	30	32	5,2	22,1	23,6	1454	50	1.97	43	1.69
B	EFDS 43-45	615 165 910 0	3/8	7	45	50	5,2	33,2	36,9	1112	50	1.97	43	1.69
B	EFDS 51-70	615 165 911 0	1/2	20	70	80	14,7	51,6	59	816	50	1.97	51	2.01
B	EFDS 51-135	615 165 912 0	1/2	30	135	150	22,1	99,6	111	463	50	1.97	51	2.01
B	EFDS 60-95	615 165 913 0	1/2	22	95	105	16,2	70,1	77,4	1055	50	1.97	60	2.36
B	EFDS 60-175	615 165 914 0	3/4	50	175	190	36,9	129	140	575	50	1.97	60	2.36
B	EFDS 60-250	615 165 915 0	3/4	55	250	280	40,6	184	206	409	50	1.97	60	2.36
B	EFDS 80-330	615 166 033 0	3/4	30	330	360	22,1	243,4	265,5	299	60	1.97	80	3.15
B	EFDS 80-450	615 166 034 0	3/4	45	450	500	33,2	331,9	368,8	218	60	1.97	80	3.15
B	EFDS 80-680	615 166 035 0	1	70	680	740	51,6	501,5	545,8	145	60	1.97	80	3.15
B	EFDS 80-950	615 166 036 0	1	100	950	1050	73,8	700,7	774,4	103	60	1.97	80	3.15
B	EFDS 106-1100	615 166 037 0	1	110	1100	1150	81,1	811,3	848,2	93	60	1.97	106	4.17
B	EFDS 106-1600	615 166 038 0	1 1/2	160	1600	1700	118,0	1180,1	1253,9	59	60	1.97	106	4.17
B	EFDS 106-1900	615 166 039 0	1 1/2	190	1900	2000	140,1	1401,4	1475,1	47	60	1.97	106	4.17

Фиксируемые электрические шпиндели - CVI3

от 5 до 250 Нм – от 409 до 2 000 об/мин



A



B

МОДЕЛЬ	ДЛИНА						D		ВЕС							
	L-ИНСТРУМ.		L1-МОДУЛЬ		L2-МОДУЛЬ		ИНСТРУМЕНТ	МОДУЛЬ	МОДУЛЬ TA		МОДУЛЬ TA		МОДУЛЬ TA			
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт	кг	фунт	кг	фунт	кг	фунт
EFDE/EFDS 43-8-TA	318.2	12.53	165	6.5	90	3.54	10	0.39	2.1	4.63	0.65	1.43	1.45	3.20		
EFDE/EFDS 43-15-TA	318.2	12.53	165	6.5	90	3.54	10	0.39	2.1	4.63	0.65	1.43	1.45	3.20		
EFDE/EFDS 43-30-TA	354	13.94	165	6.5	90	3.54	10	0.39	2.3	5.07	0.65	1.43	1.45	3.20		
EFDE/EFDS 43-45-TA	354	13.94	165	6.5	90	3.54	10	0.39	2.3	5.07	0.65	1.43	1.45	3.20		
EFDE/EFDS 51-70-TA	401	15.79	183	7.2	98	3.86	16	0.63	3.9	8.60	1.45	3.20	2	4.41		
EFDE/EFDS 51-135-TA	401	15.79	183	7.2	98	3.86	16	0.63	3.9	8.60	1.45	3.20	2	4.41		
EFDE/EFDS 60-95-TA	419	16.5	183	7.2	98	3.86	16	0.63	5.3	11.7	1.45	3.20	2.8	6.17		
EFDE/EFDS 60-175-TA	419	16.5	203	8.0	98	3.86	16	0.63	5.3	11.7	1.87	4.12	2.8	6.17		
EFDE/EFDS 60-250-TA	419	16.5	203	8.0	98	3.86	16	0.63	5.3	11.7	1.87	4.12	2.8	6.17		



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 60

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	КВАДР. ХВОСТО-ВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ						СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	ХОД ТЕЛЕСКОП. МОДУЛЯ		МИН. РАССТОЯНИЕ ДО ЦЕНТРА	
				МИН.	РЕК.	МАКС.	МИН.	РЕК.	МАКС.		мм	дюйм	мм	дюйм
			дюйм	Нм	Нм	Нм	фнт.фт	фнт.фт	фнт.фт	об/мин				

EFDE-TA – со съемным телескопическим модулем и двумя датчиками момента затяжки / угла

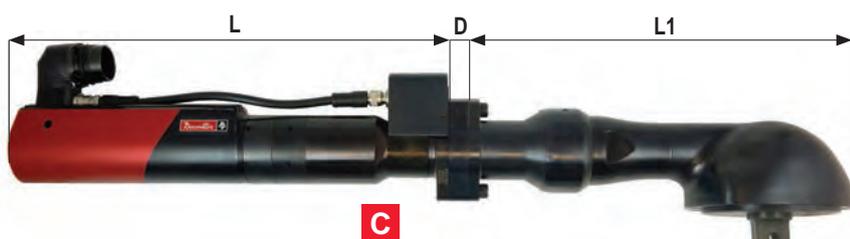
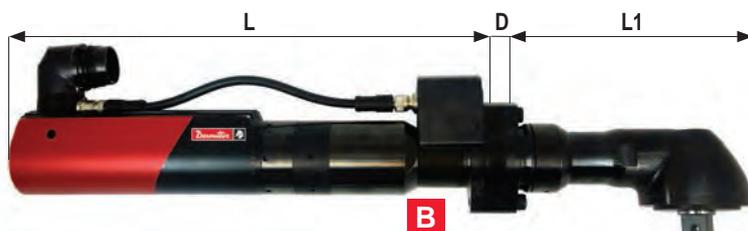
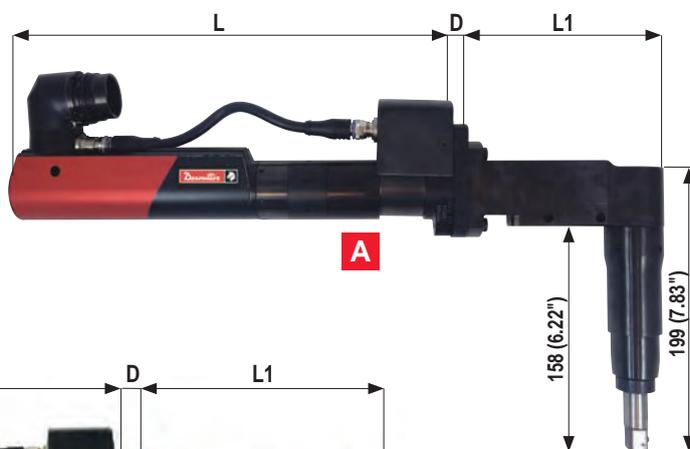
A	EFDE 43-8-TA	615 166 010 0	3/8	5	8	10	3,7	5,9	7,4	2000	50	1,97	43	1,69
A	EFDE 43-15-TA	615 166 002 0	3/8	5	15	17	3,7	11,1	12,5	2000	50	1,97	43	1,69
A	EFDE 43-30-TA	615 166 003 0	3/8	7	30	32	5,2	22,1	23,6	1454	50	1,97	43	1,69
A	EFDE 43-45-TA	615 166 004 0	3/8	7	45	50	5,2	33,2	36,9	1112	50	1,97	43	1,69
A	EFDE 51-70-TA	615 166 005 0	1/2	20	70	80	14,7	51,6	59,0	816	50	1,97	51	2,01
A	EFDE 51-135-TA	615 166 006 0	1/2	30	135	150	22,1	99,6	111,0	463	50	1,97	51	2,01
A	EFDE 60-95-TA	615 166 007 0	1/2	22	95	105	16,2	70,1	77,4	1055	50	1,97	60	2,36
A	EFDE 60-175-TA	615 166 008 0	3/4	50	175	190	36,9	129,0	140,0	575	50	1,97	60	2,36
A	EFDE 60-250-TA	615 166 009 0	3/4	55	250	280	40,6	184,0	206,0	409	50	1,97	60	2,36

EFDS-TA – со встроенным телескопическим выходом и двумя датчиками момента затяжки / угла

B	EFDS 43-8-TA	615 166 010 0	3/8	5	8	10	3,7	5,9	7,4	2000	50	1,97	43	1,69
B	EFDS 43-15-TA	615 166 011 0	3/8	5	15	17	3,7	11,1	12,5	2000	50	1,97	43	1,69
B	EFDS 43-30-TA	615 166 012 0	3/8	7	30	32	5,2	22,1	23,6	1454	50	1,97	43	1,69
B	EFDS 43-45-TA	615 166 013 0	3/8	7	45	50	5,2	33,2	36,9	1112	50	1,97	43	1,69
B	EFDS 51-70-TA	615 166 014 0	1/2	20	70	80	14,7	51,6	59,0	816	50	1,97	51	2,01
B	EFDS 51-135-TA	615 166 015 0	1/2	30	135	150	22,1	99,6	111,0	463	50	1,97	51	2,01
B	EFDS 60-95-TA	615 166 016 0	1/2	22	95	105	16,2	70,1	77,4	1055	50	1,97	60	2,36
B	EFDS 60-175-TA	615 166 017 0	3/4	50	175	190	36,9	129,0	140,0	575	50	1,97	60	2,36
B	EFDS 60-250-TA	615 166 018 0	3/4	55	250	280	40,6	184,0	206,0	409	50	1,97	60	2,36

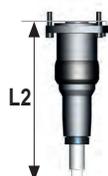
Фиксируемые электрические шпиндели – CVI3

от 12 до 580 Нм – от 170 до 719 об/мин



D1

D1



ТЕЛЕСКО- ПИЧ. ХОД		ДЛИНА L2		D1		Артикул	Для модели	D	
мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм			мм	дюйм
40	1.57	203	8.0	12	0.47	615 398 076 0	EFDA51-110	16	0.63
40	1.57	217	8.5	12	0.47	615 398 077 0	EFDA63-190	16	0.63
40	1.57	215	8.4	15	0.59	615 398 078 0	EFDA76-300	16	0.63
50	1.97	270	10.6	15	0.59	615 398 161 0	EFDA107-450	16	0.63



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 60

Рис.	Модель	Артикул	Квадр. хвостовик	Диапазон момента затяжки						Скорость хол. хода	Мин. дистанция до центра		Длина				Вес			
				мин.	рек.	макс.	мин.	рек.	макс.		инструмент L	угл. головки L1		кг	фунт					
			дюйм	Нм	Нм	Нм	фнт.фт	фнт.фт	фнт.фт	об/мин	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт

EFDA - Инструменты с угловой головкой и встроенным телескопическим модулем

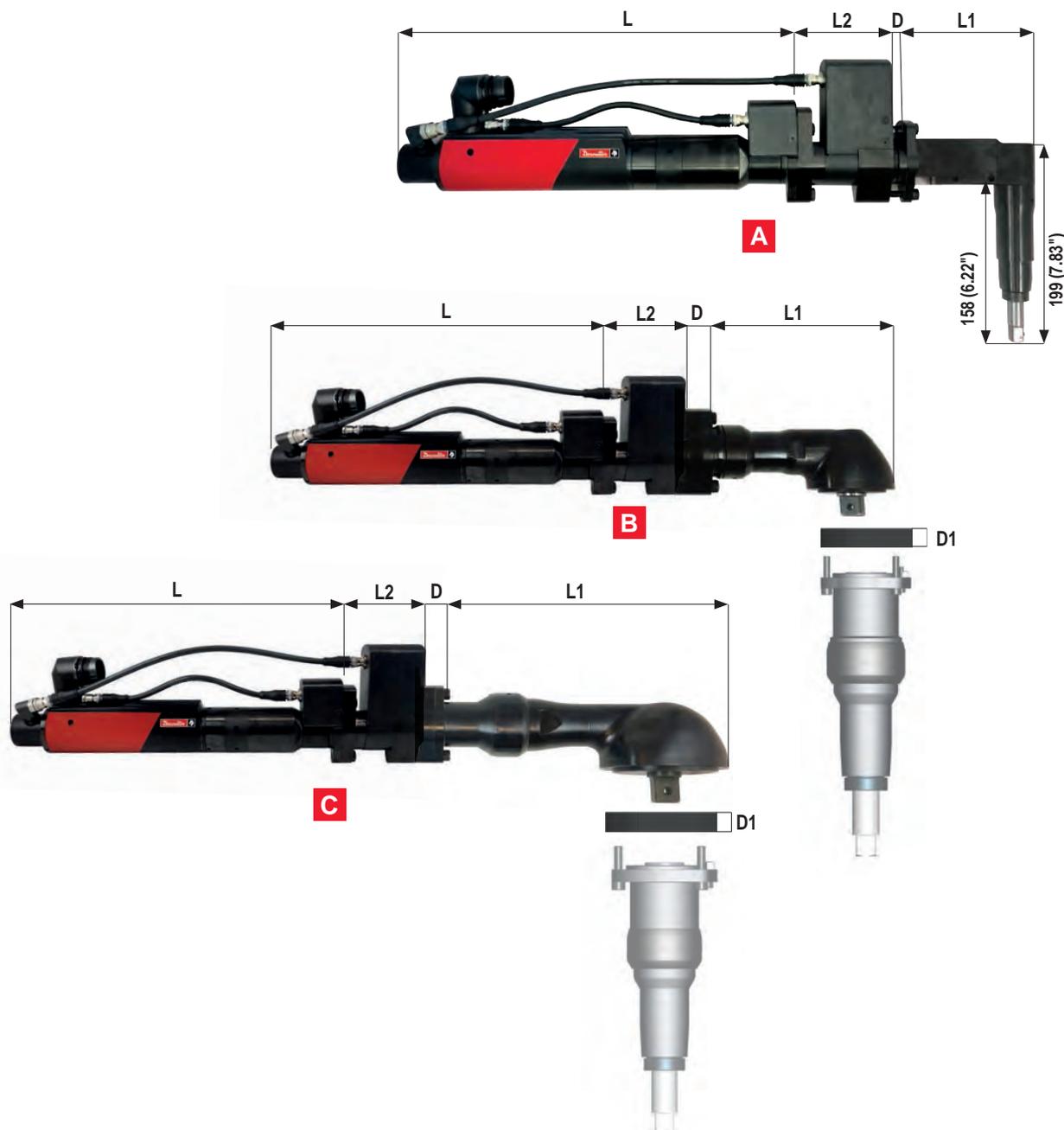
A	EFDA40-55	615 165 858 0	1/2	12	55	65	8.9	40.6	47.9	719	40	1.57	311	12.2	139	5.5	3.7	8.1
---	-----------	---------------	-----	----	----	----	-----	------	------	-----	----	------	-----	------	-----	-----	-----	-----

EFDA - Инструменты с угловой головкой без телескопического модуля

B	EFDA63-190	615 165 860 0	3/4	80	190	250	59	140	184	320	63	2.48	373	14.7	191	7.5	8.1	17.8
C	EFDA107-450	615 165 862 0	1	150	450	580	110.6	332	428	170	107	4.21	373	14.7	322	12.7	12.4	27.3

Фиксируемые электрические шпиндели – CVI3

от 12 до 580 Нм – от 174 до 719 об/мин



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 60

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	Квадр. хвостовик	Диапазон момента затяжки						Скорость хол. хода	Мин. дист. до цент.		Длина				Вес					
				мин.	рек.	макс.	мин.	рек.	макс.		инстр. L	угл. головки L1	модуля TA L-2		инстр.		модуля TA					
			дюйм	Нм	Нм	Нм	фнт.фт.	фнт.фт.	фнт.фт.	об/мин	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт	кг	фунт
EFDA - Инструменты с угловой головкой и встроенным телескопическим модулем																						
A	EFDA40-55-TA	615 166 019 0	1/2	12	55	65	8.9	40.6	47.9	719	41	1.59	311	12.2	139	5.5	90	3.54	3.7	8.1	1.35	2.98
EFDA - Инструменты с угловой головкой и двумя датчиками момента затяжки / угла																						
B	EFDA63-190-TA	615 166 020 0	3/4	80	190	250	59	140.1	184.4	319	63	2.5	373	14.7	191	7.5	98	3.86	8.1	17.8	2.5	5.51
C	EFDA107-450-TA	615 166 021 0	1	150	450	580	110.6	331.9	427.8	174	107	4.21	373	14.7	322	12.7	98	3.86	12.4	27.3	2.5	5.51

Аксессуары

Кабели для инструментов серий ERP / EAD / EID / EFDE / EFDS / EFDA

КАБЕЛИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ СЕРИИ ERP	Артикул
Кабель для гайковерта 2.5 м	615 917 570 0
Кабель для гайковерта 5 м	615 917 492 0
Кабель для гайковерта 10 м	615 917 494 0
Кабель для гайковерта 15 м	615 917 495 0

КАБЕЛИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ СЕРИИ EAD И EID	Артикул
Кабель для инструмента 2.5 м	615 917 601 0
Кабель для инструмента 5 м	615 917 602 0
Кабель для инструмента 10 м	615 917 604 0
Кабель для инструмента 15 м	615 917 605 0
Кабель для инструмента eFLEX 2.5 м	615 917 631 0
Кабель для инструмента eFLEX 5 м	615 917 632 0

КАБЕЛИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ СЕРИИ EFDE И EFDA	Артикул
Кабель для инструмента 2.5 м	615 917 651 0
Кабель для инструмента 5 м	615 917 652 0
Кабель для инструмента 10 м	615 917 654 0
Кабель для инструмента 15 м	615 917 655 0

УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ СЕРИИ ERP	Артикул
Удлинительный кабель 5 м	615 917 083 0
Удлинительный кабель 10 м	615 917 084 0
Удлинительный кабель 15 м	615 917 085 0
Удлинительный кабель 20 м	615 917 086 0
Удлинительный кабель 25 м	615 917 087 0
Удлинительный кабель 30 м	615 917 088 0

УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ EAD - EID - EFDE И EFDA	Артикул
Удлинительный кабель 8 м	615 917 581 0
Удлинительный кабель 16 м	615 917 584 0
Удлинительный кабель 32 м	615 917 587 0
Удлинительный кабель 50 м	615 917 589 0

КАБЕЛИ eBUS	Артикул
Экранированный кабель eBUS 1 м	615 917 607 0
Экранированный кабель eBUS 3 м	615 917 608 0
Экранированный кабель eBUS 5 м	615 917 609 0
Экранированный кабель eBUS 15 м	615 917 610 0
Коннектор шины eBUS	615 917 625 0

ДЕРЖАТЕЛЬ ТЕНЗОДАТЧИКА ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ СЕРИИ EFDE	Артикул
Для моделей EFDE43 с квадр. хвостовиком 3/8"	615 396 426 0
Для моделей EFDE51/60-95 с квадр. хвостовиком 1/2"	615 396 427 0
Для моделей EFDE60-175/250 с квадр. хвостовиком 3/4"	615 396 428 0
Для моделей EFDS80-330/450 с квадр. хвостовиком 3/4"	615 396 429 0





Контроллеры CVI3

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	АРТИКУЛ
Контроллеры	
1	Держатель для ударных головок и муфт
	• Держатель
2	Комплект вставок и муфт для держателя ударных головок
3	Модуль держателя ударных головок
4	Держатель для бит
5	Панель оператора
6	Световая башня
7	Модуль I/O ввода/вывода
	• Y-образный кабель для порта RS232

ERP / EAD / EID

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	АРТИКУЛ
Подвесные петли	
8	Поворотная – все инструменты до EAD105/EID75
8	Поворотная – для инструментов EAD160/200/280-260 и EID120

Передний курок

9	Механический комплект для инструментов EAD20 - EAD105 и EID20 - EID75 (устанавливается только персоналом с допуском Desoutter)	615 398 530 0
9	Электр. комплект для инструментов EAD20 - EAD32 и EID20 - EID32	615 911 013 5
9	Электр. комплект для инструментов EAD50 - EAD105 и EID44 - EID75	615 911 012 5

Телескопические кронштейны для инструментов EID

10	3/8" для EID25/32	615 397 811 0
10	3/8" для EID44	615 398 178 0
10	1/2" для EID65/75	615 398 079 0
10	1/2" для EID120/170	615 398 080 0
10	3/4" для EID270/300	615 398 081 0

Телескопические кронштейны для инструментов EAD / EFDA

11	1/2" для EAD160	615 398 076 0
11	3/4" для EAD200/280 и EFDA63-190	615 398 077 0
11	3/4" для EAD440	615 398 078 0
11	1" для EFDA107-450	615 398 161 0

Защита угловой головки для инструментов серии EAD

12	Для EAD20/32	615 573 207 0
12	Для EAD50	615 573 208 0
12	Для EAD70	615 573 209 0
12	Для EAD80/105	615 573 210 0

Защита для инструментов серии EID

13	Для EID20/25/32	615 573 211 0
13	Для EID44/65/75	615 573 212 0

Защита пальцев для инструментов серии EAD

14	Для EAD20/32	615 397 635 0
14	Для EAD50	615 397 636 0
14	Для EAD70	615 397 637 0

Прочие аксессуары

15	Рычаг рукоятки	615 397 831 0
16	Блокиратор курка	615 397 842 0
17	Считыватель штрих-кода + Подсветка - EAD/EID	615 812 138 0
18	Подсветка - EAD/EID	615 812 139 0
	• Установочная пластина для штанги заказчика - EAD160/200/280/440/660	

Держатели для инструментов Desoutter

19	DTH42 (для ERP3/5/10/20/30)	107892
20	DTH90 (для ERP3/5/10/20/30)	615 812 119 0
21	Кронштейн DTH TWIN (1 шт.) без направляющей	615 811 411 0
22	Направляющий профиль для DTH TWIN с 2 держателями	615 811 412 5
23	Стенд с опорной базой для DTH TWIN с 2 держателями	615 811 413 5
	• Штанги D53	См. стр. 168
	• Телескопические реакционные штанги TRA	См. стр. 178
	• Балансиры	См. стр. 188

ПОЗ.	АДАПТЕР ДЛЯ ИНСТР. ERAL/ERDL/ERP / EME / ERS И ERP-HT	АРТИКУЛ
24	Адаптер CVI II	615 936 070 0
25	Модуль ERS	615 936 537 0

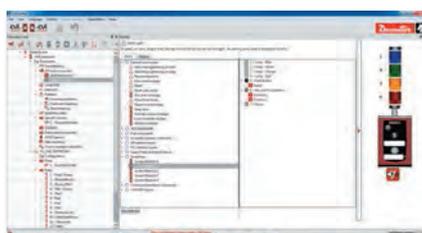


Настройте свои инструменты правильно ...

Платформы CVI3 и CONNECT

CVI
CONFIG

Настройте прямое соединение между устройствами или соедините их по сети при помощи интуитивно понятного интерфейса с системой подсказок.



УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

- Конфигуратор сборочной линии в виде древовидной структуры
- Настройки Easy Tool / PSet, включая быструю настройку Quick Pset
- Управление этапами установок PSet с помощью функции перетаскивания и интуитивно понятными графическими шаблонами
- Быстрое обучение построению графиков с системой контекстной помощи
- Проверка на ошибки в режиме реального времени

ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ КОНФИГУРИРОВАНИЯ

- Динамическое конфигурирование модуля ввода/вывода и шины fieldbus с помощью функции перетаскивания
- Интегрированная настройка позиционирования
- 2 тира передачи параметров между рабочими станциями и ПК
- Полное резервное копирование / восстановление рабочих станций

СБОРОЧНЫЙ ПРОЦЕСС

- Полное отображение логики сборочного процесса, включая операции затяжки и откручивания

CVI
MONITOR

(входит в состав CVI CONFIG) ПО для мониторинга результатов, обслуживания и диагностики в режиме реального времени.

МОНИТОРИНГ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

- Результаты
- Графики
- Экспорт в формат csv
- Мониторинг параметров шины fieldbus в режиме реального времени

ЖУРНАЛ ИСТОРИИ СИТУАЦИЙ ТРЕВОГИ

- История ситуаций тревоги и аварий (логи)
- Руководство по устранению неполадок

ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Мониторинг рабочих циклов инструментов, контроллера и кабелей
- Установка предупредительных сигналов тревоги
- Сброс счетчика рабочих циклов и сигналов тревоги
- Калибровка инструментов
- Автокалибровка на стенде Delta 6D
- Доступ в реальном времени к параметрам / счетчикам (текущее / общее количество рабочих циклов инструмента / кабелей)
- Контрольный режим для проверки преобразователя крутящего момента, углового датчика, бесщеточного двигателя
- Настройка и обслуживание аккумуляторов

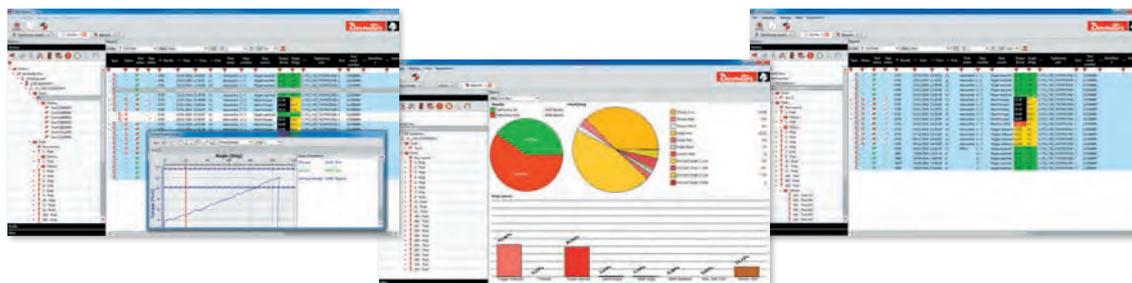


Настройте свои инструменты правильно ...

Платформы CVI3 и CONNECT

CVI ANALYZER

Сбор данных о затыжках и анализ результатов благодаря настраиваемым фильтрам и отчетам.



ГИБКОСТЬ НАСТРОЕК

- Полная прорисовка схемы производства и сборочных линий
- Организация профилей для нескольких пользователей
- Расширенные настройки фильтров
- Расширенный поиск данных
- Одновременный просмотр нескольких вкладок

СБОР И УЧЕТ ДАННЫХ

- Неограниченные возможности по сбору и хранению результатов и графиков в локальной БД предприятия
- Функция полного резервирования данных
- Функция импорта данных с USB-ключа
- Экспорт результатов и графиков в формат csv

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Распределения ОК / NOK
- Анализ причин распределения NOK

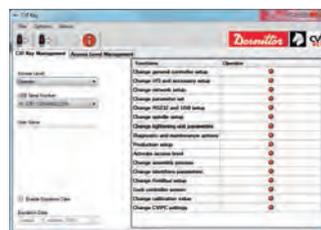
	Артикул
Программное обеспечение	
CVI ANALYZER - 1 пользователь	615 927 696 0
CVI ANALYZER - 5 пользователей	615 927 697 0
CVI ANALYZER - 25 пользователей	615 927 698 0

CVI KEY

Создание и управление индивидуальными правами доступа каждого профиля пользователя.

ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА

- Интуитивно-понятное ПО для создания / управления уровнем доступа
- Защита, гарантированная уникальными ключами для каждого профиля пользователя, создаваемыми администратором (блокировка от копирования)



ПРОСТОЙ ИНТЕРФЕЙС

- USB-ключ Plug & Play
- По умолчанию доступны 4 профиля

	Артикул
Программное обеспечение	
CVI KEY	615 927 676 0

ГИБКИЕ НАСТРОЙКИ

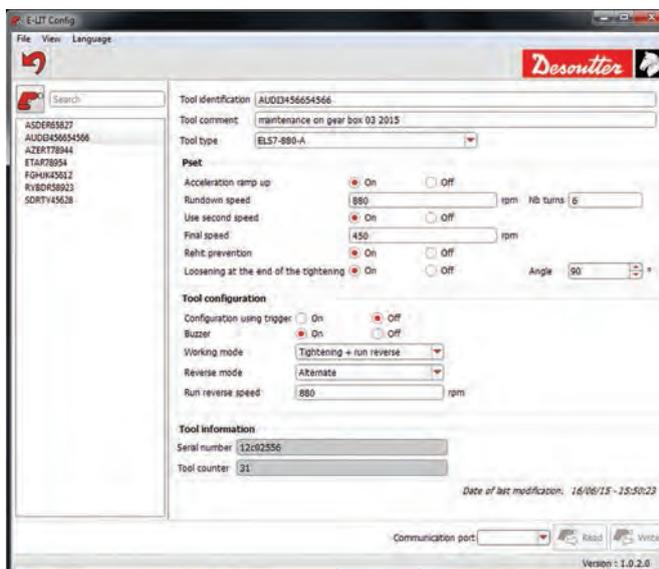
- Неограниченное количество профилей
- Настройка прав доступа

Настройте свои инструменты правильно ...

Платформа E-Lit

Управляйте инструментами линейки E-LIT

- Сохраняйте настройки инструментов E-LIT
- Используйте свои собственные идентификаторы инструментов
- Загружайте сохраненные настройки на новые инструменты
- Расширяйте возможности настроек



	С ПИСТОЛ. РУКОЯТКОЙ	С УГЛ. ГОЛ. 18 В	С УГЛ. ГОЛ. 36 В	СЕРИЯ ELC	Артикул
Программное обеспечение					
ПО E-LIT CONFIG	✓	✓	✓	✓	-
Лицензия 1 уровня для E-LIT PC				✓	615 927 685 0

Настройте свои инструменты правильно ...

Прочие платформы

ПО CVIPC2000 - это удобный инструмент для программирования циклов затяжки, сбора данных и отображения результатов и графиков для контроллеров Desoutter, базирующихся на иных платформах.

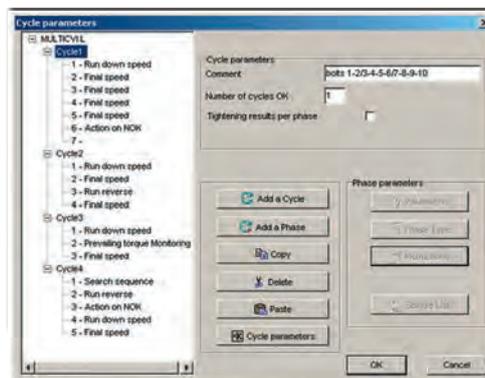
Режимы программирования

- Основные параметры контроллеров: периферийные устройства, шины fieldbus, Ethernet
- Циклы затяжек
- Функции электрических бесщеточных инструментов
- Загрузка всех параметров на станции

Управление в режиме реального времени по поступающим результатам и отчетам затяжек.

Стандартный статистический анализ, отчеты и графики.

Режим технического обслуживания с прямым доступом к данным инструментов, включая тестовый режим и полное резервное копирование / восстановление рабочих станций.



ПО CVIPC 2000 стандартно используется для P-t-P подключения к одному контроллеру.

Версии CVIS / CVIC используются для P-t-P подключения к одному контроллеру CVIS / CVIC / CVIC-II L и H/CVIL-II.

Расширенная версия используется для сетевого подключения нескольких контроллеров.

МОДЕЛЬ	Артикул
1 лицензия отчетности Toolsnet для открытых протоколов	615 927 829 0
5 лицензий отчетности Toolsnet для открытых протоколов	615 927 577 0
10 лицензий отчетности Toolsnet для открытых протоколов	615 927 578 0
25 лицензий отчетности Toolsnet для открытых протоколов	615 927 579 0
50 лицензий отчетности Toolsnet для открытых протоколов	615 927 580 0
1 лицензия открытого протокола	615 927 830 0
5 лицензий открытого протокола	615 927 581 0
10 лицензий открытого протокола	615 927 582 0
25 лицензий открытого протокола	615 927 583 0
50 лицензий открытого протокола	615 927 584 0

МОДЕЛЬ	Артикул
Установка 1 стандартной копии CVI PC2000	615 927 522 0
Установка 5 стандартных копий CVI PC2000	615 927 526 0
Установка 25 стандартных копий CVI PC2000	615 927 537 0
Установка 1 расширенной копии CVI PC2000	615 927 523 0
Установка 5 расширенных копий CVI PC2000	615 927 535 0
Установка 25 расширенных копий CVI PC2000	615 927 538 0
1 установка CVIPC2000 на CVIS/CVIC	615 927 521 0
2 установки CVIPC2000 на CVIS/CVIC	615 927 534 0

Повысьте точность своих измерений

Линейка продукции Delta

ПО DELTA QC

Программное обеспечение Delta QC является общей программной платформой для всех измерительных приборов линейки Delta QC. Данное ПО позволяет программировать и отображать результаты и графики, обеспечивающие учет всех производственных данных. А благодаря локальной базе данных, доступной в расширенной версии, возможен сбор и анализ статистических данных и SPC.

• Стандартная лицензия Delta QC



Просмотр результатов и графиков, ЭКСПОРТ в Excel и ВЫВОД НА ПЕЧАТЬ

Лицензионная версия предназначена для онлайн программирования и экспорта результатов

МОДЕЛЬ	Артикул
Стандартная лицензия Delta QC для 1 пользователя	615 927 651 0
Стандартная лицензия Delta QC для 5 пользователей	615 927 652 0
Расширенная лицензия Delta QC для 1 пользователя	615 927 653 0
Расширенная лицензия Delta QC для 5 пользователей	615 927 654 0

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

	БЕСПЛ.	ЛИЦЕНЗИЯ	РАСШИРЕН.
Delta D			
Программирование Pset	✓	✓	✓
Идентификация инструмента	✓	✓	✓
Идентификация маршрутизаторов		✓	✓
Идентификация датчика	✓	✓	✓
База данных Pset		✓	✓
База данных инструментов		✓	✓
База данных маршрутизаторов		✓	✓
Статистика (только онлайн)		✓	✓
Просмотр результатов	✓	✓	✓
Экспорт результатов в excel	✓	✓	✓
Просмотр графиков		✓	✓
Экспорт графиков в excel и JPEG		✓	✓
Сравнение графиков		✓	✓
База данных результатов			✓
База данных графиков			✓
Автономная статистика			✓

• Расширенная версия Delta QC

Расширенная версия предоставляет возможность работы с локальной базой данных результатов и автономное программирование. Все результаты, графики и статистика доступны для просмотра, экспорта и занесения в отчетность как онлайн, так и автономно. Все данные по инструментам, их статусу и Pset всегда доступны в локальной базе данных SQL.



Local Database

STATISTIC MANAGEMENT

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

	БЕСПЛ.	ЛИЦЕНЗИЯ	РАСШИРЕН.
Delta Wrench			
Программирование Pset	✓	✓	✓
Просмотр результатов	✓	✓	✓
Экспорт результатов в excel	✓	✓	✓
База данных Pset		✓	✓
Просмотр графиков		✓	✓
База данных результатов			✓
Delta Cart			
Программирование Pset			✓
База данных Pset			✓
Просмотр результатов			✓
Экспорт результатов в excel			✓
База данных результатов			✓
Автономная статистика			✓

• Бесплатная версия Delta QC

Продукция серий Delta и Alpha D поставляется в комплекте с программным обеспечением Delta QC. Без какой-либо регистрации бесплатная версия ПО Delta QC предоставляет возможность программировать инструменты серий Delta Wrench, Delta D и Alpha D, загружать результаты, экспортировать их в Excel и распечатывать.



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

	БЕСПЛ.	ЛИЦЕНЗИЯ	РАСШИРЕН.
ALPHA D			
Просмотр результатов	✓	✓	✓
Экспорт результатов в excel	✓	✓	✓
Просмотр графиков		✓	✓

Сбор и учет данных в режиме реального времени

Возможности платформы

CVI
NET WEB

Сбор и учет данных с контроллеров и отображение в режиме реального времени результатов, статистики и отчетов с помощью веб-приложения. Простая конфигурация и удобный интерфейс. ПО CVI Net Web представляет собой мощный инструмент для повышения контроля на производстве.



ПОЛНЫЙ УЧЕТ ДАННЫХ

- Отображение результатов и графиков в режиме реального времени
- Отображение ошибок затяжки в реальном времени
- Хранение данных на сервере
- Базы данных MS SQL Server, Oracle, MySQL
- Автоматическая загрузка недостающих данных с контроллера
- Тревога в случае потери связи и принцип FIFO для контроллеров
- Наложение графиков на графиках

ГИБКОСТЬ НАСТРОЕК

- Администрирование пользователей
- Индивидуальные стили и фильтры
- Управление группами и командами
- Полное отображение структуры производства
- Интеллектуальная фильтрация идентификаторов
- Быстрая фильтрация результатов по VIN

ЛИЦЕНЗИЯ ОТКРЫТОГО ПРОТОКОЛА

- Для сбора результатов с любого контроллера, работающего с открытым протоколом
- Для сбора результатов по сети Delta Wrench WLAN

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Расширенные отчеты OK / NOK и контрольные диаграммы
- Расширенный парето-анализ NOK
- Анализ Cp/Cmk согласно различным стандартам (ISO, CNOMO, NF)
- Анализ кода ошибки и диаграмма парето пользователей CVI3
- Отчет о производительности команды

ВЫВОД ОТЧЕТОВ НА ПЕЧАТЬ

- Вывод на печать отчетов и графиков непосредственно с веб-страницы
- Экспорт в форматы PDF, CSV или TXT
- Прямая печать с веб-страницы
- Печать полной таблицы затяжек при сканировании соответствующего штрих-кода
- Экспорт результатов сборочных процессов и полных отчетов в формате PDF или xls

ЛИЦЕНЗИЯ НА ОТПРАВКУ УВЕДОМЛЕНИЙ

- Служит для отправки электронных писем или онлайн-уведомлений, инициированных определенной пользовательской информацией.





Сбор и учет данных в режиме реального времени

Перечень программных продуктов

СТАНДАРТНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ сбор результатов с контроллеров Desoutter

- Веб-сервис CVI Net
- Скрипты БД для создания / обновления
- MySQL
- SQL-сервер
- База данных Oracle



	Артикул
Программное обеспечение	
• ПО CVINET WEB для 1 контроллера	615 927 736 0
• ПО CVINET WEB для 10 контроллеров	615 927 737 0
• ПО CVINET WEB для 25 контроллеров	615 927 738 0
• ПО CVINET WEB для 50 контроллеров	615 927 739 0
• ПО CVINET WEB для 100 контроллеров	615 927 747 0
• ПО CVINET WEB для 200 контроллеров	615 927 748 0



АДАПТЕР ОТКРЫТОГО ПРОТОКОЛА

- Лицензия на адаптер открытого протокола для сбора результатов со всех контроллеров и инструментов Desoutter посредством Open Protocol
- Служба OP Adapter Service, регистрируемая в дополнение к стандартной лицензии CVI Net Web

	Артикул
Программное обеспечение	
• CVI NET WEB - Адаптер открытого протокола	615 927 758 0

УВЕДОМЛЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ CVI3

- ПО CVI Net Web организует рассылку информационных электронных писем, инициированных определенными событиями или действиями пользователя
- Он-лайн уведомления в качестве альтернативы электронной почте
- Регистрация в сервисе уведомлений

	Артикул
Программное обеспечение	
• CVINET WEB - Уведомления	615 927 076 0

PivotWare - Управление рабочими процессами

Возможности платформы

Индивидуальные решения, доступные вместе с интеграционными службами в режиме управления проектами

INFINITY

Платформа управления рабочим процессом

FUSION

Комплексное управление рабочим процессом



Fusion Management Suite - комплексное ПО для конфигурирования станций, настройки рабочих процессов, управления развертыванием оборудования и удаленного мониторинга



Production Management Module - ПО для управления рабочим процессом, упорядочивания и построения задач для каждой станции



Модуль **Production Management**



Предоставляет оператору структурированную последовательность инструкций и визуальное отображение необходимых действий



Линия клиентской системы контроля

Интеграция с линией клиентской системы контроля для обмена данными, мониторинга рабочего процесса на станции, контроля за сигналами запуска / старта / остановки и требованиями ПО ТАКТ

Станция 1

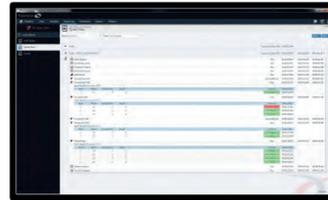




Смотрите наши видео-ролики
www.youtube.com/DESOUTTERTOOLS



Централизованное хранение и комплекс услуг по управлению сбором и синхронизацией данных



ПО Fusion Management Suite - служит для опроса и анализа данных, а также для хранения истории продукции

Опция Dynamic Tooling обеспечивает контроль до 8 инструментов, работающих параллельно в едином рабочем процессе на одной станции



Контроль качества и состояния станции с помощью модульной системы Quality Management System



Модуль Quality Management



Контроль в режиме реального времени за пропуском шагов рабочего процесса с помощью функции QMS Shared Step

Станция 2

Станция 3

перегрев

стоп

старт

перегрев

стоп

Система мониторинга и управления ТАКТ на уровне станции следит в режиме реального времени за точным выполнением поставленных задач

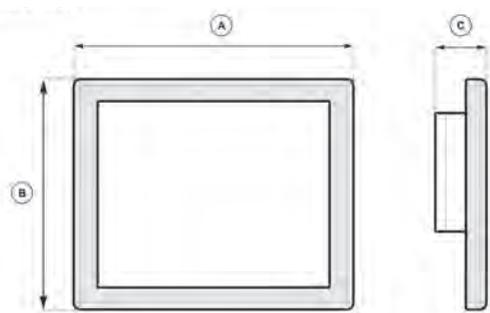
PivotWare - Управление рабочими процессами

Перечень продуктов платформы

ОБОРУДОВАНИЕ

Панельные ПК		Артикул
Клиент INFINITY - 17" панельный ПК с предустановленным клиентским ПО	с модулем Alim, без кабеля питания	615 932 742 0
Станция INFINITY - 17" панельный ПК с предустановленным ПО станции	Построение или Учет (с модулем Alim, без кабеля питания)	615 932 743 0
Клиент INFINITY LITE - 17" панельный ПК с предустановленным клиентским ПО версии Lite	с модулем Alim, без кабеля питания	615 932 744 0
Sigma - 12" панельный ПК с предустановленным клиентским ПО	с модулем Alim, без кабеля питания	615 932 730 0
Аксессуары		
Модуль INFINITY Micro 16 Вх/Вых с разъемами M12	с модулем Alim, без кабеля питания	615 936 324 0
Комплект INFINITY NANO / SIGMA NANO	с 2 кабелями HD15 0,5м и модулем Alim; без кабеля питания	615 936 327 0
Комплект INFINITY позиционирования HW USB для шины CAN	1 х комплект	615 813 265 0
Комплект SSD с предустановленным ПО - запасная часть - под заказ		
Кабель HD15 0,5 м	Запасная часть	615 917 664 0
Кабели		
Кабель электропитания 2 м - А - ЕС		615 917 201 0
Кабель электропитания 2 м - В - США		615 917 203 0
Кабель электропитания 2 м - С - Великобритания		615 917 202 0
Кабель электропитания 2 м - D - Китай		615 917 206 0

Панельные ПК



МОДЕЛЬ	А		В		С	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Клиент Sigma Client 12" IOT	317	12.48	243	9.57	66	2.60
Станция Infinity 17" IOT	410	16.14	341	13.43	69	2.72
Клиент Infinity 17" IOT	410	16.14	341	13.43	69	2.72

АКСЕССУАРЫ

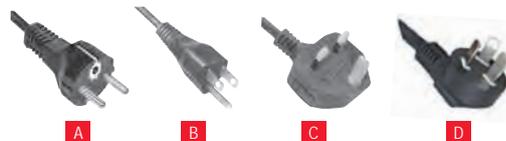


Модуль Infinity Micro



Комплект Sigma Nano

КАБЕЛИ



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПО Fusion		Артикул
Клиент ПО FUSION Standard Управление и мониторинг процессов, устройств и инсталляций	Однопользовательское	615 927 783 0
Отчетность		
Аддон отчетности для ПО Fusion	Для пользователя ПО Fusion	615 927 784 0
Ядро движка Отчетности / Учета для станций Infinity, система хранения данных	Для 1 станций	615 927 799 0
	Для 5 станций	615 927 800 0
	Для 10 станций	615 927 801 0
	Для 25 станций	615 927 802 0
	Для 50 станций	615 927 803 0
	Для 100 станций	615 927 804 0
	Для 200 станций	615 927 805 0
Системы управления производством		
Аддон PMS для ПО Fusion Модули Построения / Учета системы управления производством, сервис ERP	Для пользователя ПО Fusion	615 927 786 0
PMS для станций Infinity Модули Построения / Учета системы управления производством, сервис ERP (модули требуют доп. оборудования, сервис ERP требует серверной лицензии)	Для 1 станций	615 927 820 0
	Для 5 станций	615 927 821 0
	Для 10 станций	615 927 822 0
	Для 25 станций	615 927 823 0
	Для 50 станций	615 927 824 0
	Для 100 станций	615 927 825 0
	Для 200 станций	615 927 826 0
Системы менеджмента качества		
Аддон QMS для ПО Fusion Система менеджмента качества, контроль пропуска шагов, ...	Для пользователя ПО Fusion	615 927 787 0
QMS для станций Infinity Система менеджмента качества, контроль пропуска шагов, ...	Для 1 станций	615 927 806 0
	Для 5 станций	615 927 807 0
	Для 10 станций	615 927 808 0
	Для 25 станций	615 927 809 0
	Для 50 станций	615 927 810 0
	Для 100 станций	615 927 811 0
	Для 200 станций	615 927 812 0
Аддоны / Опции		
Аддон INFINITY для работы с параллельно-подключенными инструментами	Для 1 станций	615 927 790 0
Аддон INFINITY для работы с многоспindleными инструментами	Для 1 станций	615 927 785 0
Аддон INFINITY для систем позиционирования	Для 1 станций	615 927 791 0
Аддон INFINITY для внешних подключений	Для 1 станций	615 927 794 0
Адаптер ERP (серверная лицензия)	Для сервера	615 927 782 0



Инструменты с тензодатчиками

Ручной инструмент

- Бесщеточный электродвигатель переменного тока: фактически не требует технического обслуживания
- Резольвер – точный контроль угла при любой скорости
- 6 светодиодов для сигналов ОК / NOK

Фиксируемые электрические шпиндели

- Длительный срок службы редуктора
- Бесщеточный электродвигатель
- Мощный датчик крутящего момента с широким диапазоном измерений



Контроллеры



Контроллер - CVIR II

Гибкая интеграция и защита от ошибок



Передовой контроллер, сочетающий гибкость интеграции и современные технологии

- Простая интеграция в существующую линию сборки, несколько режимов связи



ВОЗМОЖНОСТИ КОММУНИКАЦИИ

- 1 порт Ethernet для CVIPC или сетевого соединения
- 1 порт RS232 для подсоединения сканеров штрих-кода или CVIPC 2000
- 8 входов и 8 выходов
- 1 дополнительный модуль Fiedbus

Инновационные стратегии затяжки

Определение качества посадки

Определение степени контакта головки винта с учетом вибрации путем отслеживания крутящего момента.



ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	СЕРИЯ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК		ЭЛЕКТРО-ПИТАНИЕ	РАЗМЕРЫ			ВЕС				
			115 В	230 В		ШИРИНА	ВЫСОТА	ГЛУБИНА	кг	фунт			
CVIR II	615 932 681 0	ERS/ECS	4 А	2 А	Однофазное	130 мм	5.1 дюйм	278 мм	10.9 дюйм	291 мм	11.5 дюйм	5 кг	11 фунт

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	CVIR II
Режимы программирования	
Быстрый цикл	✓
Режим обучения	✓
Количество циклов	50
Количество доступных этапов	15
Характеристики этапов	
Последовательность поиска	✓
Подход	✓
Скорость на этапе предварительного закручивания	✓
Скорость на этапе финишной затяжки	✓
Действия при ошибке затяжки NOK	✓
Запуск реверса	✓
Переход к другому этапу	✓
Преобладающий момент	✓
Этап синхронизации	✓
Стратегии затяжки	
Контроль момента затяжки	✓
Контроль момента + мониторинг угла	✓
Контроль угла + мониторинг момента	✓
Предел деформации	✓
Определение посадки	✓
Количество сохраняемых результатов	от 2 000 до 10 000, в зависимости от конфигурации

Дополнительное оборудование...

КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Заказывается вместе с контроллером

ВИЛКА	ОПИСАНИЕ	АРТИКУЛ
A	ЕС	615 917 201 0
B	США	615 917 203 0
C	Великобритания	615 917 202 0
D	Китай	615 917 206 0



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

	АРТИКУЛ
• Кабель для ПК, длина 2 м	615 917 047 0
• Адаптер ввода/вывода D-sub, 37 контактов	615 919 003 0
• Монтажный комплект креплений – алюминиевый профиль	615 397 403 5
• BRDx2 (Устройство резервного копирования)	615 936 328 0

Шина Fieldbus / Протоколы

МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ
Модуль Ethernet IP	615 927 594 0
Модуль Profibus DP	615 927 595 0
Модуль ProfiNet (1 порт)	615 927 596 0
Модуль ProfiNet (2 порта)	615 927 597 0
Модуль CC-Link	615 927 598 0
Модуль Devicenet	615 927 599 0
MODBUS TCP Slave	615 927 615 0

Электрические шуруповерты с тензодатчиком серии CVIR II

от 0,6 до 27 Нм – от 280 до 3 000 об/мин



Линейка ERS шуруповертов с тензодатчиками предназначена для выполнения всех типов операций затяжки, требующих высокой точности и мониторинга результатов



A



B



C

Визуализация процесса и программируемая светодиодная индикация



Успешная затяжка



Брак



Программируемые сигналы

Инструмент готов, инструмент используется, сервисное предупреждение и пр.



**АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 85**

Для подключения инструментов к контроллеру CVI3 требуется модуль ERS

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	ХВОСТОВИК дюйм	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ				СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА об/мин	ВЕС	
				МИН. Нм	МАКС. Нм	МИН. фнт. дюйм	МАКС. фнт. дюйм		кг	фунт
A	ERS2	615 165 688 0	Шестигр. 1/4" F	0.6	2.5	5.3	22.1	3000	0.7	1.54
A	ERS6	615 165 689 0	Шестигр. 1/4" F	1.0	6.0	8.8	53.1	1725	0.7	1.54
A	ERS12	615 165 690 0	Шестигр. 1/4" F	1.5	12	13.3	106.2	950	0.7	1.54
A	ERS2-M20	615 165 691 0	Шестигр. 1/4" F	0.6	2.5	5.3	22.1	3000	0.7	1.54
A	ERS6-M20	615 165 692 0	Шестигр. 1/4" F	1.0	6.0	8.8	53.1	1725	0.7	1.54
A	ERS12-M20	615 165 693 0	Шестигр. 1/4" F	1.5	12	13.3	106.2	950	0.7	1.54
A	ERS22-M20	615 165 916 0	Квадратн. 3/8"	6.0	22	53.1	194.7	380	1.05	2.31
B	ERSA2	615 165 697 0	Шестигр. 1/4" F	0.6	2.5	5.3	22.1	2500	1.0	2.2
B	ERSA6	615 165 698 0	Шестигр. 1/4" F	1.0	6.0	8.8	53.1	1450	1.0	2.2
B	ERSA12	615 165 699 0	Шестигр. 1/4" F	2.0	12	17.7	106.2	800	1.0	2.2
B	ERSA27	615 165 917 0	Квадратн. 3/8"	8.0	27	70.8	239	280	1.25	2.75
C	ERSF2	615 165 694 0	Шестигр. 1/4" F	0.6	2.5	5.3	22.1	3000	0.7	1.54
C	ERSF6	615 165 695 0	Шестигр. 1/4" F	1.0	6.0	8.8	53.1	1725	0.7	1.54
C	ERSF12	615 165 696 0	Шестигр. 1/4" F	1.5	12	13.3	106.2	950	0.7	1.54
C	*ERSF2-03	615 166 068 0	Шестигр. 1/4" F	0.6	2.5	5.3	22.1	3000	0.7	1.54
C	*ERSF6-03	615 166 069 0	Шестигр. 1/4" F	1.0	6.0	8.8	53.1	1725	0.7	1.54
C	*ERSF12-03	615 166 070 0	Шестигр. 1/4" F	1.5	12	13.3	106.2	950	0.7	1.54

* Модели с интегрированным 30-ти см кабелем: в остальных случаях - 4 метра

Контроллер тензодатчиков с низким моментом затяжки - CVIXS



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	
Режимы программирования	
Быстрый цикл	✓
Режим обучения	✓
Количество циклов	50
Количество доступных этапов	15
Характеристики этапов	
Последовательность поиска	✓
Этап предварительного закручивания	✓
Этап финишной затяжки	✓
Действия при ошибке затяжки NOK	✓
Запуск реверса	✓
Переход к другому этапу	✓
Преобладающий момент	✓
Этап синхронизации	✓
Стратегии затяжки	
Контроль момента затяжки	✓
Контроль момента + мониторинг угла	✓
Контроль угла + мониторинг момента	✓
Предел деформации	✓
Определение посадки	✓
Количество сохраняемых результатов	от 2 000 до 10 000 в зависимости от конфигурации

Дополнительные принадлежности

Блок питания

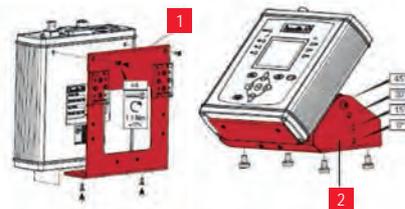


Комплектный кабель эл.питания

ВИЛКА	ОПИСАНИЕ	АРТИКУЛ
A	ЕС	615 917 201 0
B	США	615 917 203 0
C	Великобритания	615 917 202 0
D	Китай	615 917 206 0



Кронштейны для CVIXS



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ	АРТИКУЛ
1	КРОНШТЕЙН НА DIN-РЕЙКУ	615 812 231 0
2	УГЛОВОЙ КРОНШТЕЙН	615 812 232 0

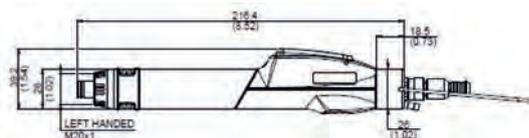
Коммуникация с контроллером CVIXS по шине Fieldbus : Модуль Fieldbus + протокол Fieldbus

ПРОТОКОЛ FIELDBUS	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	СЕРИЯ	ПОТРЕБЛЯЕМ. МОЩНОСТЬ	ЭЛЕКТРО-ПИТАНИЕ	РАЗМЕРЫ						ВЕС			
	1	2						3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Модуль Ethernet IP	615 929 051 0				Вт	В	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
	Модуль Profibus DP	615 929 052 0	CVIXS CONTROLLER	615 932 720 0	ERXS	150	36 VDC	171,6	6,73	171	6,75	54,6	2,15	1,12	2,2		
	Модуль ProfiNet (1 порт)	615 929 053 0	CVIXS POWER SUPPLY	615 932 663 0	CVIXS	72-180	100-240 VAC	65	2,56	50	8,07	50	1,97	0,97	2,13		
	Модуль Pro-Net (2 порта)	615 929 054 0															
	Модуль CC-Link	615 929 055 0															
	Модуль Devicenet	615 929 056 0															
	MODBUS TCP Slave	615 929 057 0															

NANO DRIVER - электрические шуруповерты с низким крутящим моментом



A



Инструмент с тензодатчиком для высокоточных работ

- 4-мм хвостовик и полукруглые насадки для винтов самых малых размеров
- Повторяемость, критически важная для безопасности
- Контроль момента при помощи внутреннего тензодатчика

Эргономичный дизайн

- Обтекаемые контуры
- Противоскользящее покрытие корпуса инструмента
- Нажимной рычаг стартового механизма
- Гибкий и легкий кабель промышленного качества
- Выходной резьбовой разъем M20 для удобства интеграции и автоматизации

Программируемые параметры активации вакуумной системы

- Встроенный акселерометр
- Специальный разъем электропитания вакуумного насоса (24 В)

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	ХВОСТОВИК	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ				МАКС. СКОРОСТЬ	ДЛИНА		ВЕС	
				МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.		мм	дюйм	кг	фунт
				Нсм	Нсм	фнт.дюйм	фнт.дюйм					
A	ERXS 20	615 165 874 0	WS-HM	6	20	0,53	1,77	1000	216	8,5	0,3	0,66
A	ERXS 50	615 165 875 0	WS-HM	15	50	1,32	4,43	1000	216	8,5	0,3	0,66
A	ERXS 80	615 165 876 0	WS-HM	24	80	2,12	7,08	1000	216	8,5	0,3	0,66

ОПИСАНИЕ	АРТИКУЛ
КАБЕЛЬ ИНСТРУМЕНТА / УДЛИНИТЕЛЬ - 3 метра *	615 917 643 0

* Допускается последовательное соединение до 3-х кабелей (максимум 9 метров)

АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	АРТИКУЛ
Принадлежности для вакуумной системы	
1 Короткая форсунка: 40 мм. Для соответствующих винтов	615 704 033 0
2 Длинная форсунка: 60 мм. Для соответствующих винтов	615 704 034 0
3 Вакуумный адаптер для ручного инструмента. Заказывается в комплекте с форсункой	615 812 883 0
Штанги	
4 D53-5	615 810 700 0
5 D53-5S	615 810 706 0
6 Специальный зажим	615 812 885 5
Насадки	
• См. каталог аксессуаров	стр. 299
Прочие принадлежности	
7 Фланец M20 для автоматизации	205 052 875 3
8 Кобура для инструмента DTH42	107892
9 Соединительный кабель 2 м для Bit Tray	615 917 598 0
• Соединительный кабель 2 м для Posco 500	615 917 747 0



Контроллер - CVIL II

Гибкие возможности интеграции



Опциональный модуль Fieldbus

Разъем порта RS232:
• Сканер штрих-кодов
• CVI PC 2000
• Отчеты о результатах

Порт Ethernet
8 гнезд
CVIPC 2000
CVINET
и другие...

Порт ВВ./ВЫВ.
• 7 входов
• 8 выходов
Аварийная
остановка кат. 2
уровень D

Прерыватель цепи GFI

Разъем для подключения
ручного инструмента
или фиксированных шпинделей

Вход электропитания
Автовольтаж 110 ~ 240 В



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	CVIL II
Основные функции	
Количество циклов	50
Количество доступных этапов	15
Счетчик партий	999
Считывание штри-кодов через порт RS232	✓
Режимы программирования	
ЖК-дисплей	✓
ПО CVIPC	✓
Результаты загрузки	
Индикация момента: «Низкий», «ОК», «Высокий»	✓
Индикация угла: «Низкий», «ОК», «Высокий»	✓
Момент+Угол+Дата+Время+Отчет	up to 10 000
Количество графиков (для ОК и NOK)	10

МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК		ЭЛЕКТРО-ПИТАНИЕ	РАЗМЕРЫ						ВЕС	
		115 В	230 В		ШИРИНА		ВЫСОТА		ГЛУБИНА		кг	фунт
CVIL II	615 932 680 0	4 А	2 А	50 / 60 Гц Однофазное	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	5.9	13

ПО и дополнительное оборудование

КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Заказывается вместе с контроллером

ВИЛКА	ОПИСАНИЕ	АРТИКУЛ
A	ЕС	615 917 201 0
B	США	615 917 203 0
C	Великобритания	615 917 202 0
D	Китай	615 917 206 0



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

	АРТИКУЛ
• Кабель к ПК, длина 2 м	615 917 047 0
• Адаптер ввода/вывода D-sub, 37 контактов	615 919 003 0
• Комплект креплений – алюминиевый профиль	615 397 403 5
• BRDx2 (Устройство резервного копирования)	615 936 328 0

Шина Fieldbus / Протоколы

МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ
Модуль Ethernet IP	615 927 594 0
Модуль Profibus DP	615 927 595 0
Модуль ProfiNet (1 порт)	615 927 596 0
Модуль ProfiNet (2 порта)	615 927 597 0
Модуль CC-Link	615 927 598 0
Модуль Devicenet	615 927 599 0
MODBUS TCP Slave	615 927 615 0

Импульсные безреакционные электрические гайковерты серии E - PULSE

от 10 до 50 Нм – 4 600 об/мин



УЛУЧШЕННАЯ ЭРГОНОМИКА

- Отсутствие отдачи
- Мягкая и тонкая рукоятка
- Малый вес инструмента



ОПТИМИЗИРОВАННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Не требует замены масла
- Бесщеточный электродвигатель
- Долговечный редуктор



ПОВЫШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Макс. скорость 4600 об/мин
- Простое включение
- Пистолетная рукоятка сокращает время на обнаружение болта на 30%



ЗАБОТА ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Снижение выбросов CO2
- Чистота рабочего места
- Уменьшенное потребление электроэнергии



A



C



E



B



D



F



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 85

РИС.	Артикул	МОДЕЛЬ	ХВОСТОВИК	ТИП КОНТРОВ. Выхода	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ				СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	ДЛИНА		ВЕС		ВСТРОЕННЫЙ КАБЕЛЬ
					МИН.		МАКС.			мм	дюйм	кг	фунт	
					Нм	Нм	фнт.фт	фнт.фт						
A	615 165 838 0	ELRT025-P4600-10S	Квадр. 3/8"	Сквозн. отверстие	10	25	7.4	18.4	4600	228	9.0	1.3	2.9	--
B	615 165 890 0	ELRT025-P4600-4Q	Шестигр. 1/4"	Быстрозажимной патрон	10	25	7.4	18.4	4600	228	8.7	1.3	2.9	--
C	615 166 040 0	ELRT025T-10S-5	Квадр. 3/8"	Сквозн. отверстие	10	25	7.4	18.4	4600	255	10.0	2.6	5.7	5 метров
C	615 166 047 0	ELRT25T-10S-1	Квадр. 3/8"	Сквозн. отверстие	10	25	7.4	18.4	4600	255	10.0	2.1	4.6	1 метр
D	615 166 041 0	ELRT25T-4Q-5	Шестигр. 1/4"	Быстрозажимной патрон	10	25	7.4	18.4	4600	249	9.8	2.6	5.7	5 метров
D	615 166 048 0	ELRT25T-4Q-1	Шестигр. 1/4"	Быстрозажимной патрон	10	25	7.4	18.4	4600	249	9.8	2.1	4.6	1 метр
E	615 166 022 0	ELRT050-P4900-10S	Квадр. 3/8"	Сквозн. отверстие	20	50	14.8	36.9	4900	244	9.6	1.7	3.7	--
F	615 166 042 0	ELRT050T-10S-5	Квадр. 3/8"	Сквозн. отверстие	20	50	14.8	36.9	4900	271	10.7	3.0	6.6	5 метров
F	615 166 049 0	ELRT050T-10S-1	Квадр. 3/8"	Сквозн. отверстие	20	50	14.8	36.9	4900	271	10.7	2.5	5.5	1 метр

Ручной электрический инструмент

Электрические гайковерты pistolного типа

МОДЕЛЬ	Артикул	ХВОСТО-ВИК	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ						СКОР. ХХ	ДЛИНА		ВЕС	
			МИН.	РЕК.	МАКС.	МИН.	РЕК.	МАКС.		мм	дюйм	кг	фунт
		дюйм	Нм	Нм	Нм	фнт.фт.	фнт.фт.	фнт.фт.	об/мин				
ERP3L	615 165 193 0	Hex. 1/4 F	0.35	3	3.3	0.26	2.2	2.4	2000	196	7.7	1.0	2.2
ERP5L	615 165 194 0	Hex. 1/4 F	0.5	5	5.5	0.37	3.7	4.0	2000	196	7.7	1.0	2.2
ERP10L	615 165 195 0	Hex. 1/4 F	1.5	10	12	1.1	7.4	8.8	1540	196	7.7	1.1	2.4
ERP20L	615 165 196 0	Hex. 1/4 F	3.0	20	23	2.2	14.7	17	790	196	7.7	1.1	2.4
ERP20S	615 165 197 0	Hex. 1/4 F	3.0	20	23	2.2	14.7	17	1540	221	8.7	1.2	2.6
ERP30S	615 165 198 0	Sq. 3/8	5.0	30	30	3.7	22.1	22	1070	217	8.5	1.2	2.6
ERP40S	615 165 263 0	Sq. 3/8	6.0	40	42	4.4	29.5	31	680	274	10.8	1.7	3.7
ERP3LT	615 165 227 0	Hex. 1/4 F	0.35	3	3.3	0.26	2.2	2.4	2000	196	7.7	1.0	2.2
ERP5LT	615 165 228 0	Hex. 1/4 F	0.5	5	5.5	0.37	3.7	4	2000	196	7.7	1.0	2.2
ERP10LT	615 165 229 0	Hex. 1/4 F	1.5	10	12	1.1	7.4	8.8	1540	196	7.7	1.1	2.4
ERP20LT	615 165 230 0	Hex. 1/4 F	3.0	20	23	2.2	14.7	17	790	196	7.7	1.1	2.4



Угловые электрические гайковерты

МОДЕЛЬ	Артикул	КВАДР. ХВОСТО-ВИК	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ						СКОР. ХХ	ДЛИНА		ВЕС	
			МИН.	РЕК.	МАКС.	МИН.	РЕК.	МАКС.		мм	дюйм	кг	фунт
		дюйм	Нм	Нм	Нм	фнт.фт.	фнт.фт.	фнт.фт.	об/мин				
ERAL1.5-15	615 165 356 0	Sq. 3/8	2	15	18	1.5	11	13.3	1511	408	16.1	1.35	3.0
ERAL1.5-25	615 165 357 0	Sq. 3/8	3	20	25	2.2	14.7	18.4	1511	408	16.1	1.35	3.0
ERAL2.30	615 165 362 0	Sq. 3/8	5	20	30	3.7	14.7	22	1511	433	17	1.55	3.4
ERAL2.40	615 165 363 0	Sq. 3/8	7	30	40	5.2	22	29.5	1169	433	17	1.6	3.5
ERAL2-60	615 165 364 0	Sq. 3/8	8	45	60	5.9	33	44	918	443	17.5	1.7	3.7
ERAL2-80	615 165 365 0	Sq. 3/8	10	65	80	7.4	48	59	750	455	17.9	1.8	4.0
ERAL2-80 SQ1/2	615 165 406 0	Sq. 1/2	10	65	80	7.4	48	59	750	455	17.9	1.8	4.0
ERAL4-90	615 165 384 0	Sq. 1/2	15	70	90	11	51.6	66	690	552	21.7	3.5	7.7
ERAL4-110	615 165 385 0	Sq. 1/2	20	90	110	14.7	66	81	540	552	21.7	3.5	7.7
ERAL4-120	615 165 386 0	Sq. 1/2	25	115	120	18.4	85	88.4	380	552	21.7	3.5	7.7
ERAL4-140	615 165 387 0	Sq. 1/2	30	125	140	22	92	103	360	554	21.8	3.7	8.1
ERAL4-170	615 165 388 0	Sq. 1/2	35	150	170	26	110.5	125	300	554	21.8	3.7	8.1
ERAL4-225	615 165 389 0	Sq. 3/4	60	200	225	44	147	166	220	604	23.8	3.9	8.6
ERAL6-135	615 165 390 0	Sq. 1/2	30	125	135	22	92	100	640	639	25.2	6.2	13.7
ERAL6-170	615 165 441 0	Sq. 1/2	30	150	170	22	110	125	520	639	25.2	6.2	13.7
ERAL6-280	615 165 391 0	Sq. 3/4	50	250	280	37	184	206	300	661	26	6.3	13.9
ERAL6-350	615 165 392 0	Sq. 3/4	75	300	350	55	221	258	250	702	27.6	8.0	17.6
ERAL6-480	615 165 393 0	Sq. 3/4	100	400	480	73	295	354	190	702	27.6	8.0	17.6



Прямые электрические гайковерты

МОДЕЛЬ	Артикул	ХВОСТО-ВИК	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ						СКОР. ХХ	ДЛИНА		ВЕС	
			МИН.	РЕК.	МАКС.	МИН.	РЕК.	МАКС.		мм	дюйм	кг	фунт
		дюйм	Нм	Нм	Нм	фнт.фт.	фнт.фт.	фнт.фт.	об/мин				
ERD5J	615 165 060 0	Hex. 1/4 F	0.5	6	8	0.37	4.4	5.9	2070	379	14.9	1.3	2.9
ERDL1.5-12	615 165 366 0	Hex. 1/4 F	2	10	12	1.5	7.4	8.8	1586	365	14.4	1.3	2.9
ERDL1.5-20	615 165 367 0	Hex. 1/4 F	3	15	20	2.2	11	14.7	1586	365	14.4	1.3	2.9
ERDL1.5-30	615 165 368 0	Sq. 3/8	5	20	30	3.7	14.7	22	1586	357	14	1.3	2.9
ERDL2-40	615 165 369 0	Sq. 3/8	7	30	40	5.2	22	29.5	1159	382	15	1.5	3.3
ERDL2-50	615 165 370 0	Sq. 3/8	8	40	50	5.9	29.5	36.9	898	382	15	1.5	3.3
ERDL4-60	615 165 407 0	Sq. 3/8	20	50	60	14.7	36.8	44.2	1030	475	18.7	2.8	6.2
ERDL4-80	615 165 394 0	Sq. 1/2	20	70	80	14.7	51.6	59	650	475	18.7	2.8	6.2
ERDL4-135	615 165 395 0	Sq. 1/2	30	120	135	22.1	88.4	99.6	400	502	19.8	3.3	7.3
ERDL6-170	615 165 396 0	Sq. 1/2	40	150	170	29.5	110.5	125.3	530	590	23.2	5.9	13
ERDL6-220	615 165 397 0	Sq. 3/4	50	200	220	36.8	147.4	162	380	597	23.5	5.9	13
ERDL6-250	615 165 398 0	Sq. 3/4	60	230	250	44.2	169	184	290	597	23.5	5.9	13



Hex. 1/4 F - шестигранный хвостовик 1/4 дюйма;
 Sq. 3/8 - квадратный хвостовик 3/8 дюйма;
 Sq. 1/2 - квадратный хвостовик 1/2 дюйма;
 Sq. 3/4 - квадратный хвостовик 3/4 дюйма.



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 84

Контроллеры MultiCVIL II - Основные характеристики

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Управление до 32 фикс. шпинделей
Один CVIL Master + n CVIL Slave

Через CVIPC2000 (только для Master)

Управление этапами цикла

- До 31 различных циклов
- Включает в 1 цикл затяжки до 20 этапов

Сбор данных

- CVIPC2000
- CVINET WEB

Промышленные шины Fieldbu

- Использование дополнительных модулей
- Использование портов Ethernet

- Гибкое конфигурирование входов/выходов

Isagraf - встроенное программное

обеспечение ПЛК для управления :

- Сборочной станцией
- Интерфейсом HMI

ФИКСИРУЕМЫЕ ШПИНДЕЛИ

- От 1 до 1 900 Nm
- Прямые EME
- EMEOF со смещением для применения в условиях малого межосевого расстояния
- L-образная форма EMEL способствует уменьшению общей высоты инструмента
- Высокая точность
- Класс A10
- Цифровая связь между инструментом и контроллером
- Микросхема памяти, сохраняющая все характеристики инструмента: чувствительность датчика, передаточное отношение, информацию о техническом обслуживании и пр.

ЕДИНЫЙ КАБЕЛЬ

- Электропитание двигателя
- Цифровая связь датчика и запоминающего устройства
- Длина до 45 метров
- Использование в роботизированных системах



Гибкость настроек процесса затяжки

ПРОСТОТА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЭТАПОВ ЗАТЯЖКИ ПРИ ПОЛНОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ

Этап предварительного закручивания

Шпindelь 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10

Этап 1

Этап финишной затяжки

Шпindelь 1-2

Этап 2

Этап финишной затяжки

Шпindelь 3-4-5-6

Этап 3

Этап финишной затяжки

Шпindelь 7-8-9-10

Этап 4

Автоматическое исправление NOK

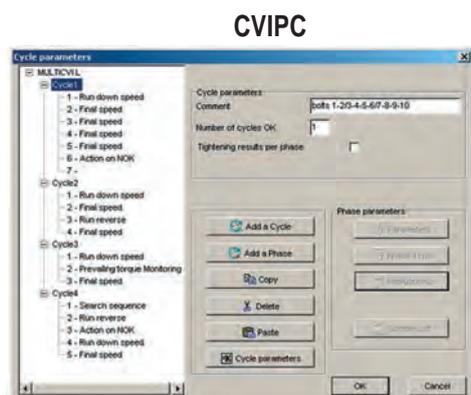
Реверс всех шпинделей и повторная попытка: переход к этапу 2

Этап 5

Окончание цикла

Составление отчета

Этап 6



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	MULTICVIL II
Количество каналов	1 to 32
Количество циклов	31
Количество этапов	20
Счетчик партий	999
Сканирование штрих-кода через порт RS232	
Результаты затяжки	
Момент + Угол + Дата + Время + Отче	до 32 000
Количество диаграмм (на канал)	10
Стратегии затяжки	
Контроль момента затяжки + мониторинг угла	✓
Контроль угла + мониторинг момента затяжки	✓
Контроль момента + мониторинг угла и производной	✓
Контроль угла+ мониторинг момента и производной	✓
Стратегия контроля предела текучести	✓
Останавливающий момент	✓
Преобладающий момент	✓
Мониторинг потребляемого тока	✓
Реверс при контроле угла	✓
Коммутация	
Входы / Выходы	8/8
Порт RS232 port	OK
Ethernet RJ45	8 гнезд
Fieldbuses	Опциональный модуль
Встроенное ПО ПЛК	OK
IP54	Опциональный модуль
Аварийная остановка	2 канала

Контроллеры - MultiCVIL II



МОДЕЛЬ	Артикул	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК		ЭЛЕКТРО ПИТАНИЕ	РАЗМЕРЫ						ВЕС	
		115 В	230 В		ШИРИНА		ВЫСОТА		ГЛУБИНА		кг	фунт
CVIL II M (Master)	615 932 682 0	4 А	2 А	Однофазное	130 мм	5.1 дюйм	278 мм	10.9 дюйм	291 мм	11.5 дюйм	5.9 кг	13 фунт
CVIL II S (Slave)	615 932 683 0	4 А	2 А	Однофазное	130 мм	5.1 дюйм	278 мм	10.9 дюйм	291 мм	11.5 дюйм	5.9 кг	13 фунт
Набор Combox V2 Multi CVIL2	615 929 050 0											

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



	Артикул
• Набор IP54	615 932 684 0

Модули Fieldbus

МОДЕЛЬ	Артикул
• Модуль Ethernet IP	615 927 594 0
• Модуль Profi bus DP	615 927 595 0
• Модуль ProfiNet (1 порт)	615 927 596 0
• Модуль ProfiNet (2 порта)	615 927 597 0
• Модуль Devicenet	615 927 599 0
• MODBUS TCP Slave	615 927 615 0
• Комплект креплений – алюминиевый профиль	615 397 403 5

Готовые наборы



Один CVIL-Master



Несколько CVIL-Slaves



ПО CVIPC 2000
+ кабель эл.питания



Multicombox

Подробную информацию уточняйте у регионального представителя компании Desoutter



Также предлагается специально разработанная стойка для крепления контроллеров и обеспечения безопасной и аккуратной прокладки соединительных проводов

Решение под ключ



Один CVIL-Master



Несколько CVIL-Slaves



ПО CVIPC 2000
+ Ethernet кабель
и кабель эл. питания



Версия щитка электропитания зависит от характеристик локальных сетей энергоснабжения

Щиток электропитания (1 шт.) с функцией аварийной остановки - переключателями Ethernet - Multicombox - прерывателями цепи



Фиксируемые электрические шпиндели

Износостойкие инструменты серии EME

- Редукторы с длительным сроком службы
- Бесщеточный двигатель
- Высокочувствительный тензодатчик с широким диапазоном момента затяжки

МОДЕЛЬ	Артикул	КВАДР. ХВОСТО-ВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	МИН. ДИСТ. ДО ЦЕНТРА		ДЛИНА		ВЕС	
			дюйм	Нм		фнт.фт	об/мин	мм	дюйм	мм	дюйм
EME35-10J	615 165 423 0	3/8	1-8	0.7-5.9	2067	43.2	1.7	283	11.1	1.7	3.7
EME35-20J	615 165 424 0	3/8	4-15	2.1-11	2067	43.2	1.7	308	12.1	2.0	4.4
EME38-10J	615 165 425 0	3/8	9-30	6.6-22	1287	43.2	1.7	355	14	2.0	4.4
EME38-20J	615 165 426 0	3/8	10-45	7.4-33	1092	43.2	1.7	355	14	2.0	4.4
EME51-10J	615 165 427 0	1/2	20-70	15-52	650	51.2	2.0	374	14.7	2.9	6.4
EME51-20J	615 165 428 0	1/2	30-135	22-99	403	51.2	2.0	401	15.8	3.5	7.7
EME60-10J	615 165 429 0	1/2	20-95	15-70	923	60.2	2.4	431	16.9	4.8	10.6
EME60-20J	615 165 430 0	3/4	50-175	37-129	507	60.2	2.4	431	16.9	4.8	10.6
EME60-30J	615 165 431 0	3/4	70-250	52-184	299	60.2	2.4	467	18.4	5.2	11.5



Серия EMEL для обеспечения удобства доступа

МОДЕЛЬ	Артикул	КВАДР. ХВОСТО-ВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	МИН. ДИСТ. ДО ЦЕНТРА		ДЛИНА		ВЕС	
			дюйм	Нм		фнт.фт	об/мин	мм	дюйм	мм	дюйм
EMEL38-20J	615 165 517 0	3/8	10-45	7.4-33.2	1092	43.2	1.7	140.5	5.5	3.0	6.6
EMEL51-20J	615 165 518 0	1/2	30-135	22-99.5	403	51.2	2.0	166	6.5	4.0	8.8
EMEL60-20J	615 165 519 0	3/4	50-175	37-129	481	60.2	2.4	178	7	6.0	13.2
EMEL60-30J	615 165 520 0	3/4	70-250	52-184	312	60.2	2.4	178	7	6.0	13.2



Серия EME со смещением и тензодатчиком, расположенным на одной линии со шпинделем

Повышенное удобство доступа, благодаря минимальной дистанции C-C

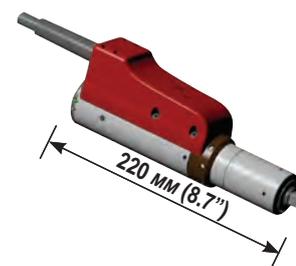
МОДЕЛЬ	Артикул	КВАДР. ХВОСТО-ВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	МИН. ДИСТ. ДО ЦЕНТРА		ДЛИНА		ВЕС	
			дюйм	Нм		фнт.фт	об/мин	мм	дюйм	мм	дюйм
EME24-20 OF	615 165 512 0	3/8	4-20	2.9-15	1225	24	0.95	375.2	14.8	2.7	5.9
EME26-50 OF	615 165 513 0	3/8	7-50	5.2-40	985	26	1.02	387.5	15.2	2.7	5.9
EME30-80 OF	615 165 514 0	1/2	10-80	7.4-59	580	30	1.18	414.3	16.3	3.9	8.6
EME36-140 OF	615 165 515 0	1/2	19-140	14-103	375	36	1.42	454.4	17.7	4.7	10.4
EME40-180 OF	615 165 516 0	3/4	25-180	18-133	475	40	1.57	481.7	18.9	6.4	14.1
EME44-300 OF	615 165 602 0	3/4	80-300	59-221	217	45	1.77	632.5	24.9	11	24.2



Фиксируемые электрические шпиндели серии ERF

Для применения на сборочном производстве компания Desoutter предлагает ряд фиксируемых электрических шпинделей - с тензодатчиком или контролем потребляемого тока со встроенным кабелем.

МОДЕЛЬ	Артикул	ДИАПАЗОН МОМЕНТА	
		Нм	фнт.фт
ERF3L	615 165 286 0	0.35 - 3	0.26 - 2.2
ERF5L	615 165 287 0	0.5 - 5	0.37 - 3.7
ERF10L	615 165 288 0	3 - 10	2.2 - 7.4
ERF20L	615 165 289 0	5 - 20	3.7 - 14.8
ERF20S	615 165 290 0	5 - 20	3.7 - 14.8
ERF30S	615 165 291 0	7 - 30	5.2 - 22.1

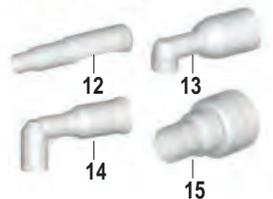


Для получения дополнительной информации о технических характеристиках см. стр. 61 и 73



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 85

Аксессуары



ERP / ERAL / ERDL

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.		Артикул		
		ERP	ERAL	ERDL
1	Боковая рукоятка	467033		
2	Подвесная серьга	467003		
3	Горизонтальный подвес ERAL - ERDL1.5 / 2		615 396 562 0	615 396 562 0
4	Кольцо реактивного упора ERDL1.5 / 2			615 396 551 5
4	Реактивный упор ERDL4			615 595 259 0
4	Реактивный упор ERDL6			615 396 297 0
4	Реактивный упор ERAL6- 350/480		615 396 302 0	

OPTIONAL ACCESSORIES

ПОЗ.		Артикул		
		ERP	ERAL	ERDL
5	Удлиненный рычаг запуска (входит в комплект ERD5J)			615 396 584 0
6	Дополнительный рычаг запуска ERAL-ERDL1.5 / 2		615 396 553 0	615 396 553 0
7	Ударопрочная боковая рукоятка ERP	615 397 012 0		
7	Боковая реакционная рукоятка ERAL-ERDL1.5 / ERDL2		615 396 554 0	615 396 554 0
8	Подвесное кольцо ERAL1.5-2		615 571 063 0	
8	Подвесное кольцо ERAL4		615 571 070 0	
8	Подвесное кольцо ERAL6		615 571 064 0	
9	Кольцо реактивного упора для ERAL2-80		615 396 622 0	
9	Кольцо реактивного упора ERAL4-90/170 / ERAL6-135/170		615 396 227 0	
9	Кольцо реактивного упора ERAL4-225		615 396 230 0	
10	Поворотный соединитель 90° ER		615 396 299 0	615 396 299 0
	• Удлинитель 200 мм ERA(D)L1.5-2		615 396 865 0	615 396 865 0
	• Удлинитель 200 мм ERA(D)L 4		615 396 866 0	615 396 866 0
11	Монтируемый модуль с телескопическим шпинделем ERDL1.5 / ERDL2			615 396 547 0

Пластиковые кожухи

12	Пластиковый кожух ERP.S	615 573 074 0		
12	Пластиковый кожух ERP.L	615 573 075 0		
12	Пластиковый кожух ERP.LT	615 573 076 0		
13	Пластиковый кожух AH1 for ERAL1.5-15 / 25 / ERAL2-30 / 40	615 573 064 0		
13	Пластиковый кожух AH2 for ERAL2-60		615 573 065 0	
13	Пластиковый кожух AH3 for ERAL2-80		615 573 066 0	
14	Пластиковый кожух AH4 for ERAL4-90 / 110 / 120		615 573 069 0	
14	Пластиковый кожух AH5 for ERAL4-140 / 170 / ERAL6-135		615 573 070 0	
14	Пластиковый кожух AH6 for ERAL4-225		615 573 071 0	
15	Пластиковый кожух для ERDL1.5 / 2			615 573 067 0

Держатели инструментов Desoutter

16	Кронштейн DTH TWIN (1 шт.) без направляющей	615 811 411 0	615 811 411 0	
17	Направляющий профиль для DTH TWIN с 2 двояными держателями	615 811 412 5	615 811 412 5	
18	Стенд для DTH TWIN с основанием и 2 держателями в сборе	615 811 413 5	615 811 413 5	
19	DTH90	615 812 119 0		

КАБЕЛЬ ДЛЯ СЕРИЙ ERP / ERAL / ERDL	Артикул
Кабель гайковерта 5 м	615 917 492 0
Кабель гайковерта 10 м	615 917 494 0
Кабель гайковерта 15 м	615 917 495 0

КАБЕЛЬ ДЛЯ РАБОТЫ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ ERP / ERAL / ERDL	Артикул
Кабель 2,5 м	615 917 570 0
Кабель 5 м	615 917 571 0
Кабель 10 м	615 917 572 0

УДЛИНИТЕЛИ ДЛЯ РАБОТЫ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ ERP / ERAL / ERDL	Артикул
Удлинительный кабель 5 м	615 917 083 0
Удлинительный кабель 10 м	615 917 084 0
Удлинительный кабель 15 м	615 917 085 0
Удлинительный кабель 20 м	615 917 086 0
Удлинительный кабель 25 м	615 917 087 0
Удлинительный кабель 30 м	615 917 088 0

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ГОЛОВОК

• Держатель для головок (головки в комплект не входят)	615 936 005 0
• 37-контактный адаптер вв./выв. D-Sub	615 919 003 0

ДЛИНА КАБЕЛЯ:	1 м	5 м	10 м	15 м
• Кабель держателя головок	615 917 241 0	615 917 242 0	615 917 244 0	615 917 245 0



ERS / ERSA / ERSF / E-LRT

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	ERS.	ELRT
1	Удлиненный рычаг в комплекте	615 321 254 0
2	Подвесной хомут в комплекте	615 791 080 0
3	Ручка подвесного хомута	615 397 016 0
4	Пластиковый кожух для ELRT	615 211 012 0
5	Комплект пистолетной рукоятки для ERS	615 390 059 0
6	D53-25 Линейная штанга (зажим в комплекте) – (см. стр.148)	615 810 702 0
6	D53-25X Удлинен. линейная штанга (зажим в комплекте) – (см. стр. 148)	615 810 703 0
7	D53-25S Складная штанга (зажим в комплекте) – (см. стр. 148)	615 810 708 0
	• Торсионная труба	см. стр. 169
8	Держатель для головок	615 929 025 0
9	Пружинный подвесной балансир	50522
10	Держатель инструмента DTH90	615 812 119 0
11	Модуль ERS	615 936 537 0
12	Муфта привода втулки	см. стр. 297 / 298 / 299



УДЛИН. КАБЕЛЬ ДЛЯ СЕРИИ ERS	Артикул
Удлинительный кабель 5 м	615 917 222 0
Удлинительный кабель 10 м	615 917 224 0

ТОНКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ РАБОТЫ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ СЕРИИ ELRT	Артикул
Кабель 5 м	615 917 641 0

УДЛИН. КАБЕЛЬ ДЛЯ РАБОТЫ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ СЕРИИ ELRT	Артикул
Удлинительный кабель 5 м	615 917 083 0
Удлинительный кабель 10 м	615 917 084 0
Удлинительный кабель 15 м	615 917 085 0
Удлинительный кабель 20 м	615 917 086 0
Удлинительный кабель 25 м	615 917 087 0
Удлинительный кабель 30 м	615 917 088 0



EME / EMEL

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ДЕРЖАТЕЛЬ ТЕНЗОДАТЧИКА ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ СЕРИИ EME	Артикул
• 3/8" квадратный хвостовик EME35/EME38	615 396 426 0
• 1/2" квадратный хвостовик EME51/EME60.10	615 396 427 0
• 3/4" квадратный хвостовик EME60.20/EME60.30	615 396 428 0
• 3/4" квадратный хвостовик EME80.10/EME80.20	615 396 429 0

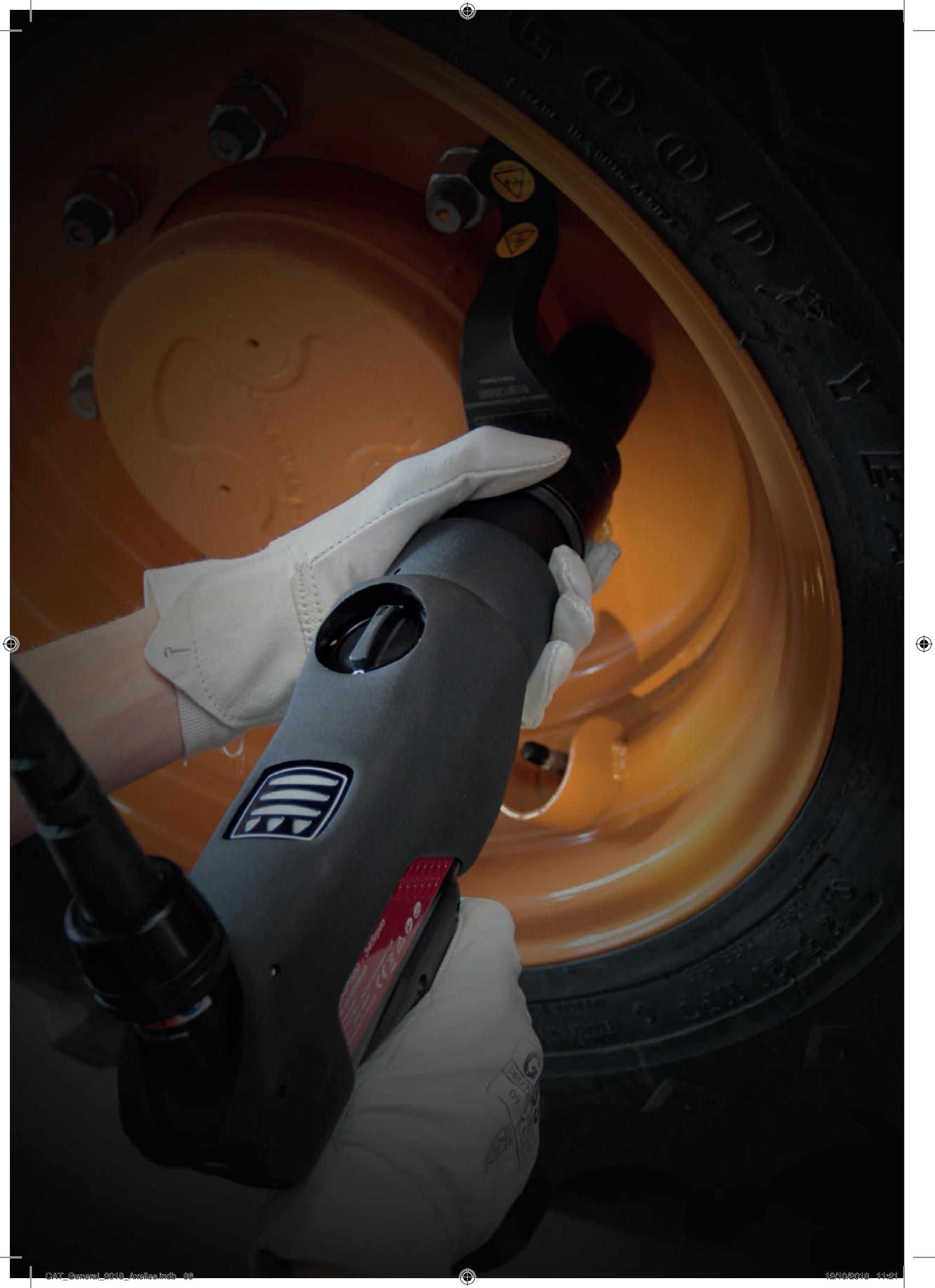


АДАПТАЦИЯ EME К ТЕКУЩИМ ЗАДАЧАМ (ОТДЕЛЬНО КАБЕЛЬ МОМЕНТА + КАБЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ)	Артикул
• Адаптация серии EME со старым кабелем	615 917 539 0

КАБЕЛИ ОТ ИНСТРУМЕНТОВ EME К КОНТРОЛЛЕРАМ MULTICVIL И CVIL II	Артикул
Кабель 5 м	615 917 541 0
Кабель 10 м	615 917 542 0
Кабель 15 м	615 917 543 0

УДЛИН. КАБЕЛЬ ДЛЯ РАБОТЫ В ТЯЖ. УСЛОВИЯХ ОТ EME К MULTICVIL И CVIL II	Артикул
Удлинительный кабель 5 м	615 917 083 0
Удлинительный кабель 10 м	615 917 084 0
Удлинительный кабель 15 м	615 917 085 0
Удлинительный кабель 20 м	615 917 086 0
Удлинительный кабель 25 м	615 917 087 0
Удлинительный кабель 30 м	615 917 088 0





Линейка контроллеров CVIC с контролем потребляемого тока



Простая интеграция

Малый размер и удобный дизайн для упрощения монтажа.

Сокращение времени настройки посредством использования функции самообучения.
Автоматическая настройка инструмента для оптимизации процесса затяжки.

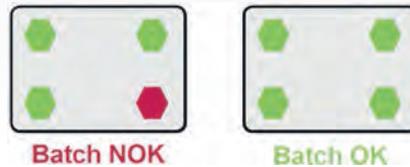
Преимущества широкого диапазона момента затяжки

Замените на станции несколько пневматических инструментов одним электрическим.



Гарантия качества крепежа

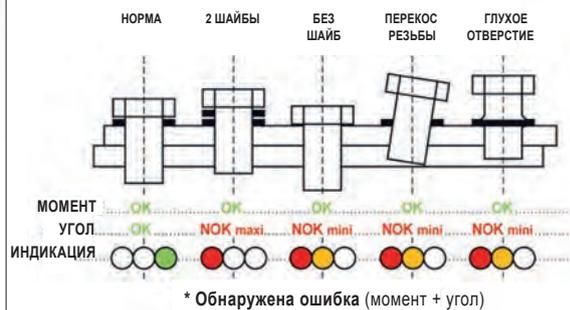
Настройка счетчика пакетов для обеспечения затяжки всех соединений с применением правильной стратегии.



Качество затяжки

Контроль момента и угла при многоступенчатой затяжке.

Контроль момента затяжки и угла



Улучшенная эргономика

Повышение комфорта работы оператора функцией Ergo Stop и светодиодной индикацией на инструменте и дисплее контроллера.



Возможности подключения периферийных устройств

Повышение технологичности и качества сборки при использовании сканера штрих-кода и держателей для головок и насадок.
Контроль момента затяжки при помощи системы позиционирования.



Технические характеристики

Линейка контроллеров CVIC

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	ОБЫЧНЫЕ ВЕРСИИ		ЕСР ВЫСОКИЙ МОМЕНТ	
	L СТАНДАРТНЫЙ	H РАСШИРЕННЫЙ	L СТАНДАРТНЫЙ	H РАСШИРЕННЫЙ
Быстрое программирование цикла с режимом самообучения при коммутации	✓	✓		
Количество циклов в контроллере	1	15	1	15
Количество этапов	15	15	15	15
Счетчик пакетов (999 отчетов ОК)	✓	✓	✓	✓

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАТЯЖКИ	
Момент + Угол + Дата + Время + Отчет	от 5 000 до 20 000 согласно конфигурации

ЭТАПЫ ЗАТЯЖЕК В ОДНОМ ЦИКЛЕ				
Последовательность поиска	✓	✓		
Предварительное закручивание	✓	✓	✓	✓
Финишная затяжка	✓	✓	✓	✓
Реверс	✓	✓		
Действие при ошибке (NOK)	✓	✓		
Мониторинг преобладающего момента затяжки	✓	✓		

СТРАТЕГИИ ФИНИШНОЙ ЗАТЯЖКИ				
Контроль момента + мониторинг угла	✓	✓	✓	✓
Контроль угла + мониторинг момента	✓	✓	✓	✓

ДИСПЛЕЙ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ				
Дисплей				
ЖК-дисплей	✓	✓	✓	✓
Клавиатура				
Клавиатура из 8 клавиш	✓	✓	✓	✓
Индикация				
Светодиодная индикация	6	6	6	6
Программное обеспечение для ПК с ОС Windows				
программирование циклов, сбор данных, отображение и сохранение результатов, статистика, графики				
CVIPC2000 *: Соединение PtP через (RS232)	✓	✓	✓	✓
Соединение через Ethernet	✓	✓	✓	✓

* Все версии ПО CVIPC2000 совместимы с контроллерами CVICs

ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА				
Доступ ко всем параметрам инструмента (к памяти инструмента)	✓	✓	✓	✓
Автоматическое тестирование всей системы	✓	✓	✓	✓
Тест вращения шпинделя	✓	✓	✓	✓
Выбор входов / выходов	✓	✓	✓	✓
Дата последнего обслуживания	✓	✓	✓	✓
Счетчики всего цикла или его части	✓	✓	✓	✓

ПЕРИФЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
Входов / Выходов	8/8	8/8	8/8	8/8
Последовательный порт RS232 (связь с ПК, сканером штрих-кода, вывод отчетов)	✓	✓	✓	✓
Соединение через сеть Ethernet (CVIPC2000 / CVInet)	✓	✓	✓	✓

МОДЕЛЬ				
КОНТРОЛЛЕР для инструментов с низким моментом затяжки	CVIC II L-2	CVIC II H-2		
КОНТРОЛЛЕР для всех прочих инструментов	CVIC II L-4	CVIC II H-4	CVIC II L-4	CVIC II H-4

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ				
Однофазное, с автоопределением напряжения 110 В / 230 В	✓	✓	✓	✓

Контроллеры серии CVIC

Контроль инструментов по току потребления



CVIC II-L2
CVIC II-H2



CVIC II-L4
CVIC II-H4

ECS (M20) 0.12 - 16 Нм	
ECSA 0.55 - 11.5 Нм	
ECSF 0.12 - 16 Нм	
ECPL/LT 1 - 20 Нм	
ECFL 1 - 20 Нм	
ECA15 5 - 15 Нм	
ECD5 2 - 6 Нм	
MC35-10 2.5 - 8 Нм	
ECA 7 - 200 Нм	
ECD 7 - 120 Нм	
ECP 7 - 40 Нм	
ECFS 7 - 30 Нм	
ECP HT 30 - 4000 Нм	
MC 5 - 135 Нм	

МОДЕЛЬ	Артикул	СЕРИЯ ИНСТРУМЕНТОВ	ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОКА		ЭЛЕКТРО ПИТАНИЕ	РАЗМЕРЫ			ВЕС	
			115 В	230 В		ШИРИНА	ВЫСОТА	ГЛУБИНА	кг	фунт

КОНТРОЛЛЕРЫ CVIC II

CVIC II-L2	615 932 676 0	ECS / ECPL(T) / ECD5 / MC35-10 / ECA15	4А	2А	Однофазное	130	5.1	278	10.9	291	11.5	5	11
CVIC II-H2	615 932 677 0	ECS / ECPL(T) / ECD5 / MC35-10 / ECA15	4А	2А	100 ~ 250 В	130	5.1	278	10.9	291	11.5	5	11
CVIC II-L4	615 932 678 0	Прочие инструменты	8А	4А	Однофазное	130	5.1	278	10.9	291	11.5	5	11
CVIC II-H4	615 932 679 0	Прочие инструменты	8А	4А	100 ~ 250 В	130	5.1	278	10.9	291	11.5	5	11

НАБОР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ заказывается вместе с контроллером, состоит из кабеля эл.питания и соответствующей вилки

ВИЛКА	ОПИСАНИЕ	Артикул
A	ЕС	615 917 201 0
B	США	615 917 203 0
C	Великобритания	615 917 202 0
D	Китай	615 917 206 0



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

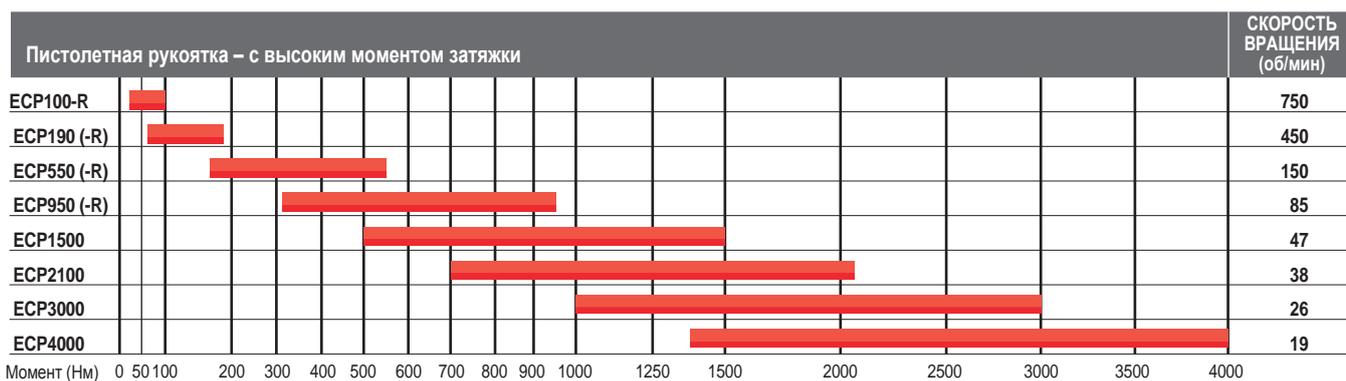
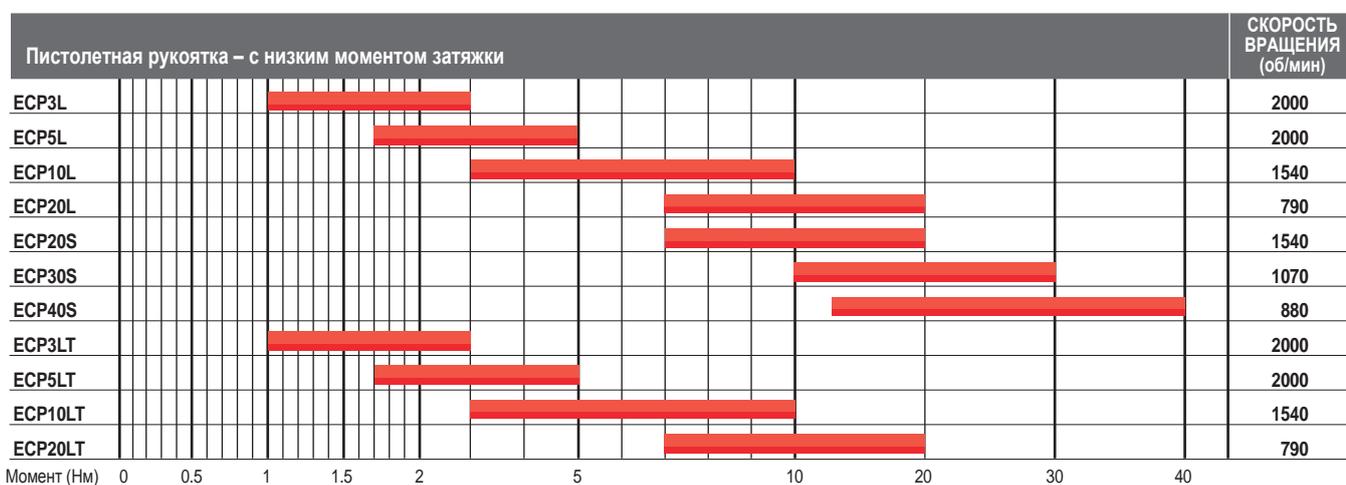
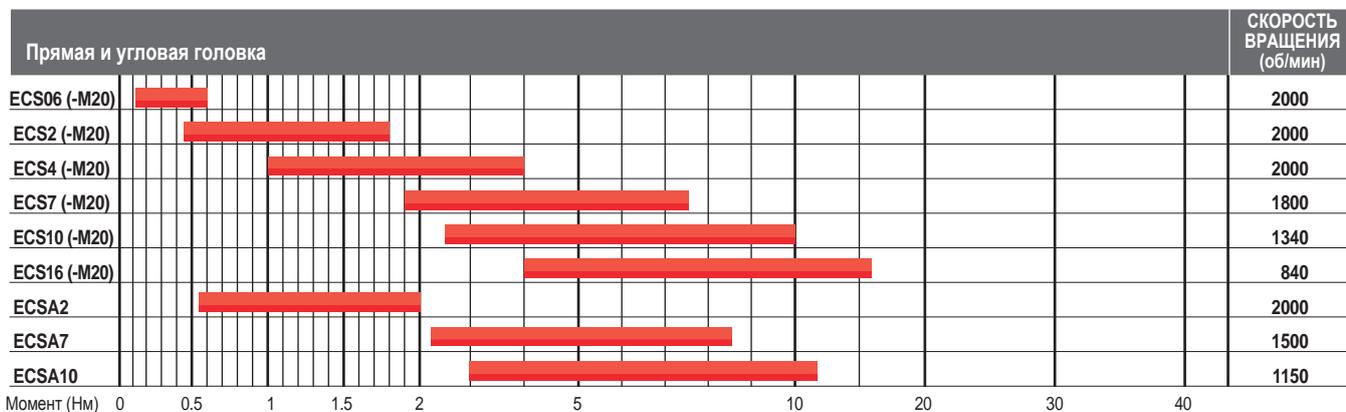
	Артикул
• Кабель для ПК длиной 2 м	615 917 047 0
• Кабель для принтера длиной 2 м	615 917 011 0
• Гнездо ввода/вывода D-sub, 37 контактов	615 919 003 0
• BRDx2 (Устройство резервного копирования)	615 936 328 0

Шина Fieldbus / Протоколы

МОДЕЛЬ	Артикул
Модуль Ethernet IP	615 927 594 0
Модуль Profibus DP	615 927 595 0
Модуль Pro Net (1 порт)	615 927 596 0
Модуль ProfiNet (2 порта)	615 927 597 0
Модуль CC-Link	615 927 598 0
Модуль Devicenet	615 927 599 0
MODBUS TCP Slave	615 927 615 0

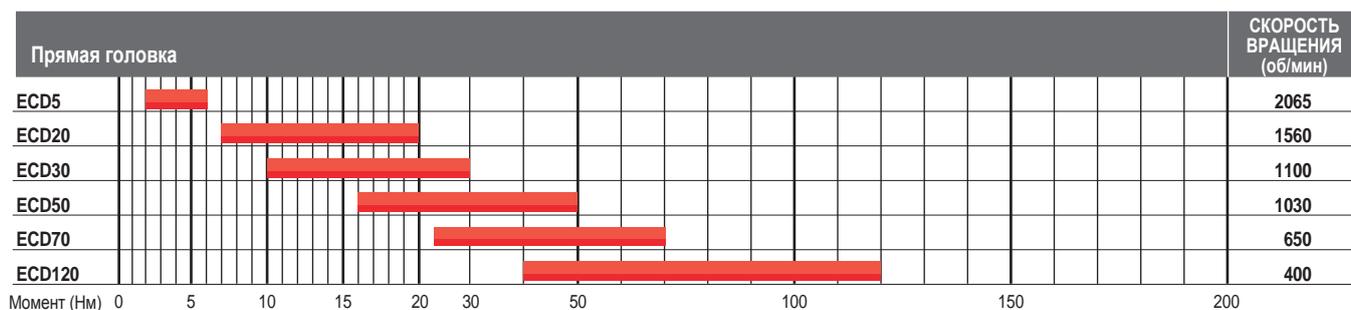
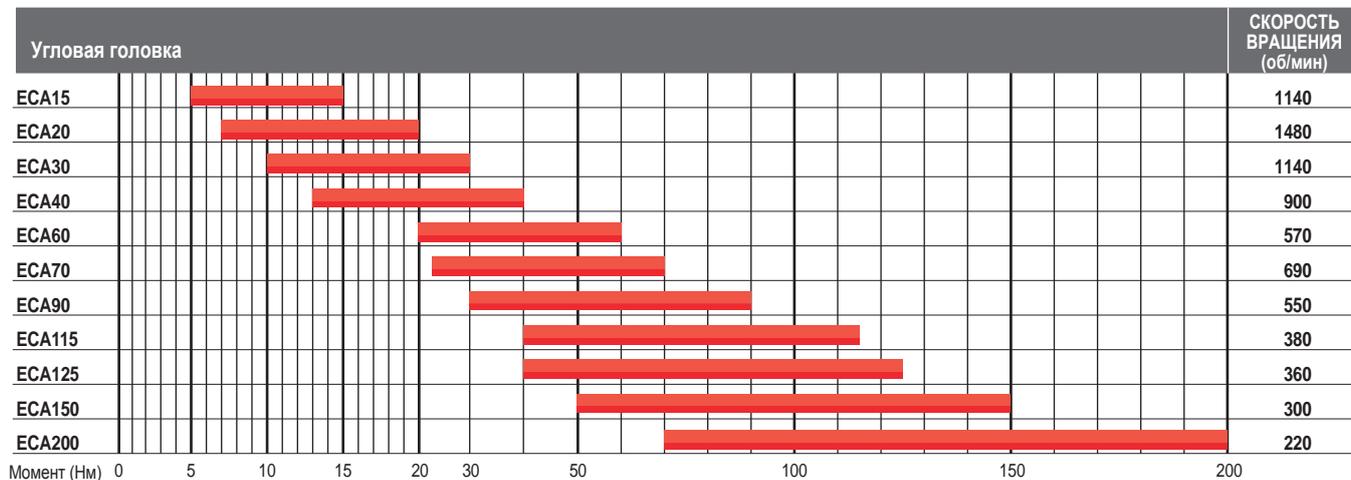
Диапазон момента затяжки инструментов

Характеристики портативных электрических гайковертов Серии ECS, ECSA и ECP

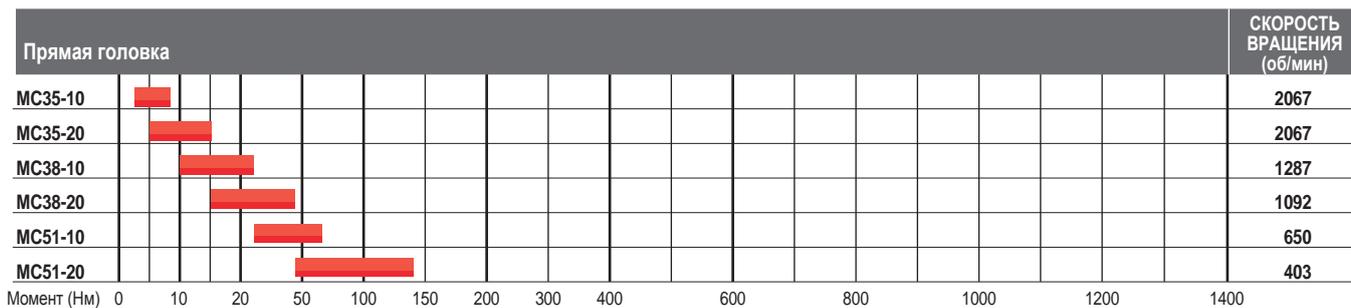
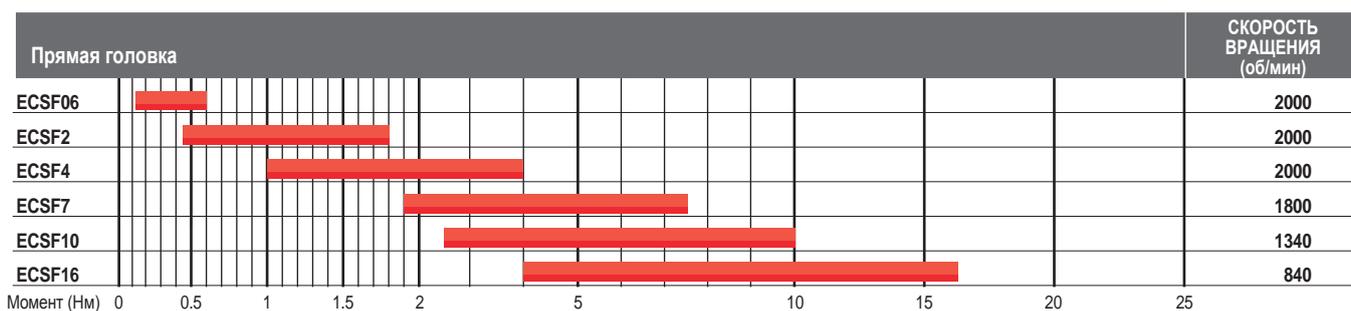


Диапазон момента затяжки инструментов

Характеристики портативных электрических гайковертов Серии ECA и ECD



Характеристики фиксируемых электрических шпинделей Серии ECSF и MC



Электрические шуруповерты серии CVIC

от 0,12 до 16 Нм – от 840 до 2 000 об/мин

Серия шуруповертов ECS предлагает непревзойденную точность выполнения затяжек и комфорт для оператора, что делает их идеальным выбором для сборочных операций с высокими требованиями к качеству



Улучшено освещение и обзор рабочей зоны



Адаптация инструмента при помощи аксессуаров



A



B



C



Индикация результата затяжки непосредственно на инструменте



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 102-103

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	ШЕСТИГРАННЫЙ ХВОСТОВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА				СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	ДЛИНА		ВЕС	
				МИН. Нм	МАКС. Нм	МИН. ФНТ. ДЮЙМ	МАКС. ФНТ. ДЮЙМ		мм	дюйм	кг	фунт
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШУРУПОВЕРТЫ – ПРЯМЫЕ												
A	ECS06	615 165 442 0	Hex. 1/4 F	0.12	0.6	1.1	5.3	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	ECS2	615 165 443 0	Hex. 1/4 F	0.45	1.8	4	15.9	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	ECS4	615 165 445 0	Hex. 1/4 F	1	4	8.8	35.4	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	ECS7	615 165 446 0	Hex. 1/4 F	1.9	7.5	16.8	66.4	1800	285	11.2	0.7	1.5
A	ECS10	615 165 444 0	Hex. 1/4 F	2.5	10	22.1	88.5	1340	285	11.2	0.7	1.5
A	ECS16	615 165 459 0	Hex. 1/4 F	4	16	35.4	141.6	840	285	11.2	0.7	1.5
B	ECS06-M20	615 165 454 0	Hex. 1/4 F	0.12	0.6	1.1	5.3	2000	285	11.2	0.6	1.3
B	ECS2-M20	615 165 455 0	Hex. 1/4 F	0.45	1.8	4	15.9	2000	285	11.2	0.6	1.3
B	ECS4-M20	615 165 456 0	Hex. 1/4 F	1	4	8.8	35.4	2000	285	11.2	0.6	1.3
B	ECS7-M20	615 165 457 0	Hex. 1/4 F	1.9	7.5	16.8	66.4	1800	285	11.2	0.7	1.5
B	ECS10-M20	615 165 458 0	Hex. 1/4 F	2.5	10	22.1	88.5	1340	285	11.2	0.7	1.5
B	ECS16-M20	615 165 460 0	Hex. 1/4 F	4	16	35.4	141.6	840	285	11.2	0.7	1.5
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШУРУПОВЕРТЫ – С УГЛОВОЙ ГОЛОВКОЙ												
C	ECSA2	615 165 447 0	Hex. 1/4 F	0.55	2.2	4.9	19.5	2000	329	12.9	1	2.2
C	ECSA7	615 165 448 0	Hex. 1/4 F	2.2	8.5	19.5	75.2	1500	329	12.9	1	2.2
C	ECSA10	615 165 449 0	Hex. 1/4 F	3	11.5	26.6	101.8	1150	329	12.9	1	2.2

Электрические гайковерты с пистолетной рукояткой серии CVIC

от 1 до 40 Нм – от 790 до 2 000 об/мин



A



B



C



D



**АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 102-103**

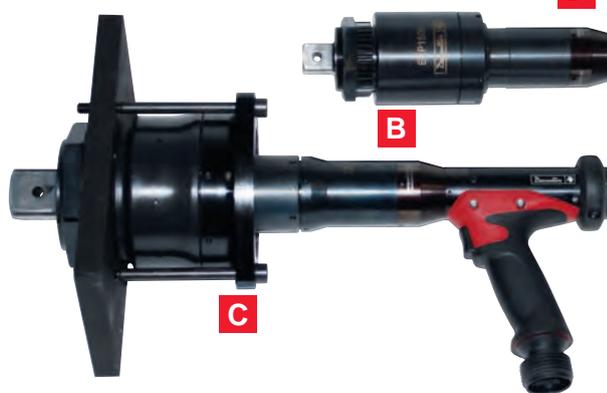
РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	ХВОСТОВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ПРИ НАПР. ПИТАНИЯ (об/мин)		ДЛИНА		ВЕС	
				дюйм	Нм	фнт.фт	230 В	110 В	мм	дюйм	кг
A	ЕCP3L	615 165 199 0	Hex. 1/4F	1.0-3.0	0.7-2.2	2000	2000	196	7.7	1.0	2.2
A	ЕCP5L	615 165 200 0	Hex. 1/4F	1.7-5.0	1.3-3.7	2000	2000	196	7.7	1.0	2.2
A	ЕCP10L	615 165 201 0	Hex. 1/4F	3.0-10	2.2-7.4	1540	1540	196	7.7	1.1	2.4
A	ЕCP20L	615 165 202 0	Hex. 1/4F	7.0-20	5.2-15	790	790	196	7.7	1.1	2.4
B	ЕCP20S	615 165 203 0	Hex. 1/4F	7.0-20	5.2-15	1540	1540	221	8.7	1.2	2.6
B	ЕCP30S	615 165 204 0	Sq. 3/8	10-30	7.4-22	1070	1070	217	8.5	1.2	2.6
C	ЕCP40S	615 165 262 0	Sq. 3/8	13-40	9.6-29	880	880	263	10.4	2.1	4.5
D	ЕCP3LT	615 165 231 0	Hex. 1/4F	1.0-3	0.7-2.2	2000	2000	196	7.7	1.0	2.2
D	ЕCP5LT	615 165 232 0	Hex. 1/4F	1.7-5	1.3-3.7	2000	2000	196	7.7	1.0	2.2
D	ЕCP10LT	615 165 233 0	Hex. 1/4F	3.0-10	2.2-7.4	1540	1540	196	7.7	1.1	2.4
D	ЕCP20LT	615 165 234 0	Hex. 1/4F	7.0-20	5.2-15	790	790	196	7.7	1.1	2.4

Электрические гайковерты с высоким моментом затяжки и пистолетной рукояткой серии CVIC

от 30 до 4 000 Нм – от 19 до 750 об/мин



Вращение ручки на 360° для комфорта и безопасности оператора



Для работ с повышенными требованиями к качеству

Долгое время производственные предприятия отдавали предпочтение ударным и импульсным инструментам. Инструменты серии CVIC с контролем по току и вращающимся рычагом позволят вам за один шаг перейти от пневматических инструментов к электрическим, не снижая качество затяжки с высоким крутящим моментом в условиях эксплуатации средней сложности и поможет сократить затраты на электроэнергию, а также снизить выбросы углерода в атмосферу.

Преимущества электрического инструмента с бесщеточными двигателями :

- Не требующий обслуживания двигатель
- Шум менее 70 Дб(А)
- Экологически безопасный (без воздуха и масла)
- Повторяемость = отсутствие необходимости в повторных затяжках
- Один инструмент позволяет устанавливать до 15 различных настроек моментов затяжки

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	КВАДРАТН. ХВОСТОВИК дюйм	ДИАПАЗОН МОМЕНТА				СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА об/мин	ДЛИНА		ВЕС	
				МИН. Нм	МАКС. Нм	МИН. фнт.фт	МАКС. фнт.фт		мм	дюйм	кг	фунт
НЕРЕВЕРСИВНЫЕ												
A	ЕСР190	615 165 399 0	1/2	60	190	44	140	450	314	12.4	3.0	6.6
A	ЕСР550	615 165 400 0	3/4	175	550	129	405	150	351	13.8	3.7	8.1
A	ЕСР950	615 165 401 0	1	310	950	228	700	85	379	14.9	4.0	8.8
B	ЕСР1500	615 165 524 0	1	500	1500	368	1105	47	413	16.3	6.9	15.2
C	ЕСР2100	615 165 525 0	1-1/2	700	2100	516	1548	38	485	19.1	14.2	31.3
C	ЕСР3000	615 165 526 0	1-1/2	1000	3000	737	2212	26	485	19.1	14.2	31.3
C	ЕСР4000	615 165 527 0	1-1/2	1330	4000	980	2950	19	485	19.1	14.2	31.3
РЕВЕРСИВНЫЕ												
D	ЕСР100-R	615 165 523 0	1/2	30	100	22	73	750	328	12.9	3.4	7.5
D	ЕСР190-R	615 165 451 0	1/2	60	190	44	140	450	328	12.9	3.4	7.5
D	ЕСР550-R	615 165 452 0	3/4	175	550	129	405	150	365	14.4	4.3	9.5
D	ЕСР950-R	615 165 453 0	1	310	950	228	700	85	395	15.6	4.6	10.2

Электрические гайковерты с высоким моментом затяжки и пистолетной рукояткой серии CVIC



ДОП. АКСЕССУАРЫ	1	2	3	4	5	6
	ПРЯМАЯ РЕАКТИВНАЯ ШТАНГА	ЗАГЛУШКА РЕАКТИВНОЙ ШТАНГИ	S-ОБРАЗНАЯ РЕАКТИВНАЯ ШТАНГА	РЕАКТ. ШТАНГА С ИЗМЕНЯЕМ. ДИСТ.	ПОДВЕСНАЯ СЕРЬГА	ЗАЩИТНЫЙ ЧЕХОЛ
ЕСР100-R / ЕСР190 / ЕСР190-R	615 596 009 5	615 596 010 0	615 596 011 0	--	615 571 072 0	615 573 131 5
ЕСР550 / ЕСР550-R	615 596 012 5	615 596 013 0	615 596 015 0	615 596 014 0	615 571 072 0	615 573 131 5
ЕСР950 / ЕСР950-R	615 596 016 5	615 596 017 0	615 596 019 0	615 596 018 0	615 571 072 0	615 573 131 5
ЕСР1500	615 596 109 5	615 596 110 0	615 596 112 0	615 596 111 0	615 571 072 0	615 573 131 5
ЕСР2100 / ЕСР3000 / ЕСР4000	--	В КОМПЛЕКТЕ	--	--	--	615 573 131 5



Электрические гайковерты с угловой головкой серии CVIC

от 5 до 200 Нм – от 200 до 1 480 об/мин



A



B

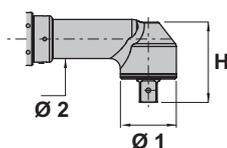


C



D

МОДЕЛЬ	H		Ø1		Ø2	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
ECA15	45.5	1.8	28	1.10	27	1.06
ECA20 - ECA30	45.5	1.8	28	1.10	27	1.06
ECA40	51.5	2.0	35	1.40	27	1.06
ECA60	57.5	2.3	40	1.60	30.5	1.20
ECA70- ECA90 - ECA115	66.0	2.6	45	1.77	37	1.46
ECA125 - ECA150	69.0	2.7	50	1.97	42	1.65
ECA200	86.0	3.4	60	2.36	42	1.65



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 102-103

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	КВАДРАТН. ХВОСТОВИК	TORQUE RANGE		СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ (об/мин) ПРИ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ		ДЛИНА		ВЕС	
				дюйм	Нм	фнт.фт	230 В	110 В	мм	дюйм	кг
A	ECA15	615 165 192 0	3/8	5-15	3.7-11	1140	1140	406	16.0	1.3	2.9
A	ECA20	615 165 100 0	3/8	7-20	5.2-15	1480	1480	431	16.9	1.7	3.7
A	ECA30	615 165 101 0	3/8	10-30	7.4-22	1140	1140	431	16.9	1.7	3.7
B	ECA40	615 165 102 0	3/8	13-40	9.6-29	900	900	441	17.4	1.8	4.0
B	ECA60	615 165 103 0	3/8	20-60	14.7-44	570	570	453	17.8	1.9	4.2
C	ECA70	615 165 104 0	1/2	23-70	16.9-52	690	690	538	21.2	3.3	7.3
C	ECA90	615 165 105 0	1/2	30-90	22.1-66	550	550	538	21.2	3.3	7.3
C	ECA115	615 165 106 0	1/2	39-115	28.7-85	380	380	538	21.2	3.3	7.3
C	ECA125	615 165 188 0	1/2	40-125	29.5-92	360	360	541	21.3	3.6	7.9
C	ECA150	615 165 189 0	1/2	50-150	36.8-111	300	300	541	21.3	3.6	7.9
D	ECA200	615 165 190 0	3/4	70-200	51.6-147	200	200	591	23.3	3.8	8.4



Прямые электрические гайковерты серии CVIC

от 2 до 120 Нм – от 400 до 2 065 об/мин



A



B



C



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 102-103

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	Хвостовик	Диапазон момента		Скорость вращения (об/мин) при электропитании		Длина		Вес	
				дюйм	Нм	фнт.фт	230 В	110 В	мм	дюйм	кг
A	ECD5	615 165 068 0	Шестигр. 1/4	2-6	1.5-4.4	2065	2065	346	13.6	1.0	2.4
B	ECD20	615 165 093 0	Шестигр. 1/4	7-20	5.2-15	1560	1560	388	15.3	1.5	3.3
B	ECD30	615 165 094 0	Квадр. 3/8	10-30	7.4-22	1100	1100	380	15.0	1.5	3.3
C	ECD50	615 165 095 0	Квадр. 3/8	16-50	11.8-37	1030	1030	456	17.9	2.6	5.7
C	ECD70	615 165 096 0	Квадр. 1/2	23-70	16.9-52	650	650	461	18.1	2.6	5.7
C	ECD120	615 165 097 0	Квадр. 1/2	40-120	29.5-88	400	400	488	19.2	3.1	6.8

Фиксируемые электрические шпиндели серии CVIC

от 0,12 до 16 Нм – от 840 до 2 000 об/мин



A



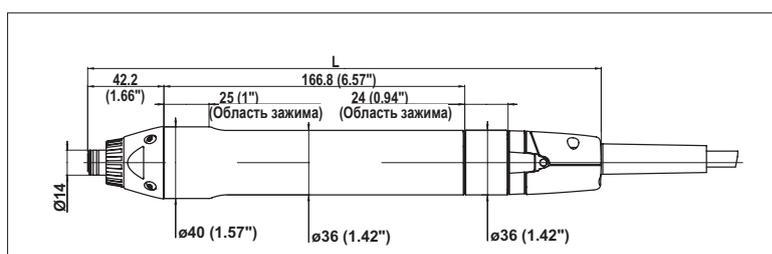
Головка со смещенным центром для применения при близко расположенных центрах (минимум 19 мм)



Автоматическая регулировка хода при работе в многошпиндельных системах с подпружиненными валами



Просто закрепите шпиндель на упоре при помощи специального фланца



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 102-103

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	ШЕСТИГР. ХВОСТОВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	ДЛИНА		ВЕС	
				дюйм	Нм		фнт. дюйм	об/мин	мм	дюйм
A	ECSF06	615 165 501 0	Hex. 1/4 F	0.12-0.6	1.1-5.3	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	ECSF2	615 165 502 0	Hex. 1/4 F	0.45-1.8	4.0-15.9	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	ECSF4	615 165 503 0	Hex. 1/4 F	1.0-4.0	8.8-35.4	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	ECSF7	615 165 504 0	Hex. 1/4 F	1.9-7.5	16.8-66.4	1800	285	11.2	0.7	1.5
A	ECSF10	615 165 505 0	Hex. 1/4 F	2.5-10	22.1-88.5	1340	285	11.2	0.7	1.5
A	ECSF16	615 165 506 0	Hex. 1/4 F	4.0-16	35.4-141.6	840	285	11.2	0.7	1.5
A	*ECSF06-03	615 166 071 0	Hex. 1/4 F	0.12-0.6	1.1-5.3	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	*ECSF2-03	615 166 072 0	Hex. 1/4 F	0.45-1.8	4.0-15.9	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	*ECSF4-03	615 166 073 0	Hex. 1/4 F	1.0-4.0	8.8-35.4	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	*ECSF7-03	615 166 074 0	Hex. 1/4 F	1.9-7.5	16.8-66.4	1800	285	11.2	0.7	1.5
A	*ECSF10-03	615 166 075 0	Hex. 1/4 F	2.5-10	22.1-88.5	1340	285	11.2	0.7	1.5
A	*ECSF16-03	615 166 076 0	Hex. 1/4 F	4.0-16	35.4-141.6	840	285	11.2	0.7	1.5

* Модели с интегрированным 30-см кабелем (вместо 4-х метрового)

Фиксируемые электрические шпиндели серии CVIC

от 2,5 до 135 Нм – от 403 до 2 067 об/мин



A



B



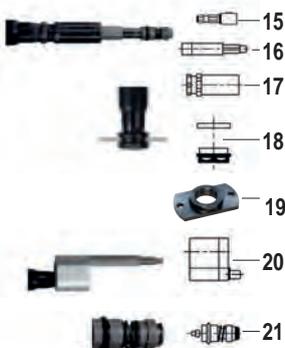
АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 102-103

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	КВАДР. ХВОСТОВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ (об/мин) ПРИ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ		ТЕЛЕСКОПИЧ. ХОД		МИН. ДИСТ. ДО ЦЕНТРА		ДЛИНА		ВЕС	
				Нм	фнт.фт	230 В	110 В	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
A	MC35-10	615 165 107 0	3/8	2.5-8	1.8-5.9	2067	2067	50	1.97	43.2	1.7	276	10.9	1.7	3.7
A	MC35-20	615 165 108 0	3/8	5-15	3.7-11	2067	2067	50	1.97	43.2	1.7	301	11.8	2.0	4.4
A	MC38-10	615 165 109 0	3/8	10-30	7.4-22	1287	1287	50	1.97	43.2	1.7	347	13.7	2.0	4.4
A	MC38-20	615 165 110 0	3/8	15-45	11-33	1092	1092	50	1.97	43.2	1.7	347	13.7	2.0	4.4
B	MC51-10	615 165 111 0	1/2	25-70	18-52	650	650	50	1.97	51.2	2.0	366	14.4	2.9	6.4
B	MC51-20	615 165 112 0	1/2	45-135	33-99	403	403	50	1.97	51.2	2.0	393	15.4	3.5	7.7

Подробную информацию по инструментам серии MC со смещенными головками запрашивайте у вашего регионального представителя компании Desoutter.



Аксессуары



ECS / ECP / ECA / ECD

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	Артикул	
1	Боковая рукоятка для версий ECP.L/S/LT	467033
2	Прикрепляемая подвесная серьга для ECP.LT	467003
2	Прикрепляемая подвесная серьга для ECS	205 049 537 3
3	Стационарная подвесная петля для ECA15/20/30/40/60 / ECD	615 571 056 0
3	Стационарная подвесная петля для ECA90/115/125/150/200	615 571 050 0
•	Шарик квадратного хвостовика 3/8" для ECA15/20/30/40/60	615 770 028 0
4	Реактивное крепление для ECD20/30	615 396 191 0
4	Реактивное крепление для ECD50/70/120	615 595 259 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	Артикул
------	---------

ECP

5	Ударопрочная боковая рукоятка для ECP L/S/LT	615 397 012 0
6	Коннектор правого вращения для углового инструмента	615 396 300 0
•	Подвесная петля на шарнире для ECP L/S	615 396 121 0
7	Подвесная петля на шарнире для ECP HT	615 571 072 0
•	Верхний 4-х метровый кабель для ECP.LT	615 917 420 0
8	Защитный рукав для ECP HT	615 573 131 5
9	Держатель для инструментов DTH90	615 812 119 0

ECA / ECD

6	Коннектор правого вращения для углового инструмента	615 396 300 0
10	Подвесная петля на шарнире для ECA20/30/40/60 / ECD5/20/30	615 396 228 0
10	Подвесная петля на шарнире для ECA70/90/115/125/150/200 / ECD5	615 396 229 0
•	Кольцо реактивного крепления для ECD20/30	615 396 191 0
11	Кольцо реактивного крепления для ECA60	615 396 226 0
11	Кольцо реактивного крепления для ECA70/90/115/125/150	615 396 227 0
•	Кольцо реактивного крепления для ECA200	615 396 230 0
12	Удлиненный пусковой рычаг для ECA / ECD	615 396 584 0
•	Заглушка инструмента для ECD5	615 396 616 0

ECS / ECSA

13	Реактивная рукоятка для ECS	615 397 016 0
3	Стационарная подвесная петля для ECSA	615 791 080 0
•	Заглушка инструмента для ECS	615 396 616 0
14	Пистолетная рукоятка для ECS	615 390 059 0

Пружинные валы и поддержка для подшипника для ECS-M20/ECSF

15	Адаптер для головок	103782
16	Подпружиненный вал, ход 25 мм (1"), квадратный хвостовик 3/8"	108342
17	Поддержка вала и фронтальное крепление	108412

Фронтальные крепления для ECS-M20/ECSF

18	Фронтальное крепление	205 052 876 3
19	Фланец	205 052 875 3

Смещенная головка и подпружиненный вал для ECS-M20/ECSF

16	Подпружиненный вал, ход 25 мм (1"), квадратный хвостовик 3/8"	108342
20	Смещенная головка, смещение 30 мм (1,18")	384993

Адаптер отверточных головок для ECS/ECSA/ECS-M20/ECSF

21	Адаптер-переходник с 3/8" квадрат на 1/4" шестигранник	108322
----	--	--------



ECS / ECP / ECA / ECD

ЛОТКИ ДЛЯ ГОЛОВЕК И БИТ	Артикул
• Лоток для головок (не входит в комплект поставки)	615 936 005 0
• Лоток для бит (не входит в комплект поставки)	615 929 025 0

КАБЕЛИ К ЛОТКУ ДЛЯ ГОЛОВЕК	Артикул
Кабель 1 м	615 917 241 0
Кабель 5 м	615 917 242 0
Кабель 10 м	615 917 244 0
Кабель 15 м	615 917 245 0

КАБЕЛЬ К ЛОТКУ ДЛЯ БИТ	Артикул
Удлинительный кабель 2 м	615 917 508 0



КАБЕЛИ ДЛЯ ИНСТР. ECP / ECA / ECD	Артикул
Кабель для гайковерта 3 м	615 917 461 0
Кабель для гайковерта 5 м	615 917 462 0
Кабель для гайковерта 10 м	615 917 464 0
Кабель для гайковерта 15 м	615 917 465 0

УДЛИН. КАБЕЛЬ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ СЕРИИ ECS / ECP / ECA / ECD	Артикул
Удлинительный кабель 5 м	615 917 222 0
Удлинительный кабель 10 м	615 917 224 0

MC

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

	Артикул
• Двигатель / набор для подключения MC35-10 к MC51-20	615 396 198 0



Держатель для тензодатчика к инструментам серии MC

• Квадратный хвостовик 3/8" - MC35/MC38	615 396 426 0
• Квадратный хвостовик 1/2" - MC51-10	615 396 427 0



КАБЕЛИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ СЕРИИ MC	Артикул
Кабель для инструментов - 5 м	615 917 232 0
Кабель для инструментов - 10 м	615 917 234 0
Кабель для инструментов - 15 м	615 917 235 0

УДЛИН. КАБЕЛИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ MC	Артикул
Удлинительный кабель 5 м	615 917 222 0
Удлинительный кабель 10 м	615 917 224 0



Á Á

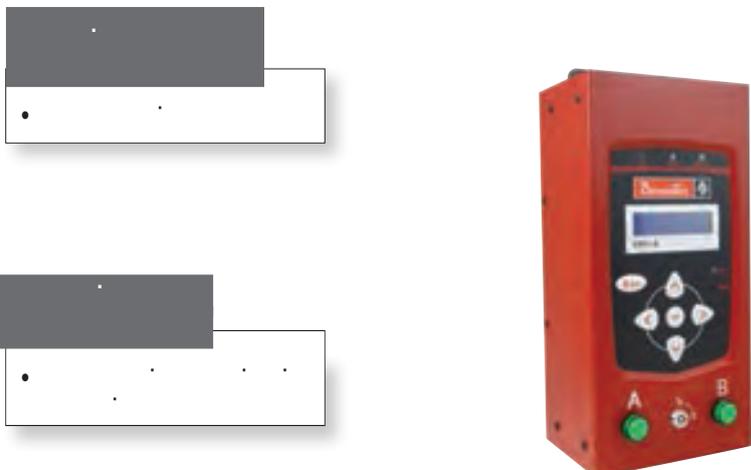
Á

Á

Á Á

ÀÛŠÓÐ

ÀÛŠÓÐ




Стратегии затыжки

- Предварительный реверс
- Замедленный старт
- Финальная затыжка
- Реверс в случае ошибки

Счетчик пакетов

- Инкрементный или декрементный счетчик до 99 пакетов



ВХОДЫ И ВЫХОДЫ ДЛЯ КОММУНИКАЦИИ С ПЛК

- Входы :**
- Удаленный пуск
 - Удаленный реверс
 - Включить инструмент А
 - Включить инструмент В
 - Включить реверс
 - Перезапуск
 - NOK
 - Предустановки от 1 до 5
 - Предварительный реверс

- Выходы :**
- ОК
 - NOK
 - ОК Пакета
 - Прямое вращение
 - Реверс
 - 24/12 Вольт

СТАРТОВЫЙ КОМПЛЕКТ

заказывается вместе с контроллером

Состоит из: кабеля электропитания с определенной вилкой

ВИЛКА	ОПИСАНИЕ	Артикул
A	ЕС	615 917 201 0
B	США	615 917 203 0
C	Великобритания	615 917 202 0
D	Китай	615 917 206 0



РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	РАЗМЕРЫ						ВЕС		НАПРЯЖ. ЭЛ.ПИТАНИЯ	СОВМЕСТИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ
			ШИРИНА		ВЫСОТА		ГЛУБИНА		кг	фунт		
			мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм				
A	ESP1	615 932 635 0	160	6.3	75	2.95	55	2.17	0.50	1.1	100-240	SLBN003/010/012/020
B	ESP1-HT	615 932 637 0	213	8.4	131	5.20	65	2.60	1.80	3.9	100-240	SLBN030/050
B	ESP1-HT PLUS	615 932 707 0	213	8.4	131	5.20	65	2.60	1.63	3.6	100-240	SLBN90/120
C	ESP2-A	615 932 708 0	135	5.3	285	11.2	105	4.1	2.8	4.4	100-240	SLBN003-SLBN120

Низковольтные шуруповерты серии SLBN с муфтой отключения



Гибкость в применении

- Установка в рабочее положение сверху или спереди при помощи кольца блокировки момента

Сертификат ESD

- Инструмент обеспечивает защиту от электостатических разрядов

Производительность

- Скорость до 2 000 об/мин
- Необслуживаемый бесщеточный двигатель

Эргономичность

- Мягкая резиновая рукоятка
- Низкий уровень шума <70 дБ(А)



Стандартная версия инструментов серии SLBN

от 0,02 до 12 Нм – от 160 до 2 000 об/мин



A



B



C



D



E



F

МОДЕЛЬ	ДЛИНА		ВЕС	
	мм	дюйм	кг	фунт
SLBN001	174	6.8	0.17	0.37
SLBN003/010	182	7.2	0.38	0.34
SLBN012/020	245	9.6	0.58	1.28
SLBN030/050	283	11.1	0.80	1.76
SLBN090/120	301	11.8	1.25	2.76



**АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 111**

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	ШЕСТИГР. ХВОСТОВИК	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА (об/мин)		ДИАПАЗОН МОМЕНТА		РЕКОМЕНДОВАННЫЙ МОМЕНТ		НАПРЯЖЕН. ПОСТ. ТОКА	КОНТРОЛЛЕР
				дюйм	Верхн.	Нижн.	Нм	фнт.дюйм	Нм		
ПУСК РЫЧАГОМ – НИЗКОВОЛЬТНОЕ ПИТАНИЕ – КОНТРОЛЬ МОМЕНТА МУФТОЙ – ОТКЛЮЧАЕМЫЙ											
A	SLBN001-L1000-SWS	615 165 873 0	whing shank	1000	700	0.02-0.14	0.18-1.32	0.10	0.91	15	ESP1.LT включено
A	SLBN003-L230-S4Q	615 165 922 0	1/4	230	160	0.07-0.34	0.62-2.99	0.24	2.09	25	ESP1
A	SLBN003-L1000-S4Q	615 165 923 0	1/4	1000	750	0.07-0.34	0.62-2.99	0.24	2.09	25	ESP1
A	SLBN010-L1000-S4Q	615 165 955 0	1/4	1000	750	0.1-1	0.88-8.8	0.70	6.16	25	ESP1
B	SLBN012-L1000-S4Q	615 165 924 0	1/4	1000	750	0.2-1.18	1.76-10.4	0.83	7.28	32	ESP1
B	SLBN012-L2000-S4Q	615 165 925 0	1/4	2000	1500	0.2-1.18	1.76-10.4	0.83	7.28	32	ESP1
B	SLBN020-L1000-S4Q	615 165 926 0	1/4	1000	750	0.29-1.9	2.57-16.8	1.33	11.76	32	ESP1
C	SLBN030-L1000-S4Q	615 165 927 0	1/4	1000	750	1.00-2.9	8.80-25.7	2.03	17.99	40	ESP1-HT
C	SLBN030-L2000-S4Q	615 165 928 0	1/4	2000	1500	1.00-2.9	8.80-25.7	2.03	17.99	40	ESP1-HT
C	SLBN050-L1000-S4Q	615 165 929 0	1/4	1000	750	2.00-4.9	17.7-44.4	3.43	31.08	40	ESP1-HT
D	SLBN090-L800-S4Q	615 165 947 0	1/4	800	600	3.00-9.0	26.6-79.7	6.30	55.79	40	ESP1-HT PLUS
D	SLBN120-L550-S4Q	615 165 948 0	1/4	550	410	4.00-12	35.4-106.2	8.40	74.34	40	ESP1-HT PLUS
ПУСК НАЖАТИЕМ – НИЗКОВОЛЬТНОЕ ПИТАНИЕ – КОНТРОЛЬ МОМЕНТА МУФТОЙ – ОТКЛЮЧАЕМЫЙ											
E	SLBN012-A1000-S4Q	615 165 934 0	1/4	1000	750	0.2-1.18	1.76-10.4	0.83	7.28	32	ESP1
E	SLBN012-A2000-S4Q	615 165 935 0	1/4	2000	1500	0.2-1.18	1.76-10.4	0.83	7.28	32	ESP1
E	SLBN020-A1000-S4Q	615 165 936 0	1/4	1000	750	0.29-1.9	2.57-16.8	1.33	11.76	32	ESP1
F	SLBN030-A1000-S4Q	615 165 937 0	1/4	1000	750	1.00-2.9	8.80-25.7	2.03	17.99	40	ESP1-HT
F	SLBN030-A2000-S4Q	615 165 938 0	1/4	2000	1500	1.00-2.9	8.80-25.7	2.03	17.99	40	ESP1-HT
F	SLBN050-A1000-S4Q	615 165 939 0	1/4	1000	750	2.00-4.9	17.7-44.4	3.43	31.08	40	ESP1-HT
D	SLBN090-A800-S4Q	615 165 951 0	1/4	800	600	3.00-9.0	26.6-79.7	6.30	55.79	40	ESP1-HT PLUS
D	SLBN120-A550-S4Q	615 165 952 0	1/4	550	410	4.00-12	35.4-106.2	8.40	74.34	40	ESP1-HT PLUS

Контроллеры ESP C / ESP CA

Усовершенствованные контроллеры серии SLC

- Автостоп по достижению установленного времени и автореверс

- OK / NOK - сигналы обратной связи

- Интерфейс Вв./Выв. для интеграции с ПЛК с целью расширения функциональности



- Простота использования
- Удобная панель
- Многоязычный интерфейс

- Контроль скорости на каждом этапе: пуск, быстрое вращение, фаза финальной затяжки



- Замена нескольких инструментов одним
- Стратегия затяжки с разными моментами

- Дружественный интерфейс
- Экономит время и трудозатраты при программировании



- Автоматическая последовательность до 8 программ

- Системы РОКЕ УОКЕ и Контроль качества затяжки

- Дружественный интерфейс
- Экономит время и трудозатраты при программировании



- Ключ USB
- Сохранение результатов
- Статистика

- Фаза высокого момента (HLT)
- Для всех типов крепежных работ

СТАРТОВЫЙ КОМПЛЕКТ заказывается вместе с контроллером. Состоит из: кабеля электропитания с определенной вилкой

ВИЛКА	ОПИСАНИЕ	Артикул
A	ЕС	615 917 201 0
B	США	615 917 203 0
C	Великобритания	615 917 202 0
D	Китай	615 917 206 0



РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	РАЗМЕРЫ			ВЕС				
			Нм	фнт.дюйм		ШИРИНА	ВЫСОТА	ГЛУБИНА	кг	фунт			
A	ESP C 220V	615 165 480 0	0.5-15	4.4-132.7	~230 В 50 Гц	195	7.7	89	3.5	154	6.0	3.4	7.4
A	ESP C 110V	615 165 484 0	0.5-15	4.4-132.7	~120 В 60 Гц	195	7.7	89	3.5	154	6.0	3.4	7.4
A	ESP C LT 220V	615 165 481 0	0.5-7.0	4.4-61.9	~230 В 50 Гц	195	7.7	89	3.5	154	6.0	3.4	7.4
A	ESP C LT 110V	615 165 485 0	0.5-7.0	4.4-61.9	~120 В 60 Гц	195	7.7	89	3.5	154	6.0	3.4	7.4
B	ESP CA 220V	615 165 482 0	-	-	~230 В 50 Гц	208	8.2	120	4.7	206	8.1	3.4	7.5
B	ESP CA LT 220V	615 165 483 0	-	-	~230 В 50 Гц	208	8.2	120	4.7	206	8.1	3.4	7.5
B	ESP CA 110V	615 165 486 0	-	-	~120 В 60 Гц	208	8.2	120	4.7	206	8.1	3.4	7.5
B	ESP CA LT 110V	615 165 487 0	-	-	~120 В 60 Гц	208	8.2	120	4.7	206	8.1	3.4	7.5

Мощные шурупверты серии SLC

Диапазон моментов затяжки

Характеристики электрических шурупвертов серии SLC

Модель	Момент затяжки (Нм)																ДИАПАЗОН СКОРОСТИ об/мин	ФОРМ-ФАКТОР	
	0	0.5	1	1.5	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	11	12			13
SLC 30 / ESP C(A)LT	Мягкое соединение																400-1200	Прямой - Угловой Пистолет - Шпindelь	
	Жесткое соединение																		
SLC 100 / ESP C(A)LT	Мягкое соединение																130-400	Прямой - Угловой Пистолет - Шпindelь	
	Жесткое соединение																		
SLC 100 / ESP C(A)	Мягкое соединение																200-600	Прямой Пистолет - Шпindelь Угловой	
	Жесткое соединение																		
	Соединение средней жесткости																		
SLC 150 / ESP C(A)LT	Мягкое соединение																70-220	Прямой Пистолет - Шпindelь	
	Жесткое соединение																		
SLC 150 / ESP C(A)	Мягкое соединение																100-320	Прямой Пистолет - Шпindelь	
	Жесткое соединение																		



Прямые или угловые шурупверты серии SLC

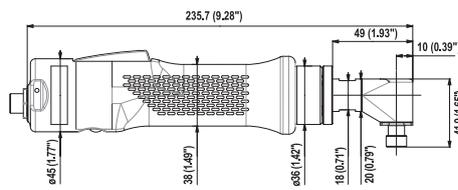
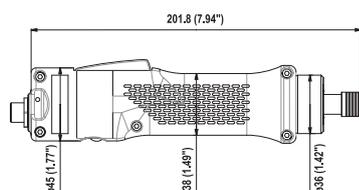
от 0,5 до 15 Нм – от 70 до 1 200 об/мин



A



B



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 111

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	ШЕСТИГР. ХВОСТОВИК	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	ДИАПАЗОН МОМЕНТА				ВЕС		КОНТРОЛЛЕР
					МЯГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ	ЖЕСТКОЕ СОЕДИНЕНИЕ	кг	фунт			
			дюйм	об/мин	Нм	фнт.дюйм	Нм	фнт.дюйм	кг	фунт	
ПРЯМОЙ - НИЗКОВОЛЬТНЫЙ - С КОНТРОЛЕМ МОМЕНТА ПО ПОТР. ТОКУ - ОТКЛЮЧАЕМЫЙ											
A	SLC030-L1200-C4Q	615 165 500 0	1/4	400-1200	0.5-2	4.4-17.7	0.6-3	5.3-26.5	0.5	1.1	ESP C(A) LT
A	SLC100-L600-C4Q	615 165 466 0	1/4	130-400	0.5-4	4.4-35.4	0.8-6	7.1-53.1	0.5	1.1	ESP C(A) LT
					200-600	2.0-8	17.7-70.8	2.0-10	17.7-88.5	0.5	1.1
A	SLC150-L320-C4Q	615 165 467 0	1/4	70-220	0.5-6	4.4-53.1	1.5-7	13.3-61.9	0.5	1.1	ESP C(A) LT
					100-320	2.0-12	17.7-106.2	2.0-15	17.7-132.7	0.5	1.1
УГЛОВОЙ - НИЗКОВОЛЬТНЫЙ - С КОНТРОЛЕМ МОМЕНТА ПО ПОТР. ТОКУ - ОТКЛЮЧАЕМЫЙ											
B	SLC030-L1200-C90A4H	615 165 478 0	1/4	400-1200	0.5-2	4.4-17.7	0.6-3	5.3-26.5	0.7	1.5	ESP C(A) LT
B	SLC100-L600-C90A4H	615 165 479 0	1/4	130-400	0.5-4	4.4-35.4	0.8-6	7.1-53.1	0.7	1.5	ESP C(A) LT
					200-600	2.0-8	17.7-70.8	2.0-10	17.7-88.5	0.7	1.5

Шурупверты с пистолетной рукояткой - SLC

от 0,5 до 15 Нм – от 70 до 1 200 об/мин

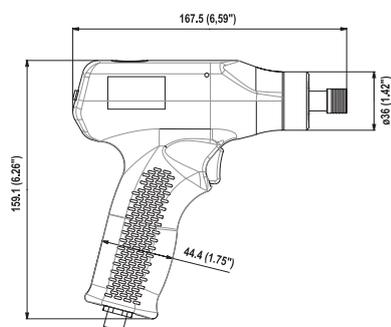


РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	ШЕСТИГР. ХВОСТОВИК	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	ДИАПАЗОН МОМЕНТА				ВЕС		КОНТРОЛЛЕР
					МЯГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ		ЖЕСТКОЕ СОЕДИНЕНИЕ		кг	фунт	
			дюйм	об/мин	Нм	фнт.дюйм	Нм	фнт.дюйм			
ПИСТОЛЕТНЫЙ – НИЗКОВОЛЬТНЫЙ – С КОНТРОЛЕМ МОМЕНТА ПО ТОКУ – ОТКЛЮЧАЕМЫЙ											
A	SLC030-P1200-C4Q	615 165 488 0	1/4	400-1200	0.5-2	4.4-17.7	0.6-3	5.3-26.5	0.6	1.3	ESP C(A) LT
A	SLC100-P600-C4Q	615 165 462 0	1/4	130-400	0.5-4	4.4-35.4	0.8-6	7.1-53.1	0.6	1.3	ESP C(A) LT
			1/4	200-600	2.0-8	17.7-70.8	2.0-10	17.7-88.5	0.6	1.3	ESP C(A)
A	SLC150-P320-C4Q	615 165 463 0	1/4	70-220	0.5-6	4.4-53.1	1.5-7	13.3-61.9	0.6	1.3	ESP C(A) LT
			1/4	100-320	2.0-12	17.7-106.2	2.0-15	17.7-132.7	0.6	1.3	ESP C(A)
ПИСТОЛЕТНЫЙ С ВЕРХНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ – С КОНТРОЛЕМ МОМЕНТА ПО ТОКУ – ОТКЛЮЧАЕМЫЙ											
B	SLC030-T1200-C4Q	615 165 489 0	1/4	400-1200	0.5-2	4.4-17.7	0.6-3	5.3-26.5	0.6	1.3	ESP C(A) LT
B	SLC100-T600-C4Q	615 165 464 0	1/4	130-400	0.5-4	4.4-35.4	0.8-6	7.1-53.1	0.6	1.3	ESP C(A) LT
			1/4	200-600	2.0-8	17.7-70.8	2.0-10	17.7-88.5	0.6	1.3	ESP C(A)
B	SLC150-T320-C4Q	615 165 465 0	1/4	70-220	0.5-6	4.4-53.1	1.5-7	13.3-61.9	0.6	1.3	ESP C(A) LT
			1/4	100-320	2.0-12	17.7-106.2	2.0-15	17.7-132.7	0.6	1.3	ESP C(A)

Серия SLC - Решение для автоматизированных систем с внешним управлением

от 0,5 до 15 Нм – от 70 до 1 200 об/мин

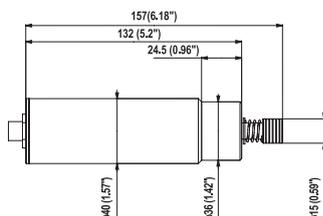


РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	ШЕСТИГР. ХВОСТОВИК	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	ДИАПАЗОН МОМЕНТА				ВЕС		КОНТРОЛЛЕР
					МЯГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ		ЖЕСТКОЕ СОЕДИНЕНИЕ		кг	фунт	
			дюйм	об/мин	Нм	фнт.дюйм	Нм	фнт.дюйм			
РЕШЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ – ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ											
A	SLC030-F1200-C4Q	615 165 490 0	1/4	400-1200	0.5-2	4.4-17.7	0.6-3	5.3-26.5	0.5	1.1	ESP C(A) LT
A	SLC100-F600-C4Q	615 165 468 0	1/4	130-400	0.5-4	4.4-35.4	0.8-6	7.1-53.1	0.5	1.1	ESP C(A) LT
			1/4	200-600	2.0-8	17.7-70.8	2.0-10	17.7-88.5	0.5	1.1	ESP C(A)
A	SLC150-F320-C4Q	615 165 469 0	1/4	70-220	0.5-6	4.4-53.1	1.5-7	13.3-61.9	0.5	1.1	ESP C(A) LT
			1/4	100-320	2.0-12	17.7-106.2	2.0-15	17.7-132.7	0.5	1.1	ESP C(A)



SLBN / SLC

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	SLBN	SLC
• Подвесная петля		615 360 222 0
• Кольцо блокировки изменения момента для SLB003	615 225 053 0	
• Кольцо блокировки изменения момента для SLB012/020	615 548 218 0	
• Кольцо блокировки изменения момента для SLB030/050	615 548 219 0	
• Кабель от инструмента к контроллеру длиной 2,5 м	-	615 360 223 0
• Кабель длиной 1,83 м	615 397 416 0	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

GJP/	SLBN	SLC
------	------	-----

Инструменты SLB

1	Блок управления	615 932 709 0
2	Экранированный кабель 3 м для ESP2-A	615 917 721 0
	• Экранированный кабель 5 м	615 917 725 0
	• Экранированный кабель 10 м	615 917 726 0
3	Витой кабель 2 м	615 360 838 0
4	Пистолетная рукоятка (курок) для SLB030/050	615 397 918 0
4	Пистолетная рукоятка (кнопка) для SLB030/050	615 397 919 0
4	Пистолетная рукоятка (кнопка) для SLB012/020	77562
	• Кабель, 10 м	615 360 379 0
	• Пластина для настенного крепления для ESP1-HT	615 571 085 5
	• Зажимное кольцо для SLB012/020	615 399 057 0
	• Зажимное кольцо для SLB030/050	615 397 815 0
	• Адаптер M20 SLB012/020	615 548 151 5
	• Адаптер M20 SLB 030/050	615 548 152 5
5	Угловая головка для SLB012/020	615 398 033 0
5	Угловая головка для SLB030/050	615 398 034 0

Инструменты SLC

6	Боковая рукоятка	615 397 016 0
7	Цветные кольца (3 шт)	615 397 008 5
	• Удлинительный кабель длиной 2 м	615 917 593 0
8	Витой кабель 2 м	615 917 594 0
	• Адаптер M20	615 567 132 0
9	Лоток для бит	615 936 068 0
10	Блок переключателей	615 936 069 0

Подпружиненные валы и поддержка подшипников

11	Адаптер для бит	103782
12	Подпружиненный вал, ход 25 мм (1"), квадратный хвостовик 3/8"	108342
13	Поддержка вала и фронтальное крепление	108412

Фронтальные крепления для SLC-M20

14	Фронтальное крепление	205 052 876 3
15	Фланец	205 052 875 3

Смещенная головка и подпружиненные валы

12	Подпружиненный вал, ход 25 мм (1"), квадратный хвостовик 3/8"	108342
16	Смещенная головка, смещение 30 мм (1,18")	384993

Адаптер для отверточных насадок

17	Адаптер 3/8" квадрат – 1/4" шестигранник	108322
----	--	--------

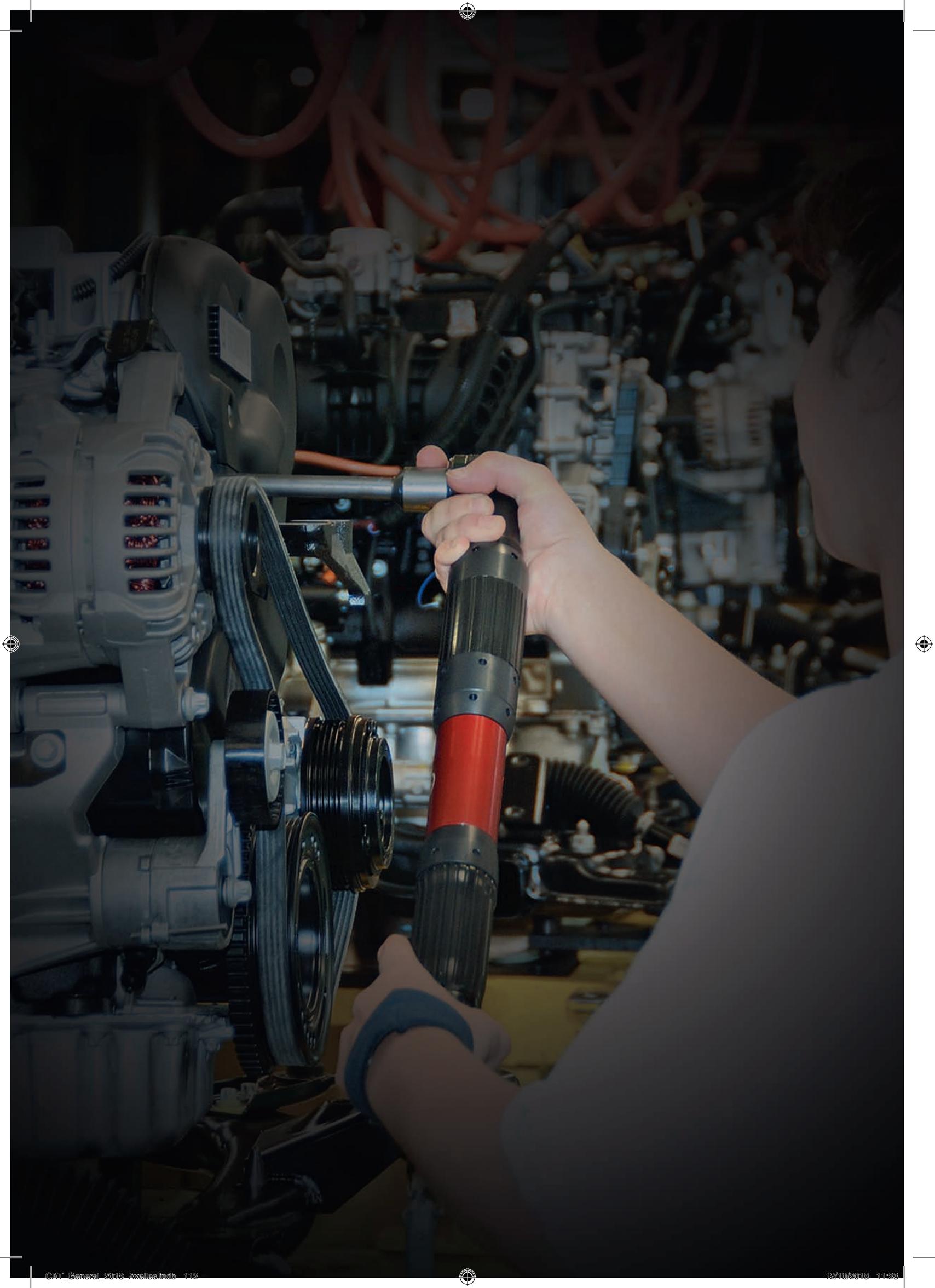
Балансиры и держатели

18	Пружинный подвесной балансир	50522
19	Кобура для инструментов DTH-42	107892
20	Кобура для инструментов DTH90	615 812 119 0

Аксессуары для повышения эргономичности

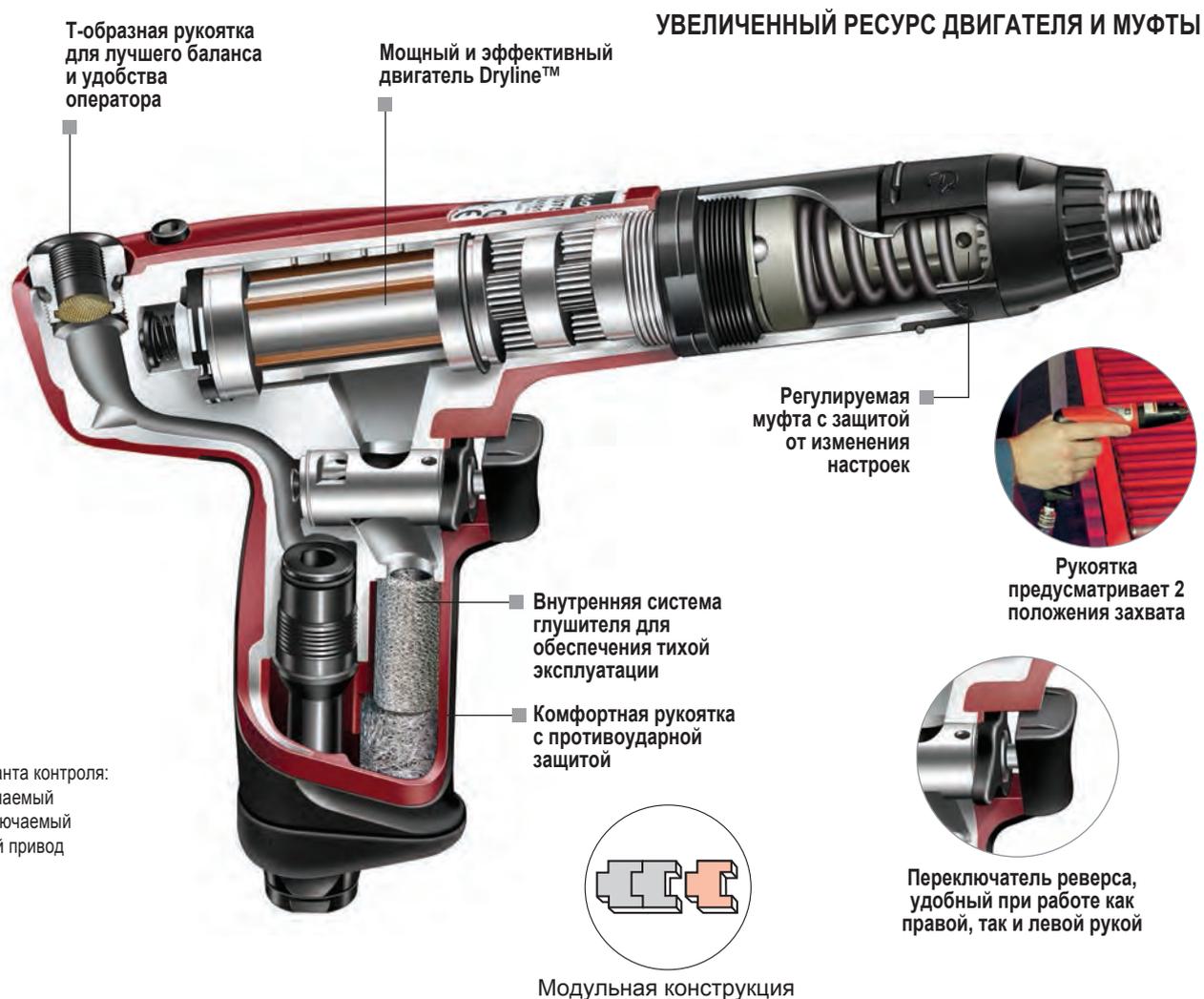
21	D53 - линейные и складные штанги	см. стр. 153
22	TRA - телескопические штанги	см. стр. 165
23	D57, D58 - балансирующие штанги	см. стр. 170
24	Торсионная труба	см. стр. 169





Пневматический сборочный инструмент

Отключаемый, неотключаемый, с прямым приводом и авторевверсом



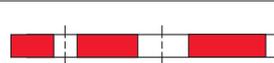
Выбор оптимального инструмента

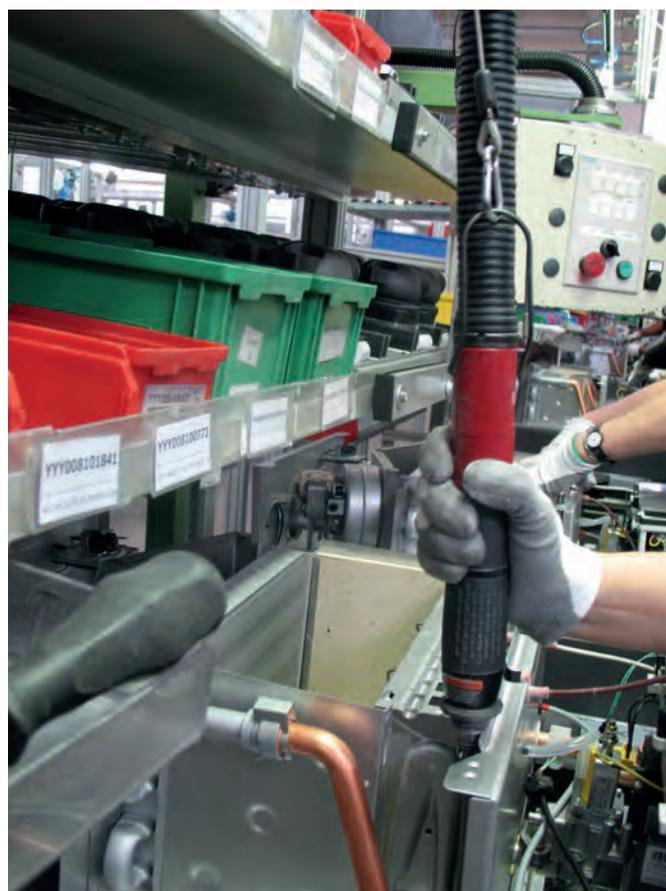
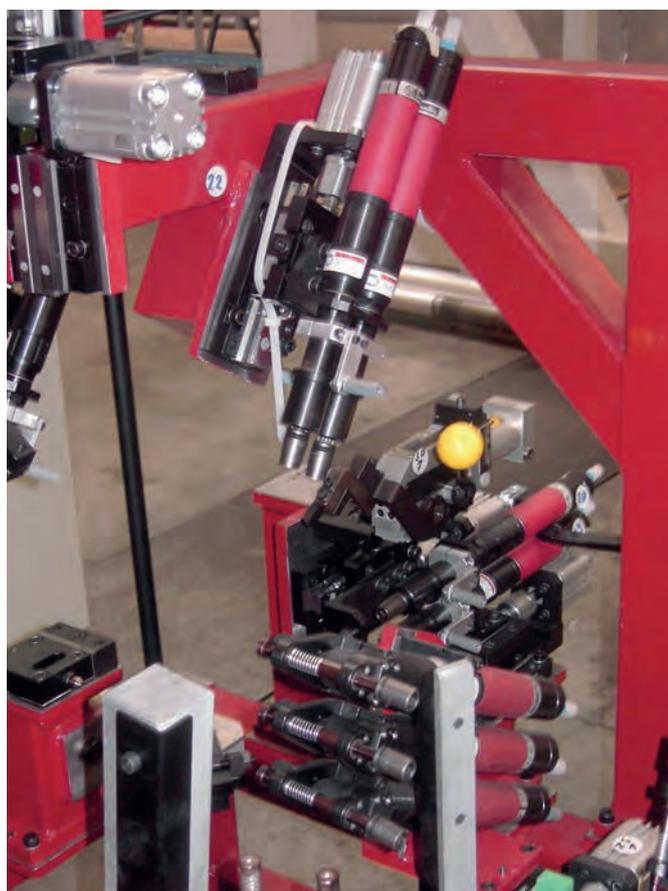
КРИТЕРИИ

- Тип крепежных элементов и компонентов
- Целостность соединения
- Требуемый крутящий момент
- Ориентирование инструмента согласно задаче оператора
- Производительность
- Удобство доступа

ТИП КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И КОМПОНЕНТОВ

КРЕПЕЖНАЯ ДЕТАЛЬ / КОМПОНЕНТ	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ИНСТРУМЕНТ
Крепежный винт / гайка 	Отключаемый / Импульсный / Неотключаемый
Резьбонакатной винт 	Отключаемый / Импульсный / С прямым приводом
Саморез 	Неотключаемый / HLT / С прямым приводом
Саморез для пластика и листовых материалов 	Отключаемый / HLT
Самосверлящий шуруп 	Неотключаемый / HLT / С прямым приводом
Шуруп для дерева 	Неотключаемый / С прямым приводом

КРЕПЕЖНАЯ ДЕТАЛЬ / КОМПОНЕНТ	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ИНСТРУМЕНТ
Крепежный винт / гайка 	HLT / Неотключаемый / Импульсный
Самоконтрящиеся гайки 	HLT / Неотключаемый / Импульсный
Несовмещенные отверстия 	HLT
Отверстия разных размеров 	HLT
Хрупкие компоненты 	HLT / Низковольтные шурупверты



Выбор оптимального инструмента

ЗНАЧЕНИЯ ЗАТЯЖКИ ВИНТОВ

ISO	КРЕПЕЖНЫЕ ВИНТЫ					РЕЗЬБОНАКАТНЫЕ ВИНТЫ
	4.6	5.8	8.8	10.9	12.9	8.8
РАЗМЕР РЕЗЬБЫ	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ (Нм)					РЕКОМЕНДУЕМЫЙ МОМЕНТ ЗАТЯЖ. (Нм)
M1.6	0.07	0.12	0.19	-	-	-
M2	0.15	0.24	0.38	-	-	0.5
M2.2	0.19	0.31	0.51	-	-	-
M2.5	0.28	0.48	0.77	-	-	-
M3	0.51	0.85	1.4	1.9	2.3	1.4
M3.5	0.80	1.34	2.2	3.0	3.6	-
M4	1.20	2.00	3.2	4.5	5.4	3.2
M5	2.40	4.00	6.4	9.0	10.7	6.5
M6	4.10	6.80	10.9	15.3	18.3	11
M8	9.80	16.3	26.1	36.8	44.1	26
M10	19.3	32.2	51.5	72	86.9	52
M12	33.6	56.0	90	126	151	91
M14	53.0	89.0	142	200	239	-
M16	82.0	136	218	307	368	-
M18	114	190	304	428	513	-
M20	160	266	426	598	718	-
M22	215	358	573	806	967	-

САМОРЕЗЫ / САМОСВЕРЛЯЩИЕ ШУРУПЫ

РАЗМЕР РЕЗЬБЫ	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ (Нм)
ST2.2 (B2)	0.2
ST2.9 (B4)	1.0
ST3.5 (B6)	1.8
ST4.2 (B8)	2.9
ST4.8 (B10)	4.2
ST5.5 (B12)	6.7
ST6.3 (B14)	9.1

КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА

Нм × 141,6 = унция.дюйм
 Нм × 8,851 = дюйм.фунт
 Нм × 0,73756 = фут.фунт
 Нм × 0,102 = кгс.м/ксм
 Нм × 10,2 = кгс.см

Указанные параметры могут использоваться только в качестве справочных данных. Предполагается, что все детали новые со стандартной обработкой и нанесенной смазкой. Для контргаек с нейлоновыми вставками: +10%
 Значения момента являются рекомендуемыми значениями для рабочего давления 6,3 атм. (90 PSIG).

Для метрической резьбы следует использовать следующие справочные данные:

Рекомендуемые макс. значения момента для резьбы UNC

РАЗМЕР РЕЗЬБЫ	КЛАСС КАЧЕСТВА P		КЛАСС КАЧЕСТВА S		КЛАСС КАЧЕСТВА T	
	дюйм	Нм	фнт.фт	Нм	фнт.фт	Нм
1/4	5.43	4	10.3	7.6	11	8.2
5/16	11.2	8.3	21.3	15.7	23	16.9
3/8	19.9	14.7	37.9	27.9	40	30.2
7/16	31.9	23.5	60.7	44.8	65	48.31
1/2	48.8	36	92.7	68.4	100	73.8
9/16	70.4	51.9	134	98.8	144	106
5/8	97.4	71.8	185	136.4	200	147.5
3/4	178	131.3	338	249.3	364	268.5
7/8	279	205.8	530	391	572	422
1	418	308.3	795	586	858	633
1 1/8	593	437.4	1126	830	1216	897
1 1/4	837	617.3	1591	1173	1717	1266
1 3/8	1096	808.4	2083	1536	2248	1658
1 1/2	1456	1074	2767	2041	2987	2203

Рекомендуемые макс. значения момента для резьбы UNF

РАЗМЕР РЕЗЬБЫ	КЛАСС КАЧЕСТВА P		КЛАСС КАЧЕСТВА S		КЛАСС КАЧЕСТВА T	
	дюйм	Нм	фнт.фт	Нм	фнт.фт	Нм
1/4	6.3	4.6	11.9	8.8	12.9	9.5
5/16	12.5	9.2	23.8	17.5	25.7	18.9
3/8	22.7	16.7	43.2	31.9	46.6	34.4
7/16	35.9	26.5	68.2	50.3	73.6	54.3
1/2	55.4	40.9	105	77.4	114	84
9/16	79	58.3	150	111	162	119
5/8	111	81.9	210	155	227	167
3/4	195	144	370	273	399	294
7/8	309	228	587	433	634	468
1	459	339	873	644	942	695
1 1/8	667	492	1267	934	1368	1009
1 1/4	925	682	1757	1296	1896	1398
1 3/8	1252	923	2378	1754	2567	1893
1 1/2	1642	1211	3119	2300	3367	2482

Класс качества P соответствует ISO 4.6; Класс качества S/T соответствует ISO 8.8; Класс качества S соответствует ANSI 5 степени



Производительность и эргономика

УДОБНЫЙ ДОСТУП



Головка под углом 90°



Ключ вороткового типа
Ключ с открытым зевом

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

- Легкий вес
- Небольшая длина
- Малые пусковые нагрузки

Варианты "Р" или "Т" типа для лучшего обзора пистолетной рукоятки для удобства оператора и соответствия поставленной задаче

Теплое на ощупь, нескользящее покрытие



Конусообразная носовая часть для лучшего обзора

Реверс, одинаково удобный для включения как правой, так и левой рукой

Регулируемая муфта с защитой от изменения настроек

Контурный захват

Правильное положение захвата



Контурный захват

Нескользящее покрытие

Упор

Регулируемая муфта с защитой от изменения настроек



Регулируемый рычаг

Теплый на ощупь захват

Рифленая рукоятка, обеспечивающая вентиляцию руки

С позиции снижения уровня вибрации и повышения производительности следует, по возможности, выбирать отключаемые инструменты.

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА СОГЛАСНО ПРЕДПОЧТЕНИЮ ОПЕРАТОРА



Р-тип или Т-тип рукоятки

Саморезы, резбонакатные винты
Позиционирование в разных положениях
Верхний подвод воздуха
Сбалансированный инструмент

- используйте Р-тип: рука на одной линии с корпусом инструмента для надежного упора
- используйте Р-тип: повороты запястья не затруднены
- возможно использовать только Т-тип рукоятки
- используйте Т-тип совместно с податчиками шурупов

Кнопочный реверс или поворотный рычаг:

Необходим быстрый реверс
Нарезка и очистка резьбы

- используйте кнопочный реверс
- используйте кнопочный реверс (автореверс для глухих отверстий)
- используйте инструменты с автореверсом
- используйте поворотный рычаг реверса

Заклепочные гайки / резьбовые крепежные элементы
Длительная работа в режиме реверса

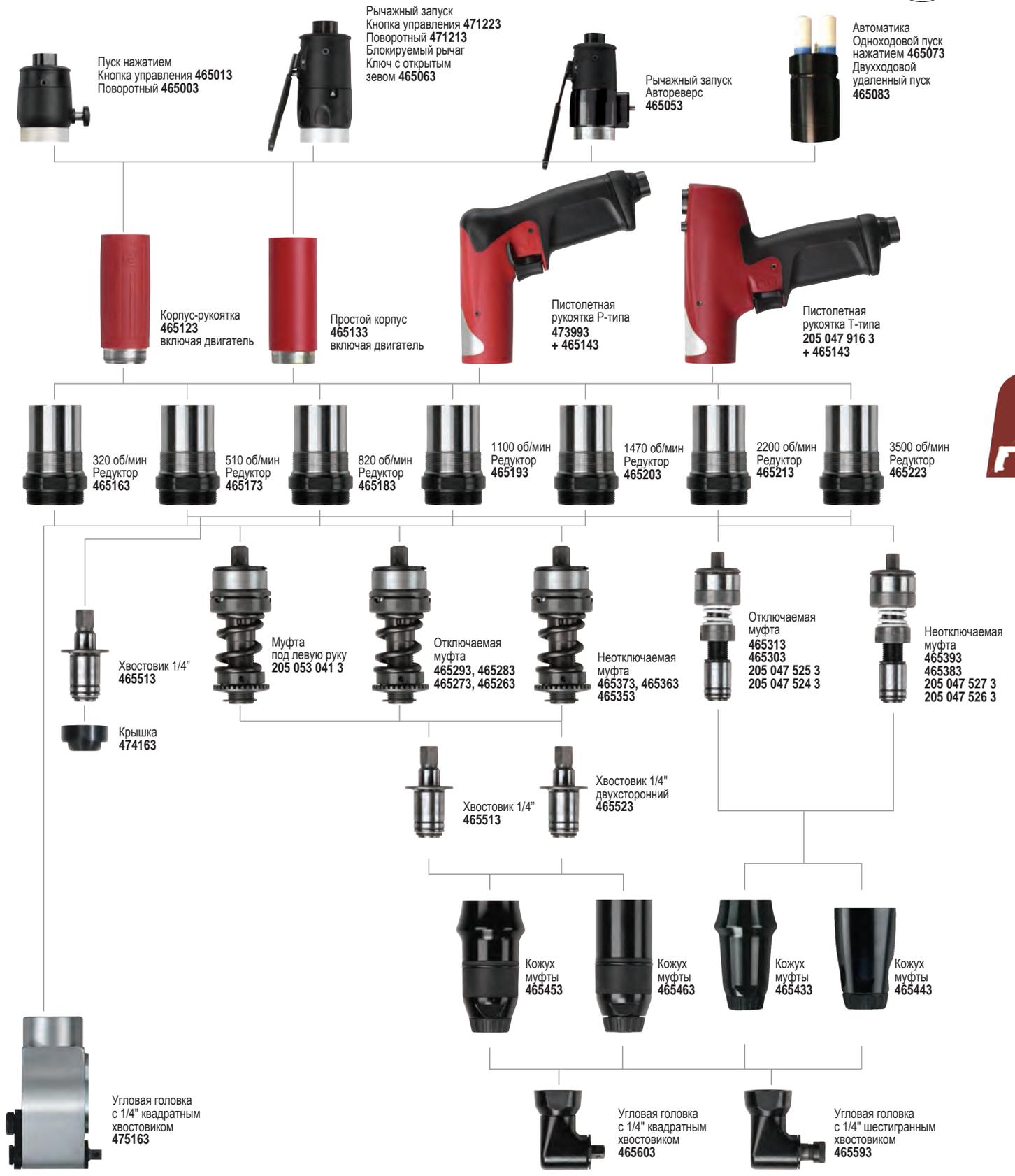
Кнопочный реверс или поворотный рычаг:

Быстрые операции
Работа одной рукой
Необходимость выровнять / правильно расположить компоненты

- используйте кнопочный пуск
- используйте кнопочный пуск
- используйте рычажный или кнопочный пуск + пуск курком (только модели SBP / SDP)

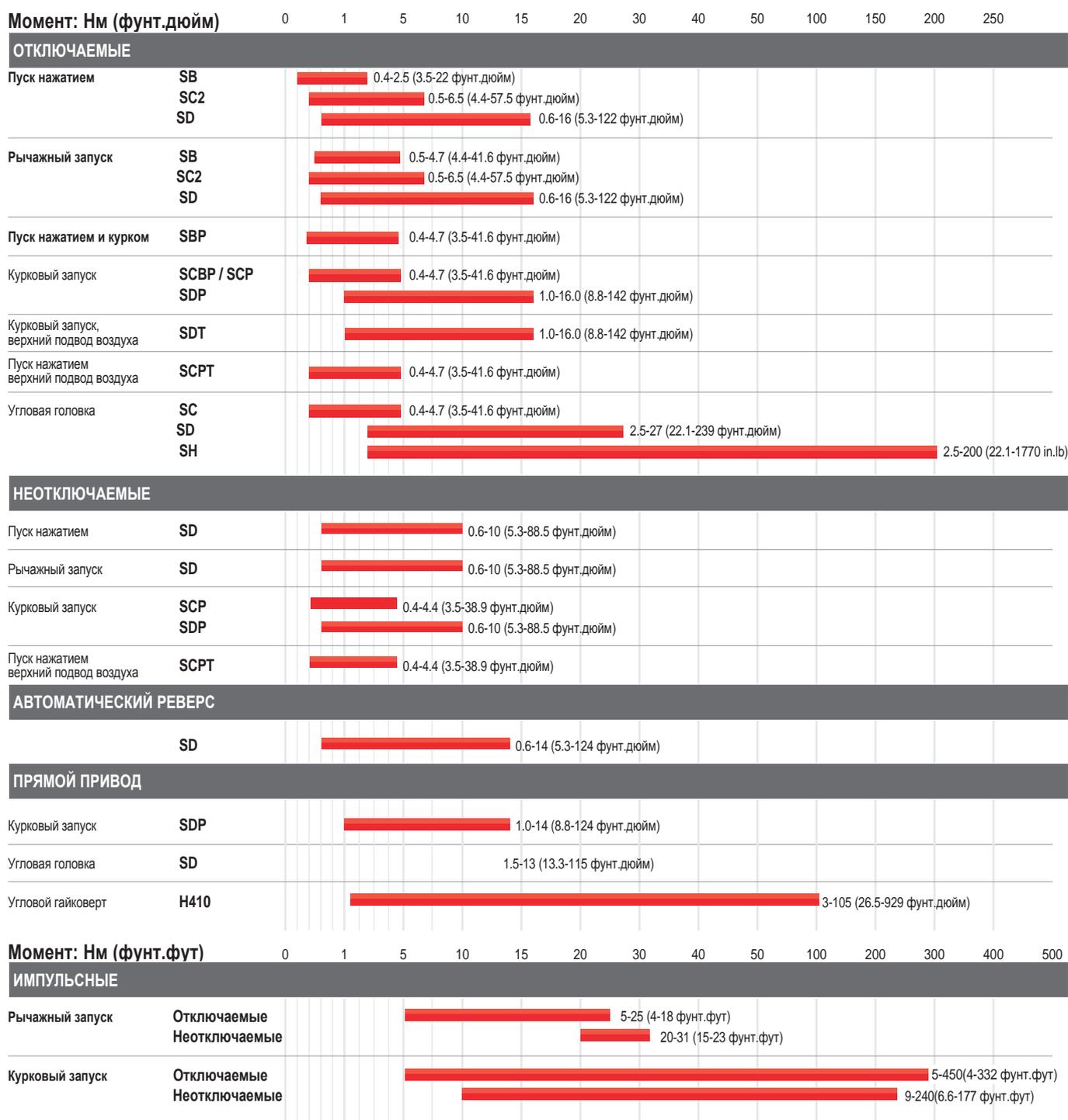
Модульность

ЛИНЕЙКА SD



Модульность конструкции – приоритетная концепция всей линейки пневматических шуруповертов компании Desoutter

Диапазон момента затяжки для различных типов инструментов



Шурупверты - Отключаемые - Пуск нажатием

от 0,09 до 16 Нм – от 320 до 3 500 об/мин



Модель	ø А мм (дюйм)	ø В мм (дюйм)	Л мм (дюйм)
SB..	32 (1.26)	36 (1.42)	197 (7.76)
SC2		37.4 (1.47)	245 (9.65)
SD023..3500	38.7 (1.52)	44 (1.73)	227 (8)
SD035..2200	38.7 (1.52)	44 (1.73)	227 (8)
SD055..1470	38.7 (1.52)	44 (1.73)	253 (10)
SD075..1100	38.7 (1.52)	44 (1.73)	253 (10)
SD100..820	38.7 (1.52)	44 (1.73)	253 (10)
SD140..510	38.7 (1.52)	44 (1.73)	253 (10)
SD160..320	38.7 (1.52)	44 (1.73)	253 (10)



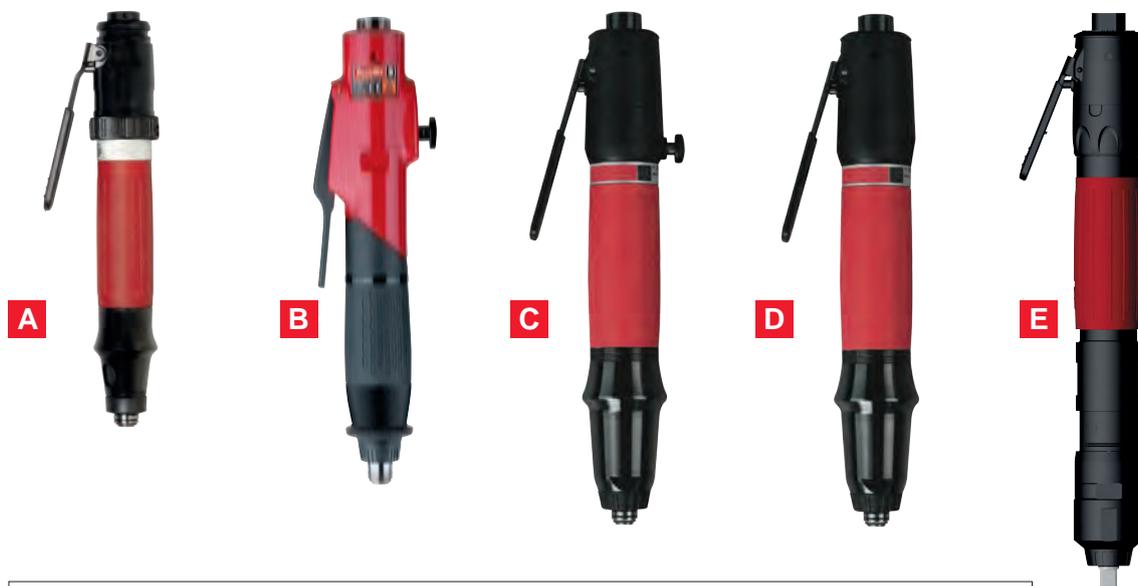
АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 130

По отдельному заказу для типов А и В
доступны держатели под 1/4" с двойным концом и держатели 5 мм бит.

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	СКОРОСТЬ	ШЕСТИГР. ХВОСТО- ВИК	ДИАПАЗОН		С УСТАНОВЛЕННОЙ		ВЕС		ПОТОК		ПОДВОД	ВНУТР. Ø	
			ХОЛ. ХОДА		МОМЕНТА	ПРУЖИНОЙ	ВОЗДУХА	ВОЗДУХА	ВНУТР. Ø	ШЛАНГА					
			об/мин	дюйм	Нм	фнт.дюйм	Нм	фнт.дюйм	кг	фунт	л/с	фт ³ /м	дюйм	мм	дюйм
A	SB011-AB1600-S4Q	1460644	1600	1/4	0.4-1.1	3.5-9.7	0.4-1.1	3.5-9.7	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16
A	SB015-AB1100-S4Q	1460634	1100	1/4	0.4-1.5	3.5-13	0.4-1.5	3.5-13	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16
A	SB025-AB750-S4Q	1460624	750	1/4	0.4-2.5	3.5-22	0.4-2.5	3.5-22	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16
A	SB025-AB500-S4Q	1460684	500	1/4	0.4-2.5	3.5-22	0.4-2.5	3.5-22	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16
B	SB011-AR1600-S4Q	1460524	1600	1/4	0.4-1.1	3.5-9.7	0.4-1.1	3.5-9.7	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16
B	SB015-AR1100-S4Q	1460514	1100	1/4	0.4-1.5	3.5-13	0.4-1.5	3.5-13	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16
B	SB025-AR750-S4Q	1460504	750	1/4	0.4-2.5	3.5-22	0.4-2.5	3.5-22	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16
B	SB025-AR500-S4Q	1460564	500	1/4	0.4-2.5	3.5-22	0.4-2.5	3.5-22	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16
C	SC2-025-A2200-S4Q	205 147 269 4	2200	1/4	0.5-2.5	4.4-22	0.5-2.5	4.4-22.1	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
C	SC2-035-A1500-S4Q	205 147 268 4	1450	1/4	0.5-3.5	4.4-30.8	1.7-3.5	15.0-30.9	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
C	SC2-045-A1000-S4Q	205 147 267 4	1000	1/4	0.5-4.5	4.4-39.6	1.7-4.5	15.0-39.8	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
C	SC2-055-A700-S4Q	205 147 266 4	700	1/4	0.5-5.5	4.4-48.4	3.0-5.5	26.5-48.6	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
C	SC2-065-A500-S4Q	205 147 265 4	480	1/4	0.5-6.5	4.4-57.2	3.0-6.5	26.5-57.5	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
D	SD035-AB2200-S4Q	1462824	2200	1/4	1.0-3.5	8.9-31	1.0-3.5	8.9-31	0.73	1.61	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD055-AB1470-S4Q	1462814	1470	1/4	0.6-5.5	5.3-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD075-AB1100-S4Q	1462804	1100	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.0-66.4	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD100-AB820-S4Q	1462794	820	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD140-AB510-S4Q	1462784	510	1/4	0.6-14	5.3-124	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD160-AB320-S4Q	1462774	320	1/4	0.6-16	5.3-142	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD055-AR1470-S4Q	1462744	1470	1/4	0.6-5.5	5.3-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD075-AR1100-S4Q	1462734	1100	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD100-AR820-S4Q	1462724	820	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD140-AR510-S4Q	1462714	510	1/4	0.6-14	5.3-124	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD160-AR320-S4Q	1462704	320	1/4	0.6-16	5.3-142	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8

Шурупверты – Отключаемые – Рычажный запуск

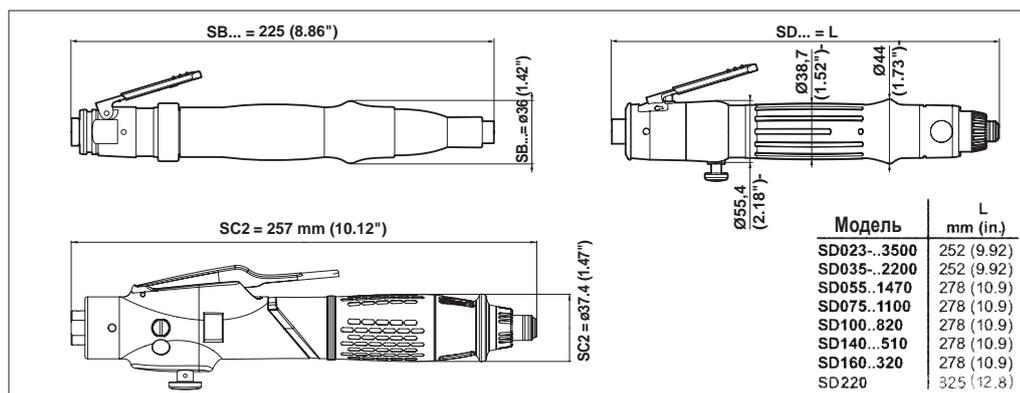
от 0,4 до 16 Нм – от 320 до 3 500 об/мин



Простая интеграция с POSCO



См. на стр. 82



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 130

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА		ДИАПАЗОН МОМЕНТА		С УСТАНОВЛЕННОЙ ПРУЖИНОЙ		ВЕС		ПОТОК ВОЗДУХА		ПОДВОД ВОЗДУХА		ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
			об/мин	дюйм	Нм	фнт.дюйм	Нм	фнт.дюйм	кг	фунт	л/с	фт ³ /м	дюйм	мм	дюйм	
A	SB043-LR1050-S4Q	205 147 507 4	1050	1/4 Hex	0.4-4.3	3.5-38	1.9-4.3	16.7-37.8	0.61	1.34	7.3	15.5	1/8	6	1/4	
A	SB047-LR500-S4Q	205 147 506 4	500	1/4 Hex	0.4-4.7	3.5-41.6	1.9-4.7	16.7-41.4	0.61	1.34	7.3	15.5	1/8	6	1/4	
B	SC2-025-L2200-S4Q	205 147 283 4	2200	1/4 Hex	0.5-2.5	4.4-22	0.5-2.5	4.4-22.1	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4	
B	SC2-035-L1500-S4Q	205 147 282 4	1450	1/4 Hex	0.5-3.5	4.4-30.8	1.7-3.5	15.0-30.9	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4	
B	SC2-045-L1000-S4Q	205 147 281 4	1000	1/4 Hex	0.5-4.5	4.4-39.6	1.7-4.5	15.0-39.8	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4	
B	SC2-055-L700-S4Q	205 147 280 4	700	1/4 Hex	0.5-5.5	4.4-48.4	3.0-5.5	26.5-48.6	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4	
B	SC2-065-L500-S4Q	205 147 279 4	480	1/4 Hex	0.5-6.5	4.4-57.2	3.0-6.5	26.5-57.5	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4	
C	SD055-LB1470-S4Q	1463 074	1470	1/4 Hex	0.6-5.5	5.3-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
C	SD075-LB1100-S4Q	1463 064	1100	1/4 Hex	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
C	SD100-LB820-S4Q	1463 054	820	1/4 Hex	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
C	SD140-LB510-S4Q	1463 044	510	1/4 Hex	0.6-14	5.3-124	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
C	SD160-LB320-S4Q	1463 034	320	1/4 Hex	0.6-16	5.3-142	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
D	SD023-LR3500-S4Q	1463 024	3500	1/4 Hex	1.0-2.3	8.9-20.4	1.0-2.3	8.9-20.4	0.76	1.67	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
D	SD055-LR1470-S4Q	1463 004	1470	1/4 Hex	0.6-5.5	5.3-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
D	SD075-LR1100-S4Q	1462 994	1100	1/4 Hex	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
D	SD100-LR820-S4Q	1462 984	820	1/4 Hex	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
D	SD140-LR510-S4Q	1462 974	510	1/4 Hex	0.6-14	5.3-124	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
D	SD160-LR320-S4Q	1462 964	320	1/4 Hex	0.6-16	5.3-142	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
E	SD220-LR320-S4Q	205 147 937 4	320	1/4 Hex	9-16	27-142	9-16	27-142	1.4	3.1	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
E	SD220-LR320-S10S	205 147 979 4	320	3/8 Sq	9-22	27-198	9-19	27-168	1.4	3.1	8.7	18.4	1/4	10	3/8	

1/4 Hex = шестигранный хвостовик 1/4 дюйма
3/8 Sq = квадратный хвостовик 3/8 дюйма

Шурупверты – Отключаемые – С пистолетной рукояткой

от 0,4 до 16 Нм – от 180 до 3 500 об/мин



Модель	ØA mm (in.)	L mm (in.)	Модель	L mm (in.)
SCBP..	31 (1.22)	182 (7.17)	SDT035..2200	212 (8.35)
SCP...	34 (1.34)	228 (8.97)	SDT055..1470	238 (9.37)
SCPT...	34 (1.34)	230 (9.06)	SDT075..1100	238 (9.37)
SDP023..3400	36 (1.42)	194 (7.64)	SDT100..800	238 (9.37)
SDP035..2100	36 (1.42)	194 (7.64)	SDT140..510	238 (9.37)
SDP055..1400	36 (1.42)	220 (8.66)	SDT160..320	238 (9.37)
SDP075..1050	36 (1.42)	220 (8.66)		
SDP100..780	36 (1.42)	220 (8.66)		
SDP140..490	36 (1.42)	220 (8.66)		
SDP160..300	36 (1.42)	220 (8.66)		
SDP045..180	36 (1.42)	220 (8.66)		

АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 130

Модели D и E - с верхним подводом воздуха

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ	ШЕСТИГР.	ДИАПАЗОН		С УСТАНОВЛЕННОЙ		ВЕС		ПОТОК		ПОДВОД	ВНУТР. Ø	
			ХОЛ. ХОДА		ХВОСТО-ВИК	МОМЕНТА	ПРУЖИНОЙ	ВЕС	ВОЗДУХА	ВОЗДУХА	ШЛАНГА				
			об/мин	дюйм	Нм	фнт.дюйм	Нм	фнт.дюйм	кг	фунт	л/с	фт ³ /м	дюйм	мм	дюйм

ПУСК НАЖАТИЕМ И КУРКОМ

A	SBP021-T2300-S4Q	1462144	2300	1/4	0.4-2.1	3.5-18.6	0.4-2.1	3.5-18.6	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SBP021-T1600-S4Q	1462154	1600	1/4	0.4-2.1	3.5-18.6	0.4-2.1	3.5-18.6	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SBP043-T1100-S4Q	1462164	1100	1/4	0.4-4.3	3.5-38	1.8-4.3	15.9-38.0	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SBP047-T550-S4Q	1462174	550	1/4	0.4-4.7	3.5-41.6	1.8-4.7	15.9-41.5	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4

ПУСК КУРКОМ

A	SCBP043-T1100-S4Q	1466354	1100	1/4	0.4-4.3	3.5-38	1.8-4.3	15.9-38	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SCBP044-T740-S4Q	1466344	740	1/4	0.4-4.4	3.5-39	1.8-4.4	15.9-39	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SCBP047-T550-S4Q	1466334	550	1/4	0.4-4.7	3.5-41.6	1.8-4.7	15.9-41.6	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SCP021-T1600-S4Q	1456744	1600	1/4	0.4-2.1	3.5-18.6	0.6-2.1	5.3-18.6	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SCP043-T1100-S4Q	1456754	1100	1/4	0.4-4.3	3.5-38	0.9-4.3	7.9-38	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SCP047-T550-S4Q	1456764	550	1/4	0.4-4.7	3.5-41.6	0.9-4.7	7.9-41.6	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
C	SDP035-T2100-S4Q	1465564	2100	1/4	1.0-3.5	8.9-31	1.0-3.5	8.9-31	0.9	1.98	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP055-T1400-S4Q	1465554	1400	1/4	1.0-5.5	8.9-48.7	1.0-5.5	8.9-48.7	1.0	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP075-T1050-S4Q	1465544	1050	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	1.0	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP100-T780-S4Q	1465534	780	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	1.0	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP140-T490-S4Q	1465524	490	1/4	0.6-14	5.3-124	3.5-10	31.0-88.5	1.0	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP160-T300-S4Q	1465514	300	1/4	0.6-16	5.3-142	3.5-10	31.0-88.5	1.0	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP045-T180-S4Q	205 146 706 4	180	1/4	1.5-4.5	13.3-39.8	1.5-4.5	13.3-39.8	1.0	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT035-T1100-S4Q	205 147 623 4	1100	1/4	1.0-3.5	8.9-31	1.0-3.5	8.9-31	1.0	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT035-T2200-S4Q	1465774	2200	1/4	1.0-3.5	8.9-31	1.0-3.5	8.9-31	1.1	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT055-T1470-S4Q	1465764	1470	1/4	2.0-5.5	17.7-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	1.1	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT075-T1100-S4Q	1465754	1100	1/4	2.5-7.5	22.1-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	1.1	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT100-T820-S4Q	1465744	820	1/4	3.5-10	31.0-88.5	3.5-10	31.0-88.5	1.1	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT140-T510-S4Q	1465734	510	1/4	3.5-14	31.0-124	3.5-10	31.0-88.5	1.1	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT160-T320-S4Q	1465724	320	1/4	3.5-16	31.0-142	3.5-10	31.0-88.5	1.1	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8

ПУСК НАЖАТИЕМ, ВЕРХНИЙ ПОДВОД ВОЗДУХА

E	SCPT021-A2300-S4Q	1458974	2300	1/4	0.4-2.1	3.5-18.6	0.4-0.9	3.5-7.9	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
E	SCPT043-A1100-S4Q	1458894	1100	1/4	0.4-4.3	3.5-38	0.9-4.3	7.9-38.0	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
E	SCPT047-A550-S4Q	1458854	550	1/4	0.4-4.7	3.5-41.6	0.9-4.7	7.9-41.6	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4

Инструменты серии SH – С угловой головкой – Отключаемые

от 2,5 до 200 Нм – от 80 до 1 100 об/мин



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Высокая скорость затяжки и жесткость соединения

КАЧЕСТВО

- Высокая точность + быстрое отключение
- Возможность повышения качества с помощью системы FAS3000

ЭРГОНОМИКА

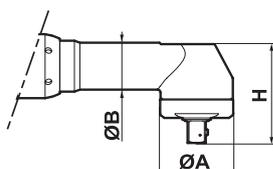
- Низкая отдача на жестких соединениях

НАДЕЖНОСТЬ

- Не требует частого обслуживания
- Быстрое техническое обслуживание



Опция:
Реактивный упор для SH850/1200/2000



МОДЕЛЬ	РАЗМЕРЫ УГЛОВОЙ ГОЛОВКИ					
	ØA		ØB		H	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
SH70	20	0.79	20	0.79	36.6	1.44
SH150	22	0.87	21	0.83	35.2	1.38
SH200	27	1.06	27	1.06	45.5	1.79
SH280	27	1.06	24	0.94	41.5	1.63
SH420	40	1.57	29	1.10	56.5	2.20
SH500	40	1.57	29	1.10	56.5	2.20
SH700	40	1.57	29	1.10	56.5	2.20
SH850	51	2.00	33	1.30	69.5	2.70
SH1200	51	2.00	33	1.30	69.5	2.70
SH2000	51	2.00	33	1.30	69.5	2.70



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 132

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	РАЗМЕР БОЛТА	СКОРОСТЬ ХОД. ХОДА	КВАДР. ХВОСТО-ВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		ДЛИНА		ВЕС		ПОТОК ВОЗДУХА		ПОДВОД ВОЗДУХА		ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
						Нм	фнт.дюйм	мм	дюйм	кг	фунт	л/с	фт³/м	дюйм	мм	дюйм	
A	SH70-LR1100-S90-A4S	205 147 628 4	M5	1100	1/4	2.5-7	22.1-61.9	334	13.1	1.3	2.9	8	17	1/4	8	5/16	
B	SH150-LR580-S90-A10S	205 147 629 4	M6	560	3/8	7-15	61.9-44.2	349	13.7	1.4	3.1	10	21	1/4	10	3/8	
B	SH200-LR550-S90-A10S	205 147 630 4	M6	530	3/8	10-19	88.5-168	355	14.0	1.4	3.1	10	21	1/4	10	3/8	
B	SH280-LR350-S90-A10S	205 147 631 4	M8	340	3/8	14-28	124-248	350	13.8	1.4	3.1	10	21	1/4	10	3/8	
B	SH280-LR80-S90-A10S	205 147 632 4	M8	80	3/8	14-28	124-248	350	13.8	1.4	3.1	10	21	1/4	10	3/8	
C	SH420-LR400-S90-A10S	205 147 800 4	M10	400	3/8	20-42	177-372	436	17.2	2.0	4.4	16	34	1/4	10	3/8	
C	SH500-LR330-S90-A13S	205 147 473 4	M10	330	1/2	25-50	221-442	453	17.8	2.2	4.8	16	34	1/4	10	3/8	
D	SH700-LR225-S90-A13S	205 147 474 4	M10-M12	225	1/2	34-70	301-619	487	19.2	2.4	5.3	16	34	1/4	10	3/8	
D	SH850-LR190-S90-A13S	205 147 475 4	M12	190	1/2	40-85	354-752	530	20.8	2.8	6.1	16	34	1/4	10	3/8	
E	SH1200-LR215-S90-A13S	205 147 476 4	M12-M14	215	1/2	70-120	354-1062	590	23.2	3.5	7.6	28	59	1/2	13	1/2	
E	SH2000-LR100-S90-A13S	205 147 801 4	M12-M14	100	1/2	115-200	1018-1770	608	23.9	4.4	9.7	28	59	1/2	13	1/2	

Шурупверты с угловой головкой – Отключаемые

от 0,4 до 27 Нм – от 170 до 2 200 об/мин



A



B



C



D



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 132

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОР. Х.Х.	ХВОСТО- -ВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		С УСТАНОВЛЕННОЙ ПРУЖИНОЙ		ДЛИНА		ВЕС		ПОТОК ВОЗДУХА		ПОД- ВОД ВОЗД	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
					Нм	фнт.дюйм	Nm	in.lb	мм	дюйм	кг	фунт	л/с	фт³/м		дюйм	мм
ДВУХХОДОВЫЕ																	
A	SC043-L950-S90A4S	1459134	950	1/4 sq	0.4-4.3	3.5-38	0.9-4.3	7.9-38	275	10.8	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SC047-L500-S90A4S	1459124	500	1/4 sq	0.4-4.7	3.5-41.5	0.9-4.7	7.9-41.5	275	10.8	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SC043-L950-S90A4H	1459054	950	1/4 hex	0.4-4.3	3.5-38	0.9-4.3	7.9-38	275	10.8	1.12	2.47	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SC047-L500-S90A4H	1459044	500	1/4 hex	0.4-4.7	3.5-41.5	0.9-4.7	7.9-41.5	275	10.8	1.12	2.47	6.5	13.8	1/8	6	1/4
C	SD072-LB1080-S90-A10S	1463504	1080	3/8 sq	2.5-7.2	22-63.7	2.5-7.2	22-63.7	353	13.9	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD095-LB800-S90-A10S	1463494	800	3/8 sq	3-9.5	26.6-84.1	3-9.5	26.6-84.1	353	13.9	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD130-LB600-S90-A10S	1463484	600	3/8 sq	4.5-12	39.8-106	4.5-12	39.8-106	353	13.9	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD209-LB370-S90-A10S	1463474	370	3/8 sq	6-19	53.1-168	6-19	53.1-168	376	14.8	1.50	3.31	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD300-LB250-S90-A10S	1463464	250	3/8 sq	11-27	97.3-239	11-27	97.3-239	376	14.8	1.50	3.31	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD072-LR1080-S90-A10S	1463554	1080	3/8 sq	2.5-7.2	22-63.7	2.5-7.2	22-63.7	376	14.8	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD095-LR800-S90-A10S	1463544	800	3/8 sq	3-9.5	26.6-84.1	3-9.5	26.6-84.1	376	14.8	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD130-LR600-S90-A10S	1463534	600	3/8 sq	4.5-12	39.8-106	4.5-12	39.8-106	376	14.8	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD209-LR370-S90-A10S	1463524	370	3/8 sq	6-19	53.1-168	6-19	53.1-168	376	14.8	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD300-LR250-S90-A10S	1463514	250	3/8 sq	11-27	97.3-239	11-27	97.3-239	376	14.8	1.50	3.31	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD300-LR180-S90-A10S	205 146 704 4	180	3/8 sq	11-27	97.3-239	11-27	97.3-239	375	14.8	1.50	3.30	8.7	18.4	1/4	10	3/8

1/4 sq - квадратный хвостовик 1/4 дюйма;
1/4 hex - шестигранный хвостовик 1/4 дюйма;
3/8 sq - квадратный хвостовик 3/8 дюйма.

Шурупверты – Неотключаемые – Пуск нажатием кнопки или рычага

от 0,6 до 10 Нм – от 510 до 3 500 об/мин



A



B



C

SD.. = L

Модель	L mm (in.)
SD023..3500	252 (9.92)
SD035..2200	252 (9.92)
SD055..1470	278 (10.9)
SD075..1100	278 (10.9)
SD100..820	278 (10.9)
SD100..510	278 (10.9)



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 130

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ	ШЕСТИГР.	ДИАПАЗОН		С УСТАНОВЛЕННОЙ		ВЕС		ПОТОК		ВОЗДУХА	ВНУТР. Ø	
			ХОЛ. ХОДА	ХВОСТОВ.	МОМЕНТА	ПРУЖИНОЙ	ВЕС	ВОЗДУХА	ПОДВОД	ШЛАНГА					
			об/мин	дюйм	Нм	фнт.дюйм	Нм	фнт.дюйм	кг	фунт	л/с	фт³/м	дюйм	мм	дюйм

ПУСК НАЖАТИЕМ КНОПКИ

A	SD035-AB2200-R4Q	1462944	2200	1/4	1.0-3.5	8.9-31.0	1.0-3.5	8.9-31.0	0.73	1.61	8.7	18.4	1/4	10	3/8
A	SD055-AB1470-R4Q	1462934	1470	1/4	0.6-5.5	5.3-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
A	SD075-AB1100-R4Q	1462924	1100	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8

ПУСК НАЖАТИЕМ РЫЧАГА

B	SD055-LB1470-R4Q	1463194	1470	1/4	0.6-5.5	5.3-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
B	SD075-LB1100-R4Q	1463184	1100	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
B	SD100-LB820-R4Q	1463174	820	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
B	SD100-LB510-R4Q	1463164	510	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD023-LR3500-R4Q	1463154	3500	1/4	1.0-2.3	8.9-20.3	1.0-2.3	8.9-20.3	0.76	1.67	8.7	18.4	1/4	10	3/8

Шурупверты – Неотключаемые – С пистолетной рукояткой

от 0,4 до 10 Нм – от 300 до 3 500 об/мин



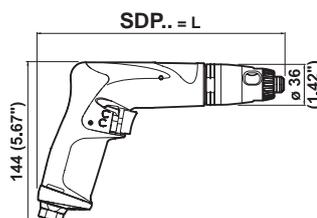
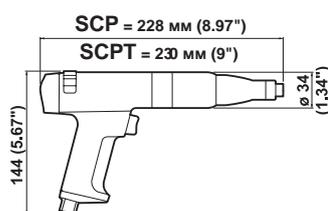
A



B



C



Модель	L mm (in.)
SDP023-T3400	222 (8.74)
SDP035-T2100	222 (8.74)
SDP055-T1400	248 (9.76)
SDP075-T1050	248 (9.76)
SDP100-T780	248 (9.76)
SDP100-T490	248 (9.76)
SDP100-T300	248 (9.76)

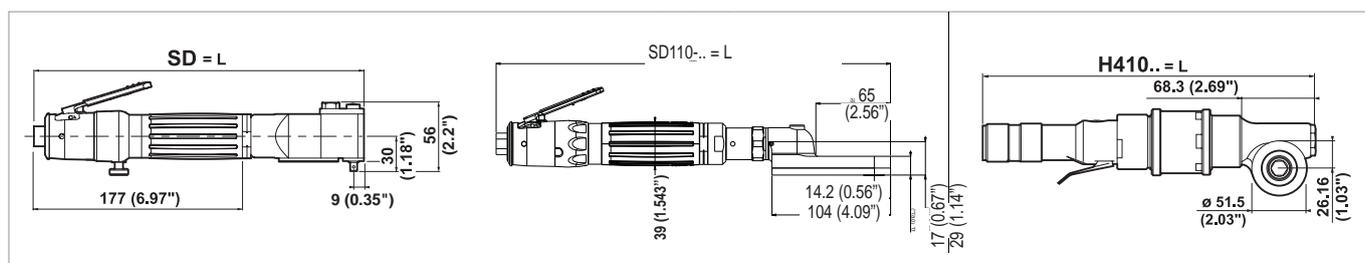


АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 130

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ	ШЕСТИГР. ХВОСТО- ВИК	ДИАПАЗОН		С УСТАНОВЛЕННОЙ		ВЕС		ПОТОК		ПОДВОД	ВНУТР. Ø	
			ХОЛ. ХОДА		МОМЕНТА	ПРУЖИНОЙ	кг	фунт	ВОЗДУХА	ВОЗДУХА	ШЛАНГА				
			об/мин	дюйм	Нм	фнт.дюйм	Нм	фнт.дюйм	кг	фунт	л/с	фт ³ /м	дюйм	мм	дюйм
ПУСК КУРКОМ															
A	SCP044-T1100-R4Q	1456794	1100	1/4	0.4-4.4	3.5-38.9	1.3-4.4	11.5-38.9	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SCP044-T550-R4Q	1456804	550	1/4	0.4-4.4	3.5-38.9	1.0-4.4	8.9-38.9	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SDP035-T2100-R4Q	1465634	2100	1/4	1.0-3.5	8.8-31.0	1.0-3.5	8.9-31.0	0.90	1.98	9.0	19.1	1/4	10	3/8
B	SDP055-T1400-R4Q	1465624	1400	1/4	1.0-5.5	8.8-48.6	1.0-5.5	8.9-48.6	1.00	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
B	SDP075-T1050-R4Q	1465614	1050	1/4	0.6-7.5	5.3-66.3	2.5-7.5	22.1-66.3	1.00	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
B	SDP100-T780-R4Q	1465604	780	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	1.00	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
B	SDP100-T490-R4Q	1465594	490	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	1.00	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
B	SDP100-T300-R4Q	1465584	300	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	1.00	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
ПУСК НАЖАТИЕМ, ВЕРХНИЙ ПОДВОД ВОЗДУХА															
C	SCPT022-A1600-R4Q	1458954	1600	1/4	0.5-2.2	4.4-19.4	0.8-2.2	7.1-19.4	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4

Инструменты с прямым приводом – С угловыми головками

от 1,5 до 105 Нм – от 60 до 800 об/мин



SD – Значения останавливающего момента (Нм) при использовании регулятора, артикул 81223



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 132

МОДЕЛЬ	ПОЛОЖЕНИЕ РЕГУЛЯТОРА							ОТКРЫТ
	1	2	3	4	5	6		
ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ – 6,3 БАР								
SD130-LB500-D90-A4S	3.2	3.5	5.3	7.0	10.0	12.5	13.0	
SD096-LB800-D90-A4S	2.6	2.8	4.0	5.5	7.3	9.0	9.6	
ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ – 4,0 БАР								
SD130-LB500-D90-A4S	2.0	2.7	3.0	4.2	6.0	8.2	9.0	
SD096-LB800-D90-A4S	1.5	1.7	2.5	3.0	4.5	5.5	6.0	

H410 – Значения останавливающего момента (Нм) при использовании регулятора

МОДЕЛЬ	ПОЛОЖЕНИЕ РЕГУЛЯТОРА									
	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	ОТКРЫТ
ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ – 6,3 БАР										
H410-N-500	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
H410-N-350	5	9	14	18	23	27	32	36	41	45
H410-N-150	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
H410-N-90	16	32	48	63	79	95	-	-	-	-
H410-N-60	20	40	60	80	-	-	-	-	-	-
ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ – 4,0 БАР										
H410-N-500	2	4	6	8	9	11	13	15	17	19
H410-N-350	3	6	9	11	14	17	20	23	26	28
H410-N-150	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
H410-N-90	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
H410-N-60	4	30	45	60	75	90	105	-	-	-

Макс. останавливающий момент составляет 105 Нм.

Показатели могут отличаться от указанных выше в зависимости от используемого регулятора.

Данные получены на пневмо-магистрали со смазкой.

Указанные моменты являются ориентировочными

* Запрещено использовать без регулятора при давлении выше 4 Бар.

** Запрещено использовать без регулятора при давлении выше 2 Бар.

H410-N – При использовании шуруповертов с прямым приводом настоятельно рекомендуется оснащать устройства реактивной штангой для компенсации возможно высокого реактивного момента и во избежание травм оператора.

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ	ХВОСТО-	ДИАПАЗОН		ДЛИНА		ВЕС		ПОТОК		ПОДВОД		ВНУТР. Ø	
			ХОЛ. ХОДА	-ВИК	МОМЕНТА	Л	ВЕС	ВОЗДУХА	ВОЗДУХА	ШЛАНГА						
			об/мин	дюйм	Нм	фнт.дюйм	мм	дюйм	кг	фунт	л/с	фт ³ /м	дюйм	мм	дюйм	
A	SD130-LB500-D90-A4S	1465974	500	1/4 кв.	2-13	17.7-115	326	12.8	1.08	2.38	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
A	SD096-LB800-D90-A4S	1465984	800	1/4 кв.	1.5-9.6	13.3-85	326	12.8	1.08	2.38	8.7	18.4	1/4	10	1/4	
B	SD110-LX450	205 148 131 4	450	0.445 hex	1.5-11.8	13.3-104	346	13.6	1.34	2.95	8.5	18.0	1/4	10	1/4	
C	H410-N-500	1302374	500	0.525 hex	3-30	26.6-265	319	12.6	1.70	3.74	17.9	37.9	3/8	12	1/2	
C	H410-N-350	1302454	350	0.525 hex	4.5-45	39.8-398	319	12.6	1.70	3.74	17.9	37.9	3/8	12	1/2	
C	H410-N-150	1302534	150	0.525 hex	8-80	70.8-708	358	14.1	2.00	4.41	17.9	37.9	3/8	12	1/2	
C	H410-N-90*	1302614	90	0.525 hex	10-105	88.5-929	358	14.1	2.00	4.41	13.2	27.9	3/8	12	1/2	
C	H410-N-60**	1302794	60	0.525 hex	10-105	88.5-929	358	14.1	2.00	4.41	13.2	27.9	3/8	12	1/2	

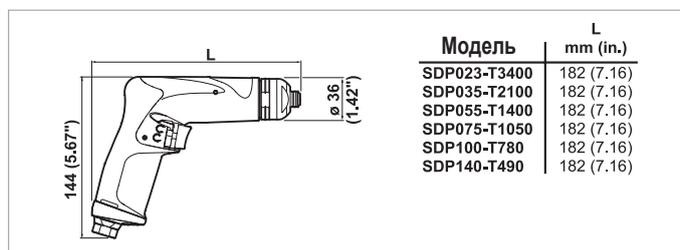
0.445 hex - шестигранный хвостовик 0.445; 0.525 hex - шестигранный хвостовик 0.525

Шурупверты – Прямой привод – Пистолетная рукоятка

от 1 до 14 Нм – от 490 до 3 400 об/мин



A



Модель	L mm (in.)
SDP023-T3400	182 (7.16)
SDP035-T2100	182 (7.16)
SDP055-T1400	182 (7.16)
SDP075-T1050	182 (7.16)
SDP100-T780	182 (7.16)
SDP140-T490	182 (7.16)



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 131

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	ШЕСТИГРАННЫЙ ХВОСТОВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		ВЕС		ПОТОК ВОЗДУХА		ПОДВОД ВОЗДУХА	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
			об/мин	дюйм	Нм	фнт.дюйм	кг	фунт	л/с	фт³/м	дюйм	мм	дюйм
A	SDP035-T2100-D4Q	1465704	2100	1/4	1.0-3.5	8.9-31.0	0.8	1.76	9.0	19.1	1/4	10	3/8
A	SDP055-T1400-D4Q	1465694	1400	1/4	1.0-5.5	8.9-48.6	0.8	1.76	9.0	19.1	1/4	10	3/8
A	SDP075-T1050-D4Q	1465684	1050	1/4	3.5-7.5	31-66.3	0.8	1.76	9.0	19.1	1/4	10	3/8
A	SDP100-T780-D4Q	1465674	780	1/4	3.5-10	31-88.5	0.8	1.76	9.0	19.1	1/4	10	3/8
A	SDP140-T490-D4Q	1465664	490	1/4	3.5-14	31-124	0.8	1.76	9.0	19.1	1/4	10	3/8

Шурупверты для левой резьбы – Отключаемые – Пуск нажатием – Автоматический реверс

от 0,6 до 16 Нм – от 320 до 1 100 об/мин

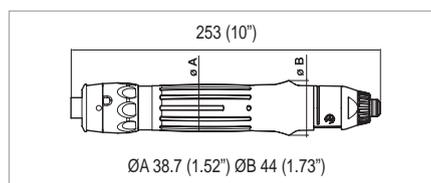
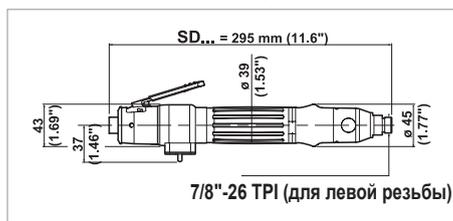


A



B

Инструмент на фото имеет опциональные: муфту HSG и адаптер для головок

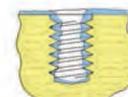
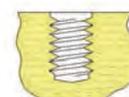


ПРИМЕНЕНИЕ

Установка крепежных деталей с резьбой

Нарезка резьбы в глухих отверстиях

Очистка резьбовых отверстий после покраски или нанесения защитного покрытия для левой резьбы



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 130

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	ШЕСТИГР. ХВОСТОВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		С УСТАНОВЛЕН. ПРУЖИНОЙ		ВЕС		ПОТОК ВОЗДУХА		ПОДВОД ВОЗДУХА	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
			об/мин	дюйм	Нм	фнт.дюйм	Нм	фнт.дюйм	кг	фунт	л/с	фт³/м	дюйм	мм	дюйм

ШУРУПОВЕРТЫ ДЛЯ ЛЕВОЙ РЕЗЬБЫ – ОТКЛЮЧАЕМЫЕ – ПУСК НАЖАТИЕМ

A	SD160L-AR320-S4Q	205 147 799 4	320	1/4	0.6-16	5.3-142	3.5-10	31-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
---	------------------	---------------	-----	-----	--------	---------	--------	---------	------	------	-----	------	-----	----	-----

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕВЕРС

B	SD140-LA510-S4	1464584	510	См.	0.6-14	5.3-124	-	-	1.0	2.2	8.7	18.4	1/4	10	3/8
B	SD075-LA1100-S4	1464604	1100	аксессуары	0.6-7.5	5.3-66.4	-	-	1.0	2.2	8.7	18.4	1/4	10	3/8

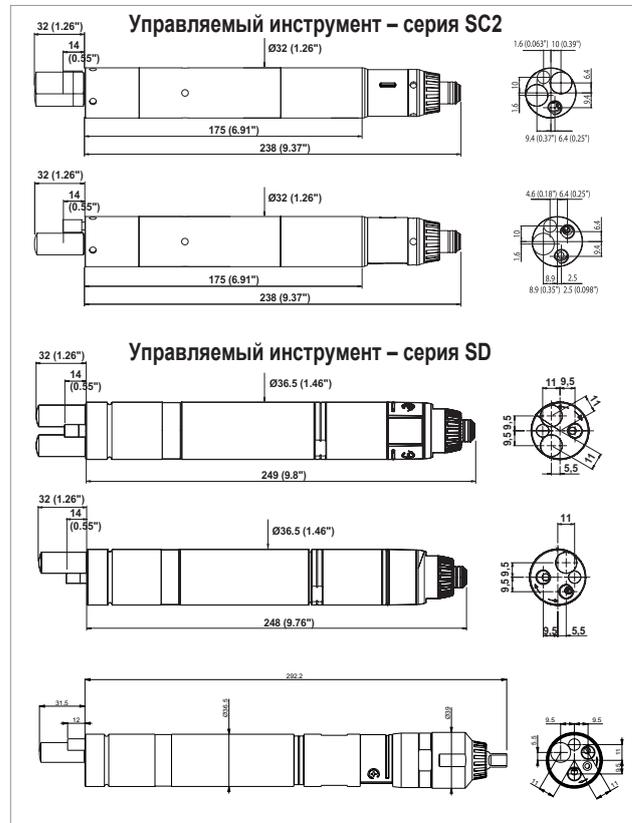
Отключаемый инструмент с контролем момента

от 0,5 до 16 Нм – от 320 до 3 500 об/мин



Сигнал

Во время работы инструмент подает сигнал на выход M5. Подача сигнала прекращается при срабатывании муфты.



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 133

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА		ХВОСТОВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		С УСТАНОВЛЕННОЙ ПРУЖИНОЙ		ВЕС		ПОТОК ВОЗДУХА		ПОДВОД ВОЗДУХА		ВНУТР. Ø ШЛАНГА		
			об/мин	дюйм		Нм	фнт.дюйм	Нм	фнт.дюйм	кг	фунт	л/с	фт ³ /м	дюйм	мм	дюйм		
УПРАВЛЯЕМЫЙ ИНСТРУМЕНТ – ПУСК НАЖАТИЕМ – ОТКЛЮЧЕНИЕ – ОДНОСТОРОННЕЕ ВРАЩЕНИЕ																		
A	SC2-025-1AM2200-S4Q	205 147 426 4	2150	1/4 Hex	0.5-2.5	4.4-22	0.5-2.5	4.4-22.1	0.64	1.41	7	14.8	1/8	6	1/4			
A	SC2-035-1AM1500-S4Q	205 147 425 4	1450	1/4 Hex	0.5-3.5	4.4-30.8	1.7-3.5	15-30.9	0.64	1.41	7	14.8	1/8	6	1/4			
A	SC2-045-1AM1000-S4Q	205 147 424 4	1000	1/4 Hex	0.5-4.5	4.4-39.6	1.7-4.5	15-39.8	0.64	1.41	7	14.8	1/8	6	1/4			
A	SC2-055-1AM700-S4Q	205 147 423 4	670	1/4 Hex	0.5-5.5	4.4-48.4	3-5.5	26.5-48.6	0.64	1.41	7	14.8	1/8	6	1/4			
A	SC2-065-1AM500-S4Q	205 147 422 4	470	1/4 Hex	0.5-6.5	4.4-57.2	3-6.5	26.5-57.5	0.64	1.41	7	14.8	1/8	6	1/4			
УПРАВЛЯЕМЫЙ ИНСТРУМЕНТ – ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУСК – ОТКЛЮЧЕНИЕ – С РЕВЕРСОМ																		
B	SC2-025-2RM2200-S4Q	205 147 440 4	2150	1/4 Hex	0.5-2.5	4.4-22	0.5-2.5	4.4-22.1	0.64	1.41	7	14.8	1/8	6	1/4			
B	SC2-035-2RM1500-S4Q	205 147 439 4	1450	1/4 Hex	0.5-3.5	4.4-30.8	1.7-3.5	15-30.9	0.64	1.41	7	14.8	1/8	6	1/4			
B	SC2-045-2RM1000-S4Q	205 147 438 4	1000	1/4 Hex	0.5-4.5	4.4-39.6	1.7-4.5	15-39.8	0.64	1.41	7	14.8	1/8	6	1/4			
B	SC2-055-2RM700-S4Q	205 147 437 4	670	1/4 Hex	0.5-5.5	4.4-48.4	3-5.5	26.5-48.6	0.64	1.41	7	14.8	1/8	6	1/4			
B	SC2-065-2RM500-S4Q	205 147 436 4	470	1/4 Hex	0.5-6.5	4.4-57.2	3-6.5	26.5-57.5	0.64	1.41	7	14.8	1/8	6	1/4			
УПРАВЛЯЕМЫЙ ИНСТРУМЕНТ – ПУСК НАЖАТИЕМ – ОТКЛЮЧЕНИЕ – ОДНОСТОРОННЕЕ ВРАЩЕНИЕ																		
C	SD035-1AM2200-S4Q	1464244	2200	1/4 Hex	1.0-3.5	8.8-31	1.0-3.5	8.8-30.9	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	10	3/8			
C	SD055-1AM1470-S4Q	1464234	1470	1/4 Hex	2.0-5.5	18-48.7	2.0-5.5	18-48.7	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	10	3/8			
C	SD075-1AM1100-S4Q	1464224	1100	1/4 Hex	2.5-7.5	22-66.4	2.5-7.5	22-66.4	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	10	3/8			
C	SD100-1AM820-S4Q	1464214	820	1/4 Hex	3.5-10	31-88.5	3.5-10	31-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	10	3/8			
C	SD140-1AM510-S4Q	1464204	510	1/4 Hex	3.5-14	31-124	3.5-10	31-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	10	3/8			
C	SD160-1AM320-S4Q	1464194	320	1/4 Hex	3.5-16	31-142	3.5-10	31-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	10	3/8			
УПРАВЛЯЕМЫЙ ИНСТРУМЕНТ – ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУСК – ОТКЛЮЧЕНИЕ – С РЕВЕРСОМ																		
D	SD035-2RM2200-S4Q	1464314	2200	1/4 Hex	1.0-3.5	8.8-31	1.0-3.5	8.8-30.9	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	10	3/8			
D	SD055-2RM1470-S4Q	1464304	1470	1/4 Hex	2.0-5.5	18-48.7	2.0-5.5	18-48.7	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	10	3/8			
D	SD075-2RM1100-S4Q	1464294	1100	1/4 Hex	2.5-7.5	22-66.4	2.5-7.5	22-66.4	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	10	3/8			
D	SD100-2RM820-S4Q	1464284	820	1/4 Hex	3.5-10	31-88.5	3.5-10	31-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	10	3/8			
D	SD140-2RM510-S4Q	1464274	510	1/4 Hex	3.5-14	31-124	3.5-10	31-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	10	3/8			
D	SD160-2RM320-S4Q	1464264	320	1/4 Hex	3.5-16	31-142	3.5-10	31-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	10	3/8			
E	SD220-2RM320-S4Q	205 147 939 4	320	1/4 Hex	9-16	27-142	9-16	27-142	1.4	3.1	8.7	18.4	10	3/8				
E	SD220-2RM320-S10S	205 147 941 4	320	3/8 Sq	9-22	27-198	9-19	27-168	1.4	3.1	8.7	18.4	10	3/8				

1/4 Hex - шестигранный хвостовик 1/4 дюйма; 3/8 Sq - квадратный хвостовик 3/8 дюйма.

Аксессуары

ПРЯМЫЕ – ПУСК НАЖАТИЕМ КНОПКИ И РЫЧАГА

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	SB	SC2	SD
• Подвесная петля (петли)	443703	205 049 537 3	467003
• Внутренняя подвесная петля		205 051 289 3	
• Выпускной шланг	443723	205 049 584 3	467073
• Ключи для регулировки муфты	446583	205 050 785 3	29932
1 Короткий рычаг (для моделей с рычажным пуском)		205 052 020 3	
2 Цветные идентификационные круги		205 049 590 3	
3 Боковая рукоятка в сборе			467033

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	SB	SC2	SD
3 Боковая рукоятка в сборе		205 052 175 3	
• Держатель для двусторонних бит		205 052 883 3	465523

Балансиры и держатели

4 Пружинный подвесной балансир	50522	50522	52862
5 Балансир для катушки шланга	50552	50552	50562
6 Держатель для инструмента DTH-42	107892	107892	107892

Настольные штативы (подробнее – на стр. 153-163)

7 D53-25 Линейная штанга (зажим для инструмента в компл.)	615 810 702 0	615 810 702 0	615 810 702 0
7 D53-25X Линейная штанга (зажим для инструмента в компл.)	615 810 703 0	615 810 703 0	615 810 703 0
8 D53-25S Складная штанга (зажим для инструмента в компл.)	615 810 708 0	615 810 708 0	615 810 708 0
9 Балансирующая штанга D57	408903	408903	408903
• Зажим для инструмента	615 396 614 0	615 396 614 0	615 396 614 0
9 Балансирующая штанга D57X	408913	408913	408913
• Зажим для инструмента	615 396 614 0	615 396 614 0	615 396 614 0
10 Балансирующая штанга D58	408923	408923	408923
• Зажим для инструмента	615 396 614 0	615 396 614 0	615 396 614 0

11 Телескопическая реактивная штанга TRA12 / TRA25		(см. на стр. 156)	
12 Торсионная штанга TT10 / TT25		(см. на стр. 159)	

Вакуумный держатель – Комплект держателя, рукава искателя и источника вакуума по заказу

13 Комплект вакуумного держателя (пружина только для 2A89)	108892		108892
14 Рукав искателя – пластик	464093		464093
• Рукав искателя – сталь	464103		464103
15 Источник вакуума AV201 для использования с узлом фильтра/регулятора			112063

Дополнительное оборудование

16 Смещенный отвод выхлопа воздуха			205 047 623 3
• Кожух муфты 7/8" левая резьба, 320-1470 об/мин			205 047 478 3
• Кожух муфты 7/8" левая резьба, 2200-3500 об/мин			205 047 479 3
• Кожух муфты без антиударной защиты, M20×1,0 левая резьба, 320-1470 об/мин			465463
• Кожух муфты без антиударной защиты, M20×1,0 левая резьба, 2200-3500 об/мин			465443

ПИСТОЛЕТНАЯ РУКОЯТКА

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	SCBP	SBP	SCP SCPT	SDP SDT
• Подвесная петля (петли)	307683	307683	307683	473153
• Боковая рукоятка (320 и 1470 об/мин)				467033
• Ключи регулировки муфты (320-1470 об/мин)	205 047 988 3	446583	29932	29932
• Ключи регулировки муфты (2200-3500 об/мин)				467293

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	SBP SCBP	SCP SCPT	SDP SDT
------	-------------	-------------	------------

Балансиры и держатели

1 Пружинный подвесной балансир	52862	52862	52862
2 Балансир для катушки шланга	50552	50552	50562
• Комплект для модификации балансира катушки шланга	107403	107403	115193
3 Держатель для инструмента DTH-90	615 812 119 0	615 812 119 0	615 812 119 0

Настольные штативы (подробнее – на стр. 172-173)

4 Пантограф D59	408933	408933	408933
-----------------	--------	--------	--------

Прочее

5 Боковая рукоятка	70442	70442	467033
--------------------	-------	-------	--------



ПРЯМОЙ ПРИВОД

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	SDP	SD	H410
• Подвесная петля (петли)	473153	467003	70042
• Боковая рукоятка	467033		
• Выпускной шланг		467073	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	SDP	SD	H410
• Регулятор потока воздуха	81223	81223	
Балансиры и держатели			
1 Пружинный подвесной балансир	52862	50532	50542
2 Балансир для катушки шланга	50562	50562	
3 Держатель для инструмента DTH-42	107892		
4 Держатель для инструмента DTH-90		615 812 119 0	
Подвесные дужки			
5 Подвесная дужка		70082	615 571 050 0
• Поворотная подвесная дужка			615 396 229 0
Настольные штативы (подробнее – на стр. 172-173)			
6 Пантограф D59	408933		
Дополнительное оборудование			
7 Боковая рукоятка	467033		
• Смещенный отвод выхлопа воздуха		205 047 623 3	
• Адаптер квадратного привода 3/8", длина 48 мм			14422
• Адаптер квадратного привода 1/2", длина 46 мм			14442
• Адаптер квадратного привода 1/2", длина 76 мм			14482
• Выхлопной коллектор			72163



АВТОРЕВЕРС

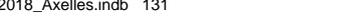
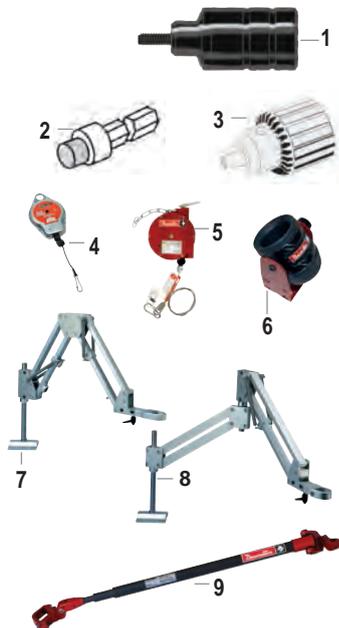
АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	SD
• Подвесная петля (петли)	467003
• Боковая рукоятка	467033
• Ключи для регулировки муфты	29932

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	SD
Установка резьбовых вкладышей	
1 Комплект M3 x 0,5	76552
1 Комплект M4 x 0,7	76562
1 Комплект M5 x 0,8	76572
1 Комплект M6 x 1,0	76582
1 Комплект M8 x 1,25	76592
Нарезка / прочистка слепых отверстий (требуется 3 детали)	
• Адаптер головок *	465513
2 Резьбовой адаптер	96743
3 Патрон 8 мм (5/16")	205 053 013 3
Балансиры и держатели инструмента	
4 Пружинный подвесной балансир	50532
5 Безреактивный самоблокируемый балансир	615 813 078 0
6 Держатель для инструмента DTH-42	107892
Настольные штативы (подробнее – на стр. 172-173)	
7 Балансирующая штанга D57	408903
• Зажим для инструмента	615 396 614 0
7 Балансирующая штанга D57X	408913
• Зажим для инструмента	615 396 614 0
8 Балансирующая штанга D58	408923
• Зажим для инструмента	615 396 614 0
9 Телескопическая реактивная штанга TRA25	(См. на стр. 165)

* Также доступны для заказа: кожаная муфта (артикул 465453) + шайба (артикул 467113)



Аксессуары

ИНСТРУМЕНТЫ С УГЛОВОЙ ГОЛОВКОЙ

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	SC	SD	SH
• Подвесная петля (петли)	39433/280893	467003	
• Выпускной шланг	396553	467073	
• Регулировочные ключи	29932	29932	205 050 785 3
• Ниппель воздушного шланга			205 051 239 3

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	2D4872	SC	SD	SH
• Выпускной шланг для SH70/150/200/280/420/500/700/850				459813
• Выпускной шланг для SH1200/2000				205 050 181 3

Балансиры и держатели

1 Пружинный подвесной балансир	50532	52862	50532	
1 Пружинный подвесной балансир для SH70/150/200/280				52862
2 Пружинный подвесной балансир для SH420 to SH2000				50552
3 Балансир для катушки шланга	50562	50552	50562	
3 Балансир для катушки шланга для SH70/150/200/280				50562

Подвесная дужка

• Подвесная дужка	95842	70082		
-------------------	-------	-------	--	--

Подвесные петли

4 Подвесная петля для SH70/150/200/280				205 051 632 3
4 Подвесная петля для SH420/500/700/850				205 051 113 3
4 Подвесная петля для SH1200/2000				615 396 562 0

Поворотные петли

5 Поворотная петля для SH420/500/750/850				205 051 115 3
5 Поворотная петля для SH1200/2000				205 051 232 3

Настольные штативы (подробнее – на стр. 153-163)

6 Линейная штанга D53-25 (зажим в комплекте)	615 810 702 0	615 810 702 0	615 810 702 0	615 810 704 0
6 Линейная штанга D53-25X (зажим в комплекте)	615 810 703 0	615 810 703 0	615 810 703 0	
7 Складная штанга D53-25S (зажим в комплекте)	615 810 707 0	615 810 707 0	615 810 707 0	615 810 709 0

Настольные штативы (подробнее – на стр. 172-173)

8 Балансирующая штанга D57	408903	408903	408903	
• Зажим для инструмента	615 396 614 0	615 396 614 0	615 396 614 0	
8 Балансирующая штанга D57X	408913	408913	408913	
• Зажим для инструмента	615 396 614 0	615 396 614 0	615 396 614 0	
9 Балансирующая штанга D58	408923	408923	408923	
• Зажим для инструмента	615 396 614 0	615 396 614 0	615 396 614 0	
10 Телескопическая реактивная штанга TRA12 / TRA25		(См. на стр. 156)		
11 Торсионная штанга TT10 / TT25		(См. на стр. 159)		

Дополнительное оборудование

• Смещенный отвод выхлопа воздуха			205 047 623 3	
• Настольная поворотная штанга	66542	66542	66542	66542
12 Защитный кожух для SH70/150/200/280				205 011 426 2
12 Защитный кожух для SH420/500				205 050 182 3
12 Защитный кожух для SH700/850				205 050 235 3
12 Защитный кожух для SH1200/2000				205 050 252 3
13 Реактивная штанга в сборе для SH850/1200/2000				205 051 121 3
14 Набор обратной связи для SH70 (для связи с FAS)				205 011 424 2
14 Набор обратной связи для SH150/200/280 (для связи с FAS)				205 011 425 2
14 Набор обратной связи для SH420/500/700/850 (для связи с FAS)				205 050 175 3
14 Набор обратной связи для SH1200/2000 (для связи с FAS)				205 050 176 3

ИНСТРУМЕНТЫ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	SD
• Подвесная петля (петли)	467003
• Выхлопной шланг	467073
• Ключи для регулировки муфты	29932

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	SD
------	----

Балансиры

1 Пружинный подвесной балансир	50542
2 Балансир для катушки шланга	50562

Подвесная дужка

3 Подвесная дужка	70082
-------------------	-------

Настольные штативы (подробнее – на стр. 160-161)

4 Балансирующая штанга D57	408903
• Зажим для инструмента	615 396 614 0
4 Балансирующая штанга D57X	408913
• Зажим для инструмента	615 396 614 0
5 Балансирующая штанга D58	408923
• Зажим для инструмента	615 396 614 0

Дополнительное оборудование

• Смещенный отвод выхлопа воздуха	205 047 623 3
-----------------------------------	---------------

ИНСТРУМЕНТЫ С КОНТРОЛЕМ МОМЕНТА

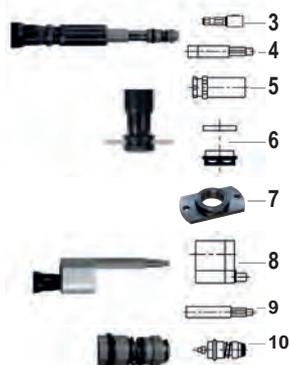
АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.		SC2 / SD
1	Глушитель	205 045 792 3
2	Прямой фитинг	205 044 497 3



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.		Артикул
• Подпружиненные валы и опоры подшипника (включая 3, 4, 5)		
3	Адаптер для бит	103782
4	Подпружиненный вал 25 мм (1")	108342
5	Опора вала и фронтальные крепления	108412
6	Фронтальные крепления	205 052 876 3
7	Фланец M20	205 052 875 3
• Смещенная головка и подпружиненный вал (включая 8, 9)		
8	Смещенная головка, смещение 30 мм (1,18")	384993
9	Подпружиненный вал – шаг 25 мм (1")	108342
10	Переходник квадрат 3/8" – шестигранник 1/4"	108322



Импульсный инструмент – отключаемый и неотключаемый инструмент

от 5 до 172 Нм – от 3 400 до 6 700 об/мин



Подвод воздуха для всех моделей R=1/4"

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОР. ХХ	ХВОСТО- ВИК	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		РАЗМЕРЫ						ВЕС		ПОТОК ВОЗДУХА		ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
					Нм	фнт.фт	L		X		H		кг	фунт	л/с	фт ³ /м	мм	дюйм
			об/мин	дюйм			мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм					мм	дюйм

НЕОТКЛЮЧАЕМЫЕ

A	PTF020-T6700-I4Q	615 172 101 0	6700	1/4 Hex	9-20	6.6-14.7	140	5.5	22	0.87	169	6.6	0.80	1.7	6.0	12.7	6	1/4
A	PTF028-T6300-I4Q	615 172 102 0	6300	1/4 Hex	16-28	11.8-20.7	140	5.5	22	0.87	169	6.6	0.80	1.7	6.7	14.1	6	1/4
A	PTF035-T6700-I4Q	615 172 103 0	6700	1/4 Hex	20-35	14.7-25.8	152	6.0	22	0.87	169	6.6	0.80	1.7	7.0	14.8	10	3/8
B	PTF024-T6700-I10S	615 172 072 0	6700	3/8 Sq	16-24	11.8-17.7	139.5	5.5	22	0.87	165.7	6.5	0.79	1.7	6.0	12.7	6	1/4
B	PTF040-T6300-I10S	615 172 074 0	6300	3/8 Sq	20-40	14.7-29.5	139.5	5.5	22	0.87	165.7	6.5	0.79	1.7	6.7	14.2	10	3/8
B	PTF056-T6700-I10S	615 172 075 0	6700	3/8 Sq	28-56	20.7-41.3	151.5	5.9	22	0.87	165.7	6.5	0.83	1.8	7.0	14.8	10	3/8
B	PTF060-T6100-I10S	615 172 076 0	6100	3/8 Sq	36-60	26.5-44.2	155	6.1	24	0.94	170.0	6.7	1.02	2.2	10.0	21.2	10	3/8
B	PTF096-T4600-I13S	615 172 077 0	4600	1/2 Sq	52-96	38.3-70.8	173	6.8	27	1.06	175.0	6.9	1.45	3.2	10.8	22.9	10	3/8
B	PTF136-T5000-I13S	615 172 078 0	5000	1/2 Sq	80-136	59-100	182.5	7.2	29.5	1.16	186.5	7.3	1.80	4.0	13.3	28.2	10	3/8
B	PTF172-T3800-I13S	615 172 079 0	3800	1/2 Sq	120-172	88-127	191.5	7.6	32	1.26	192.0	7.6	2.10	4.6	14.2	30.1	10	3/8

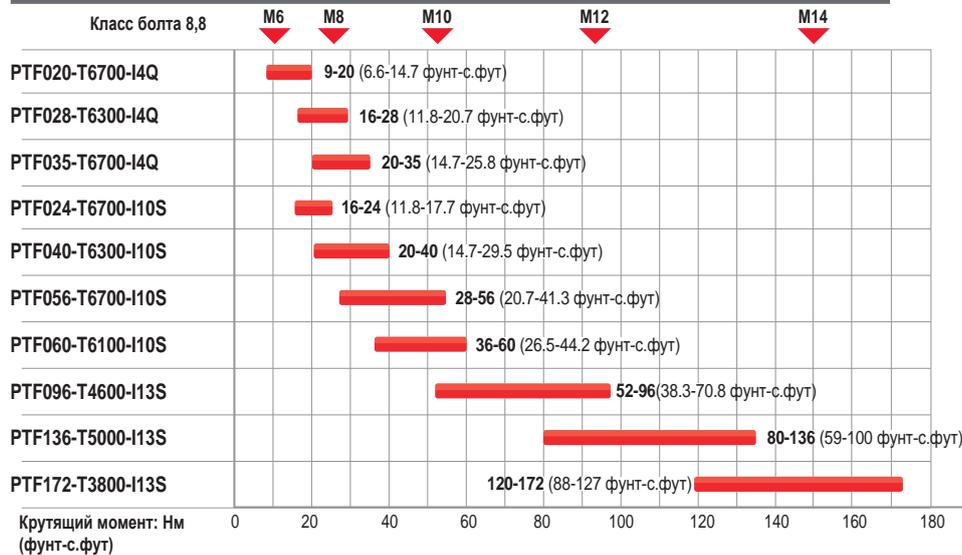
ОТКЛЮЧАЕМЫЕ

A	PTF012-T6200-S4Q	615 172 104 0	6200	1/4 Hex	5-12	3.6-8.8	181	7.1	22	0.87	169	6.6	1.00	2.2	6.7	14.1	6	1/4
A	PTF022-T6500-S4Q	615 172 105 0	6500	1/4 Hex	11-22	8.1-16.2	181	7.1	22	0.87	169	6.6	1.00	2.2	7.5	15.9	6	1/4
A	PTF028-T6300-S4Q	615 172 106 0	6300	1/4 Hex	19-28	14.0-20.5	193	7.6	22	0.87	169	6.6	1.00	2.2	9.2	19.4	10	3/8
C	PTF012-T6200-S10S	615 172 081 0	6200	3/8 Sq	5-12	3.7-8.8	180.5	5.5	22	0.87	164.3	6.5	0.97	2.1	6.7	14.1	6	1/4
C	PTF024-T6500-S10S	615 172 084 0	6500	3/8 Sq	11-24	8.1-17.7	180.5	5.5	22	0.87	164.3	6.5	0.97	2.1	7.5	15.9	10	3/8
C	PTF035-T6300-S10S	615 172 087 0	6300	3/8 Sq	22-35	16.2-25.8	192.5	5.9	22	0.87	164.3	6.5	1.00	2.2	9.2	19.4	10	3/8
D	PTF060-T6100-S10S	615 172 088 0	6100	3/8 Sq	30-55	22.1-40.6	189.5	6.1	24	0.94	169.0	6.7	1.10	2.4	10	21.1	10	3/8
D	PTF085-T4800-S13S	615 172 089 0	4800	1/2 Sq	50-85	36.9-62.7	208.5	6.8	27	1.06	175.0	6.9	1.60	3.5	11.3	24.0	10	3/8
D	PTF130-T4500-S13S	615 172 090 0	4500	1/2 Sq	70-120	51.6-88.5	217.5	7.2	29.5	1.16	186.5	7.3	1.85	4.1	13.3	18.2	10	3/8
D	PTF165-T3400-S13S	615 172 091 0	3400	1/2 Sq	110-155	81-114	227.5	7.6	32	1.26	192.0	7.6	2.10	4.6	14.2	30.0	10	3/8

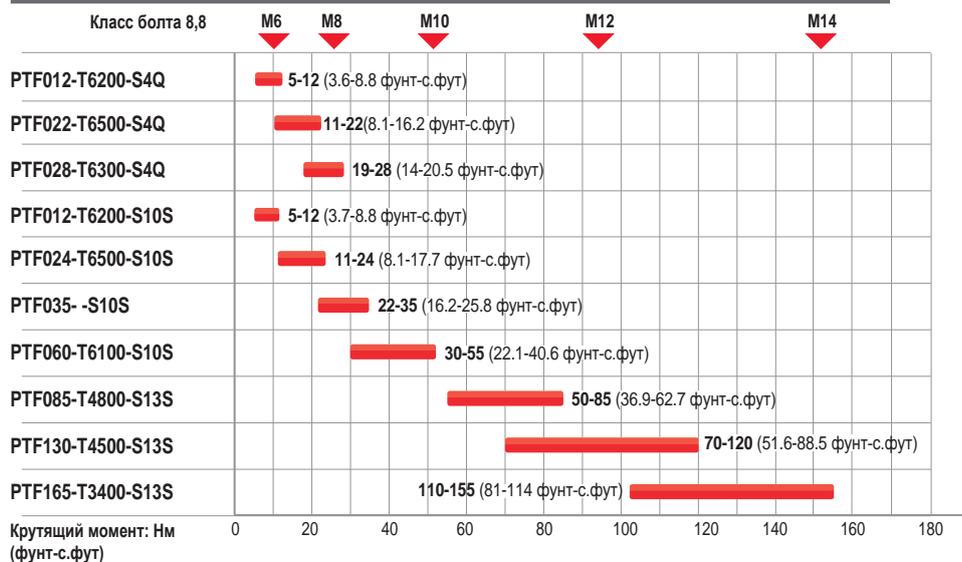
Инструмент разработан для эксплуатации с рабочим давлением 6,3 бар (90 PSI).

Диапазон момента затяжки для импульсных инструментов

НЕОТКЛЮЧАЕМЫЕ



ОТКЛЮЧАЕМЫЕ



Аксессуары

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

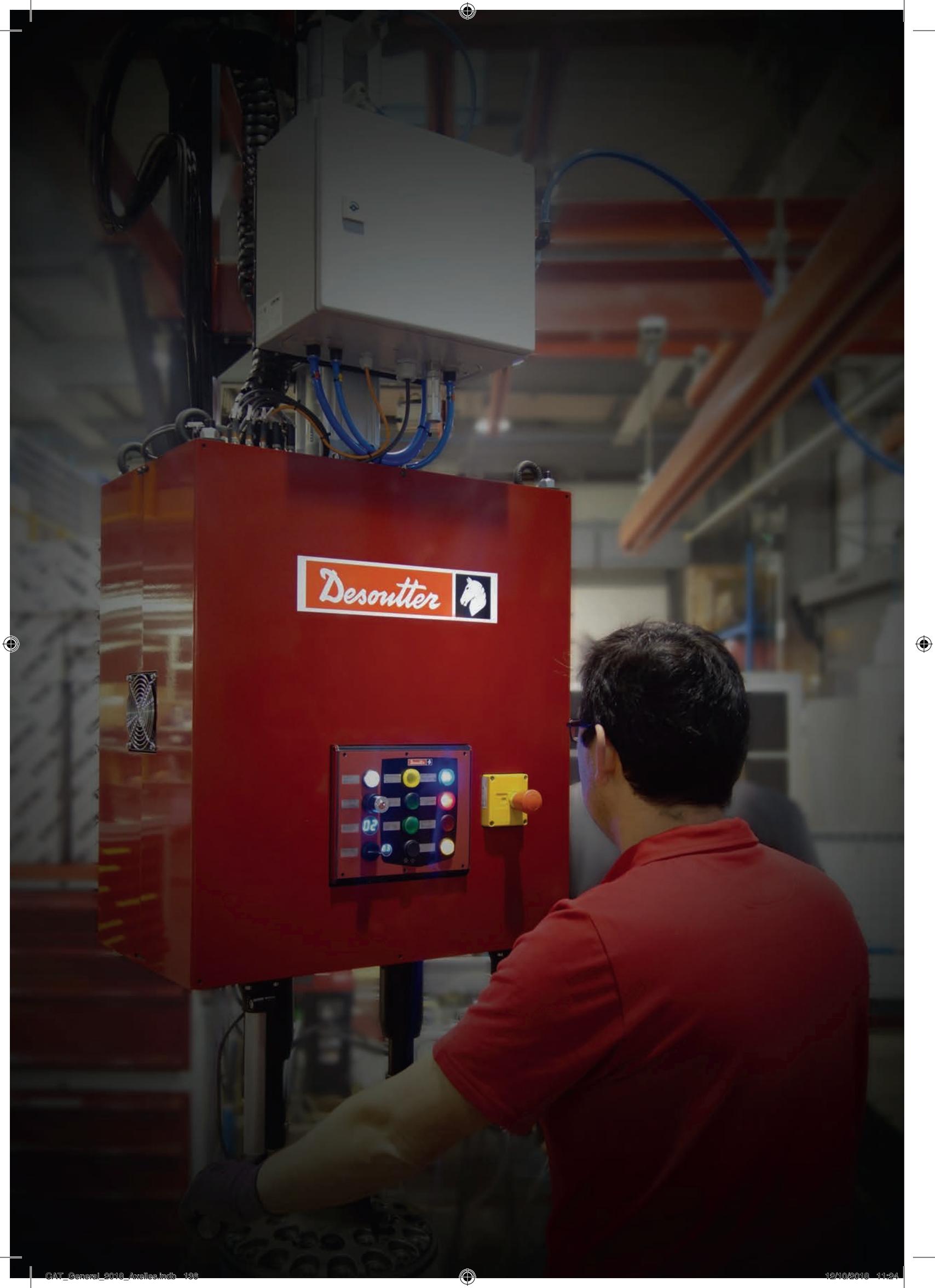
	Артикул
• Ниппель воздушного шланга для PTF012/024/040	541 205 445 0
• Ниппель воздушного шланга (для прочих моделей)	541 205 445 2
• Подвесная петля	541 205 847 4
• Шестигранный рожковый ключ	-

Импульсные неотключаемые инструменты

• Защитный кожух для PTF020/024/028/040.	541 206 045 6
• Защитный кожух для PTF060..	541 206 045 8
• Защитный кожух для PTF056/035.	541 206 045 7
• Защитный кожух для PTF096..	541 206 045 9
• Защитный кожух для PTF136..	541 206 046 0
• Защитный кожух для PTF172..	541 206 046 1

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул
Импульсные отключаемые инструменты	
• Защитный кожух для PTF012/022/024...	541 206 045 0
• Защитный кожух для PTF035...	541 206 045 1
• Защитный кожух для PTF060...	541 206 045 2
• Защитный кожух для PTF085...	541 206 045 3
• Защитный кожух для PTF130...	541 206 045 4
• Защитный кожух для PTF165...	541 206 045 5



Специализированные гайковерты и шпиндели



Специализированные гайковерты

- Утопленная головка
- Вороткового типа (открытый или закрытый зев)
- Типа Hold and drive
- Вороткового типа Hold and Drive
- Изолированные
- 2 шпинделя
- С умножителем
- С быстросъемными головками

Специализированные шпиндели

- U-образной формы
- Специализированный шпindelь
- Второй тензодатчик момента

Специализированные реакционные упоры

И ЕЩЕ БОЛЬШЕ ВАРИАНТОВ ПОД ЗАКАЗ!

За более подробными техническими данными обратитесь к региональному представителю Desoutter или менеджеру проекта.

Многофункциональная система Multiplus



Опции

- Подвеска (балансир кабеля или цилиндр)
- Держатели тензодатчиков
- Изменяемое расстояние до центра (вручную, автоматически цилиндром или электроприводом)

Артикул	Описание	
615 396 875 0	Рукоятка пуска, горизонтальная	
615 396 876 0	Рукоятка пуска, вертикальная	
615 396 877 0	Опора рукоятки CPTE	
615 396 878 0	Рукоятка с реверсом	
615 398 135 0	Комплект 2 дополнительных кнопок	
615 398 136 0	1 светодиодный индикатор + 1 комплект дополнительных кнопок	

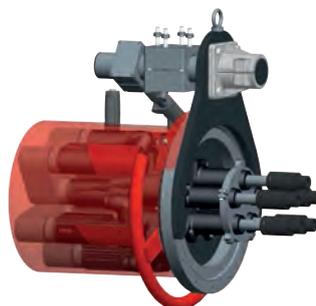
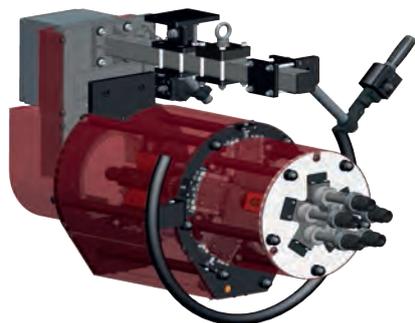
За более подробными техническими данными обратитесь к региональному представителю Desoutter или менеджеру проекта

Оборудование, адаптированное под требования заказчика

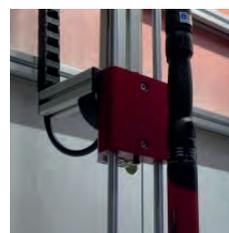
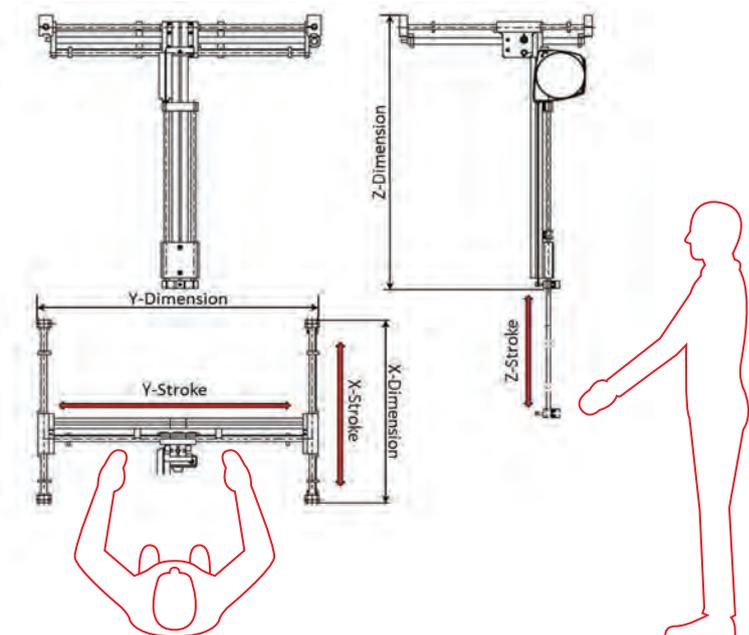
Одношпиндельные, многшпиндельные, с ручной или автоматической регулировкой дистанции до центра



- Стандартные компоненты
- Расширенная конфигурация под требования заказчика
- Простота в обслуживании
- Проверенные временем решения
- Сокращенное время на выполнение работы
- Усовершенствованная эргономика



Система ROLLEX



ОПИСАНИЕ	ЕД.	ДИАПАЗОН МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ		
		30 (22.1)	60 (44.2)	90 (66.4)
Макс. момент	Нм (фнт. фт)	30 (22.1)	60 (44.2)	90 (66.4)
Ход по оси X	мм (дюйм)	250-450 (шаг 50) 9.8-17.7 (шаг 1.97)	250-450 (шаг 50) (9.8-17.7 (шаг 1.97)	250-450 (шаг 50) 9.8-17.7 (шаг 1.97)
Ход по оси Y	мм (дюйм)	250-750 (шаг 50) 9.8-29.5 (шаг 1.97)	250-750 (шаг 50) 9.8-29.5 (шаг 1.97)	250-750 (шаг 50) 9.8-29.5 (шаг 1.97)
Ход по оси Z	мм (дюйм)	250-500 (шаг 50) 9.8-19.7 (шаг 1.97)	250-500 (шаг 50) 9.8-19.7 (шаг 1.97)	250-500 (шаг 50) 9.8-19.7 (шаг 1.97)
Размеры по оси X	мм (дюйм)	Ось X = 260 (10.2)	Ось X = 260 (10.2)	Ось X = 260 (10.2)
Размеры по оси Y	мм (дюйм)	Ось Y = 290 (11.4)	Ось Y = 290 (11.4)	Ось Y = 290 (11.4)
Размеры по оси Z	мм (дюйм)	Ось Z = 1070 (42.1)	Ось Z = 1070 (42.1)	Ось Z = 1070 (42.1)
Максимальный вес	кг (фунт)	20 (44.1)	25 (55.1)	25 (55.1)

За более подробными техническими данными обратитесь к региональному представителю Desoutter или менеджеру проекта.

Реактивные и торсионные штанги

Торсионные штанги

- Алюминиевые (0-250 Нм)
(0-185 фнт.фт)
- Стальные (250-2000 Нм)
185-1480 фнт.фт)
- Балансир или пневматическая подвеска с цилиндром



Легкие торсионные штанги

- Стальные (250-1000 Нм)
(185-737.5 фнт.фт)
- Одношпindelные
- Съемный кожух для легкого обслуживания
- Подвеска с балансиром



Реактивные
штанги

150 Нм (111 фнт.фт)
Подвеска с балансиром
Радиус от 1 200 до 2 000 мм
(от 3.94 до 6.56 фт)

Потолочная
версия



Напольная версия

300-600 Нм (221-442 фнт.фт)
Облегченная углеродная штанга
Свободные манипуляции
Радиус от 1 500 до 2 500 мм
(от 4.92 до 8.20 фт)



300-600-1000-2000 Нм
(221-442-737-1475 фнт.фт)
Пневматическая подвеска с цилиндром
Радиус от 1 600 до 4 000 мм
(от 5.25 до 13.12 фт)

Дополнительные принадлежности

Дополнительные принадлежности к торсионным штангам

- Стойка для контроллера и аксессуаров
- Сенсор исходного положения
- Энкодер (возможна установка на каждую ось)
- Поворотная стойка
- Тормоза



Стойка для
контроллера



Тормоз
энкодера

За более подробными техническими данными обратитесь к региональному представителю Desoutter или менеджеру проекта.



Аксессуары и дополнительные принадлежности

Держатели инструмента

Фиксированные держатели



Держатели с поворотом по оси X



Индексированные держатели с поворотом по оси X



Держатели с поворотом по оси Z



Индексированные держатели с поворотом по оси Z



Держатели с поворотом по оси Y



Индексированные держатели с поворотом по оси Y



Контроллер CVI3 HMI и Система Позиционирования

Контроллер CVI3 HMI

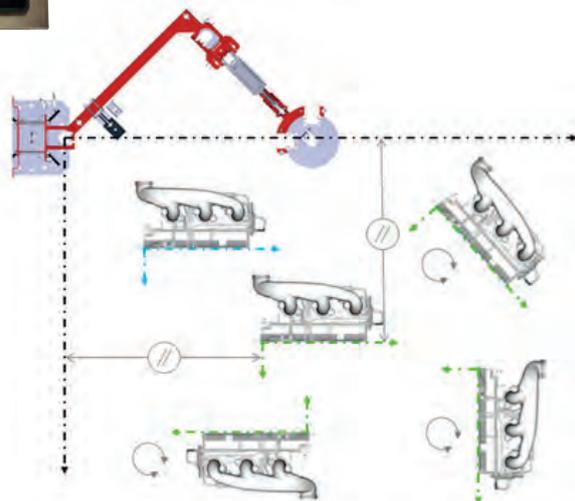
- Стандартная или специализированные версии -4", -7" и -8" по диагонали
- На базе ПК или другого устройства
- Корпус из пластика или нержавеющей стали
- Ввод с базовой клавиатуры или с помощью расширенной версии контроллера CVI3 HMI
- Система подсказок оператора / Работа с несколькими инструментами



Система позиционирования CVI3

может найти применение в различных случаях:

- Штанги DSM, прямые D53 и складные, штанги TRA и специальные
- Построенная на базе соединенных между собой энкодеров, система позиционирования позволяет контролировать и гарантировать качество каждой затяжки, что исключает пропуск болтов или вторичное затягивание уже готовых соединений
- Контроль системы затяжки
- Режимы: стандартный, относительно осей X и Y или относительно осей X и Y + с поворотом по оси Z



За более подробными техническими данными обратитесь к региональному представителю Desoutter или менеджеру проекта.

Специальные решения

СТОЙКИ ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ

- 1 контроллер CVI3 + аксессуары или 2 контроллера
- 1 контроллер TWIN CVI3 + аксессуары или 2 контроллера
- Multi CVIL2 – Multi CVI3 – выдвижная стойка для контроллера
- В комплект входит кабельный органайзер, а также доступны иные опции



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Устройства тромбонного типа (вертикальные или горизонтальные)
- Специальные редукторы простого типа и типа Hold and Drive
- Специальные редукторы с 2 шпинделями



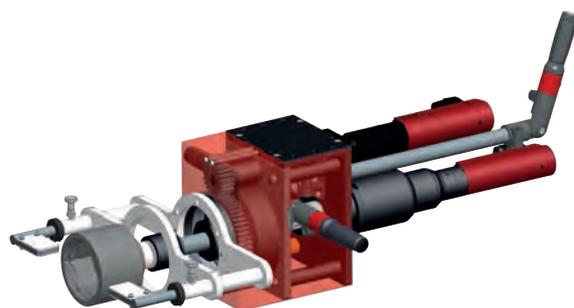
За более подробными техническими данными обратитесь к региональному представителю Desoutter или менеджеру проекта.

Прочие специальные функции

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Одношпindelная система с электромагнитом и реактивной штангой с 2 вариантами дистанции до центра
- Специальная многошпindelная система с системой позиционирования, регулировкой дистанции до центра, подвеской с тормозом, и т.д. ...
- Тележки и механические манипуляторы для тележек.

**И ЕЩЕ БОЛЬШЕ ВАРИАНТОВ
ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ!**



За более подробными техническими данными обратитесь к региональному представителю Desoutter или менеджеру проекта.

Решения для автоматической подачи шурупов – Ручные и стационарные устройства

HST – ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ ПОДАТЧИК ШУРУПОВ

- Высокая производительность
- Малый вес и компактность
- Простота использования / обслуживания
- Система пуска нажатием кнопки



HSF - УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ РУЧНОЙ ПОДАТЧИК ШУРУПОВ

- Высокая производительность
- Выступающая система удержания в захватах
- Простота использования / обслуживания
- Опциональная усовершенствованная насадка с поворотной штангой



SEL/SRL – СТАЦИОНАРНЫЙ ПОДАТЧИК ШУРУПОВ

- Простота и универсальность
- Роботизированный механизм с SRL / MTB
- Простота интеграции / обслуживания
- SEL с 2 шагами хода / SRL с 1 шагом хода



	HST	HSF	SEL	SRL
Тип	Ручной	Ручной	Стационарный	Стационарный
Пуск	Кнопочный	Рычажный	Дистанционный	Дистанционный
Ход	до 78 мм	до 110 мм	до 80 / 180 мм	до 180 мм
Крутящий момент	до 10 Нм	до 15 Нм	до 100 Нм	до 100 Нм
Пневмо- и электро-инструменты	✓	✓	✓	✓
Удержание шурупов в захватах	✗	✓	✗	✗
Рекомендуемый тип монтажа	Балансир или штанга	Штанга	Стационарный	Стационарный в составе роботизированного механизма

За более подробными техническими данными обратитесь к региональному представителю Desoutter или менеджеру проекта.

Вибробункеры для подачи шурупов – ZSE



Наши вибробункеры разработаны с целью обеспечения быстрого и простого доступа к критическим элементам, повышая эффективность и сокращая время обслуживания.



Контроллер CVI3 способен управлять системой подачи шурупов с помощью стандартного ПО CVI logix

Аксессуары

ДАТЧИКИ



Датчик наличия шурупов
Определение подачи шурупа на шланге



Датчик глубины
Определение глубины затяжки, при необходимости

Датчик исходного положения
Определение исходного положения цилиндров на SEL/SRL



Датчик выгрузки
Механизм контроля / защиты выгрузки

ОПЦИИ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ШУРУПОВ



Контроль уровня
Обнаружение и оповещение об опорожнении резервуара



Загрузочная воронка
Для увеличения объема резервуара

ЛИНЕЙНЫЕ ШТАНГИ



Фиксированные электрические шпиндели ERF

Компания Desoutter предлагает для ваших сборочных производств серию фиксируемых электрических шпинделей с тензодатчиками или контролем по току с интегрированным кабелем.



Длина кабеля:
4 в (13.1фт)

Серия CVIL II

МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	ДИАПАЗОН МОМЕНТА	
		Нм	фнт.фт
ERF3L	615 165 286 0	0.35 - 3	0.26 - 2.2
ERF5L	615 165 287 0	0.5 - 5	0.37 - 3.7
ERF10L	615 165 288 0	3 - 10	2.2 - 7.4
ERF20L	615 165 289 0	5 - 20	3.7 - 14.8
ERF20S	615 165 290 0	5 - 20	3.7 - 14.8
ERF30S	615 165 291 0	7 - 30	5.2 - 22.1

Дополнительную информацию о технических характеристиках см. на стр. 65

За более подробными техническими данными обратитесь к региональному представителю Desoutter или менеджеру проекта.

Анализаторы момента затяжки

Delta 1D / Delta 6D / Delta 7D

Анализаторы Delta нового поколения – это компактный портативный прибор (весом всего 500 г) для контроля рабочих параметров всех типов промышленных сборочных инструментов. В комбинации со стандартными тензодатчиками крутящего момента Desoutter DRT или DST, это устройство способно выполнять калибровку импульсного инструмента, электрических и пневматических гайковертов, динамометрических ключей. Данное устройство выпускается в трех модификациях:
– для измерения только крутящего момента (Delta 1D);
– для измерения крутящего момента и угла (Delta 6D);
– для проверки остаточного крутящего момента и контроля стратегии производства при помощи динамометрического ключа DWTA (Delta 7D).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Дисплей:** Большой цветной дисплей отображает результаты измерений, графики крутящего момента и угла. Вы сможете анализировать статистические данные в режиме реального времени, ознакомиться с описанием инструментов и составить маршрут.
- **Возможности подключений:** разъем Ethernet и USB-порт позволяют обмениваться данными с программным обеспечением Delta QC, а интерфейс RS232 необходим для калибровки контроллеров CVI II, CVIC II и CVI3, либо для подключения сканера штрих-кодов.
- **Электропитание:** мощная литиево-ионная батарея рассчитана на 16 часов автономной работы; также возможно питание от внешнего источника электропитания.
- **Подключение датчика:** стандартный разъем Desoutter для цифровых тензодатчиков. Аналоговые тензодатчики CMD и GSE могут быть подключены через адаптер.
- **Сканер штрих-кода (Delta 7D):** встроенный сканер штрих-кода для автоматического выбора программы затяжки Pset или отслеживания результатов затяжки при помощи VIN.



Анализаторы

Delta 1D / Delta 6D / Delta 7D



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	DELTA 1D	DELTA 6D	DELTA 7D
Тензодатчик			
Подключение к DRT4, DRT5, DST, PST	✓	✓	✓
Подключение к DWT, DWTA			✓
Подключение к CMD, GSE или к иному аналоговому датчику (19-пин)	✓	✓	✓
При помощи опционального аналого-цифрового адаптера			
Встроенные функции			
Тестирование ключей	✓	✓	✓
Тестирование гайковертов	✓	✓	✓
Тест. импульсных инструментов	✓	✓	✓
Количество инструментов	1	1000	1000
Программы затяжки Pset		1000	1000
Вычисление статистики	Мин., Макс., Средн.	См, Сmk	См, Сmk
		(стандарты ISO, NF и CNOMO)	(стандарты ISO, NF и CNOMO) + SPC
Стратегия проверки остаточного момента			✓
Стратегия производства			✓
Отображение результатов	1000	5000	5000
Построение графиков	10	10	10
Автокалибровка контроллеров CVI		✓	✓
Внешний сканер штрих-кодов		✓	✓
Встроенный сканер штрих-кодов			✓

МОДЕЛЬ	Артикул	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		РАЗМЕРЫ						ВЕС	
		от АКК.	от З.У.	ГЛУБИНА		ШИРИНА		ВЫСОТА		кг	фунт
		часов	В	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм		
Delta 1D	615 935 101 0	16	110/240	45	1.77	95	3.74	192	7.56	0.5	1.1
Delta 6D	615 935 102 0	16	110/240	45	1.77	95	3.74	192	7.56	0.5	1.1
Delta 7D	615 935 147 0	16	110/240	45	1.77	95	3.74	192	7.56	0.5	1.1

Все модели комплектуются батареей, блоком питания и бесплатной версией ПО Delta QC.

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул
• Аккумуляторная батарея Delta	615 936 142 0
• Универсальный блок питания	615 936 143 0



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

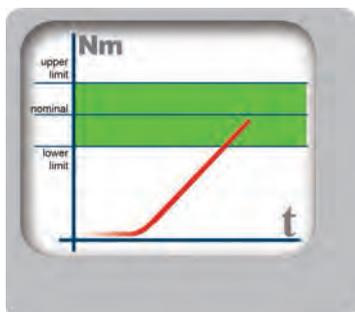
Поз.	Артикул
1 Резиновый защитный чехол	615 936 141 0
• Переходник CMD & ST 4000	615 917 671 0
• Переходник CMD 5000	615 917 672 0
• Переходник RS232	615 917 670 0
• Переходник GSE 2500	615 917 674 0
• Переходник GSE 8500T	615 917 675 0
• Переходник GSE 8500T/A	615 917 676 0
• Переходник для аналогового датчика (19 контактн.)	615 935 175 0
2 Демокейс Delta (пустой)	615 936 140 0
• Лицензионное ПО Delta QC – 1 пользователь	615 927 651 0
• Лицензионное ПО Delta QC – 5 пользователей	615 927 652 0
• Расширенное ПО Delta QC – 1 пользователь	615 927 653 0
• Расширенное ПО Delta QC – 5 пользователей	615 927 654 0
• Цифровой 10-контактн. кабель - 2 м	615 917 430 0
• Цифровой 10-контактн. витой кабель - 2 м	615 917 432 0
• Цифровой 10-контактн. кабель - 5 м	615 917 433 0

Подробнее о кабелях тензодатчиков, не входящих в комплект, см. на стр.137

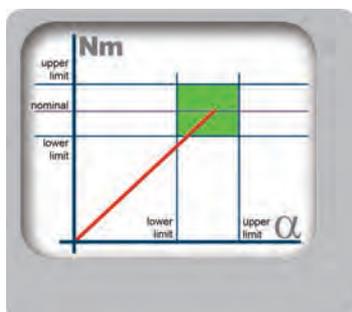
DWTA

Цифровой динамометрический ключ для контроля момента и угла затяжки

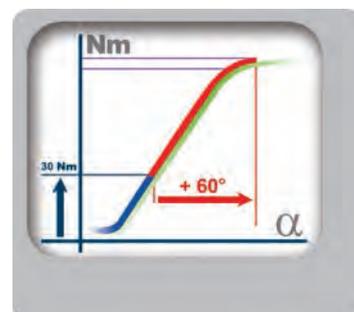
Стратегия **ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И КАЧЕСТВА**: Динамометрический ключ в комбинации с Delta 7D используется для автоматической проверки остаточного момента и анализа соединений с определением предельного момента сдвига.



Затяжка с ограничением по моменту затяжки



Затяжка в заданном диапазоне момента затяжки и угла



Затяжка с заданным моментом и углом дополнительного доворота (момент + угол)



■ DWTA

■ Благодаря двойному мосту тензодатчика, качество измерений не зависит от его длины. Точность на всем диапазоне шкалы измерений (от 10% до 100% диапазона момента затяжки) составляет 1%, что гарантирует высокое качество затяжки независимо от положения рук оператора.

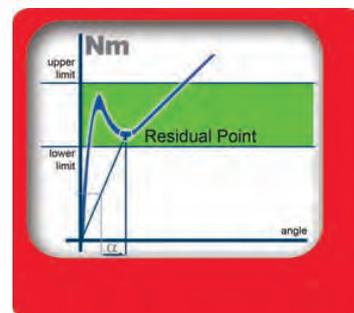


■ Delta7D

■ DWTA



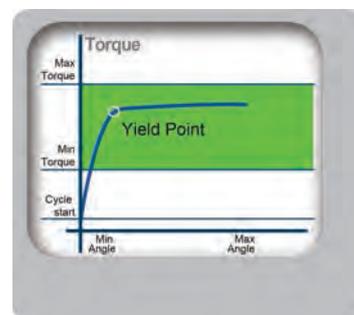
■ Разъем армейского образца для стандартного кабеля датчика



Автоматическая проверка остаточного момента



■ Гироскоп для измерения угла



Анализ соединения

МОДЕЛЬ	Артикул	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		УГОЛ	ХВОСТОВИК		ТРЕЩОТКА	ДЛИНА		ВЕС	
		Нм	фнт. фт		мм	дюйм		дюйм	мм	дюйм	кг
DWTA 30	615 165 760 0	3-30	2.21-22.1	✓	9x12	0.35x0.47	3/8	402	15.8	0.9	2.0
DWTA 150 Short	615 165 761 0	15-150	11.06-110.6	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	418	24.6	1.8	4.0
DWTA 400	615 165 762 0	40-400	29.5-295	✓	14x18	0.55x0.71	3/4	1026	40.4	2.8	6.2

Ключи DWTA не поддерживают функцию TAG

Динамометрический ключ Delta Wrench

Цифровой динамометрический ключ для контроля момента и угла затяжки



Новый цифровой динамометрический ключ Delta Wrench – это уникальное устройство, представляющее собой гибкое решение, в равной степени подходящее как для работы на производственной линии, так и для контроля качества затяжки.

Цифровой динамометрический ключ Delta Wrench обеспечивает высокую точность затяжки с заданным моментом, а благодаря автоматическому выбору программ PSET и тензодатчику с двойным мостом, выводит аудит качества затяжки совместно с анализом угла поворота на новый безупречный уровень.

Динамометрический ключ оснащен тензодатчиком с двойным мостом, что гарантирует надежную затяжку независимо от положения рук оператора.

Точность на всем диапазоне шкалы измерения – 1%

Стандартные заменяемые головки

Аксессуары для динамометр. ключей см. на стр. 132

Цветной RGB-дисплей с подсветкой и вибросигнал для оптимальной связи с оператором

Умная система RFI-TAG для автоматического выбора PSet

USB-порт для обмена данными с ПО DELTA QC позволяет создать до 10 шаблонов PSet и экспортировать результаты затяжек в виде отчета в формате XLS

Опционально: беспроводной обмен данными

Эргономичная клавиатура для предварительно заданных программ анализа PSet

Встроенный Li-Ion-аккумулятор большой емкости

Опциональный гироскоп для измерения угла





Динамометрические ключи Delta Wrench с вибросигналом



Конфигурируемый вибросигнал для обеспечения четкой связи инструмента с оператором во время затяжки, - даже в шумной среде сборочного производства.



МОДЕЛЬ	Артикул	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		УГОЛ	ХВОСТОВИК		ТРЕЩОТКА	ДЛИНА		ВЕС	
		Нм	ФНТ.ФТ		мм	дюйм		дюйм	мм	дюйм	кг
Delta Wrench 30-AV	615 935 230 0	3-30	2.21	✓	9x12	0.35x0.47	3/8	402	15.8	0.9	2.0
Delta Wrench 150-AV Short	615 935 231 0	15-150	11.06-110.6	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	418	16.5	1.0	2.2
Delta Wrench 200-AV	615 935 232 0	20-200	14.75-147.5	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	625	24.6	2	4.4
Delta Wrench 400-AV	615 935 233 0	40-400	29.5-295	✓	14x18	0.55x0.71	3/4	1026	40.4	2.8	6.2
Delta Wrench 500-AV	615 935 234 0	50-500	36.88-368.8	✓	21X26	0.82X1.02	3/4	1137	44.8	5.5	12.1
Delta Wrench 800-AV	615 935 235 0	80-800	59.0-590	✓	Ø 28	Ø 1.1	1	1305	51.4	6.7	14.8

Все модели поставляются в комплекте с реверсной трещоткой с TAG и CD-диск с бесплатной версией Delta QC



Li-Ion аккумулятор и зарядное устройство



МОДЕЛЬ	Артикул	ВЫСОТА		ДЛИНА		ШИРИНА		ВЕС	
		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	гр	фунт
Аккумулятор Delta Wrench	615 936 150 0	-	-	110	4.33	Ø 22	Ø 8,86	80	0.18
Зарядное устройство Delta Wrench	615 936 151 0	60	2.36	140	5.51	80	3.15	240	0.53

ПО DELTA QC	БЕСПЛ. ВЕРСИЯ	ЛИЦЕНЗИЯ	РАСШИРЕННОЕ
Программирование PSet	✓	✓	✓
Просмотр результатов затяжки	✓	✓	✓
Отчет в формате Excel	✓	✓	✓
Просмотр графиков		✓	✓
База данных результатов затяжки			✓

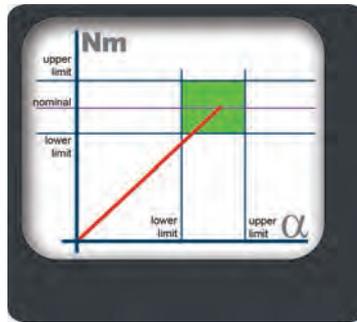
МОДЕЛЬ	Артикул
Лицензия ПО DeltaQC – 1 пользователь	615 927 651 0
Лицензия ПО DeltaQC – 5 пользователей	615 927 652 0
Расширенное ПО DeltaQC – 1 пользователь	615 927 653 0
Расширенное ПО DeltaQC – 5 пользователей	615 927 654 0



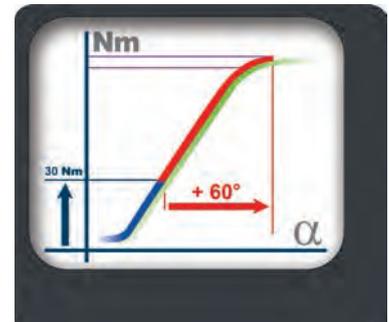
Стратегии затяжки



Затяжка с ограничением момента



Затяжка в пределах заданного диапазона момента и угла



Затяжка с заданным моментом и дополнительным вращением угла (момент + угол)



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точность при критических затяжках
- Широкий диапазон момента затяжки заменяет ключи с автоматическим отключением
- Оперативный контроль производственных данных
- Возможность подключения к станции ремонта
- Затяжка соединений в труднодоступных местах
- Обнаружение повторного попадания
- Низкая стоимость калибровки
- Резервный инструмент



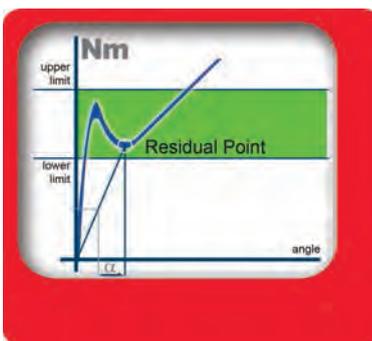
Применение в труднодоступных местах

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

200 программ PSet	Pset с заданным в Delta QC диапазоном момента и угла
Счетчик пакетов	до 99
Стратегии	Момент/Время, момент и угол, момент + угол, затяжки по- и против часовой стрелки
Стратегия аудита качества	Пиковый момент, автоматическое определение остаточного момента и угла, затяжки по часовой стрелке и против часовой стрелки
Точность изм. момента	1% от диапазона шкалы измерений ±1 разряд
Точность изм. угла	±1% от 15°/сек до 30°/сек
Аккумулятор	Литий-ионный аккумулятор
Автономность	До 8 часов автономной работы, 5 часов при беспров. обмене данными 2,4 ГГц
Обмен данными по USB	Двусторонний обмен данными с ПО Delta QC
Результаты затяжек	1000 + 25 графиков с лицензионной версией Delta QC, последние 99 результатов доступны непосредственно на ключе (FIFO) без доп. ПО
RGB-дисплей	Красная, зеленая или синяя подсветка
Расширенные функции	Коррекция момента затяжки и угла изгиба
Единицы измерения	Нм, Нсм, кг-сил*см, кг-сил*м, унция-сил*дюйм, фунт-сил*дюйм, фунт-сил*фут
Языки	Французский, английский, испанский, итальянский, немецкий, португальский
Программное обеспечение	Бесплатное ПО Delta QC для определения Pset и скачивания результатов

Стратегии качества

Идеально подходит для проверки соединений.
Delta Wrench автоматически определяет фактический остаточный момент в соединении.

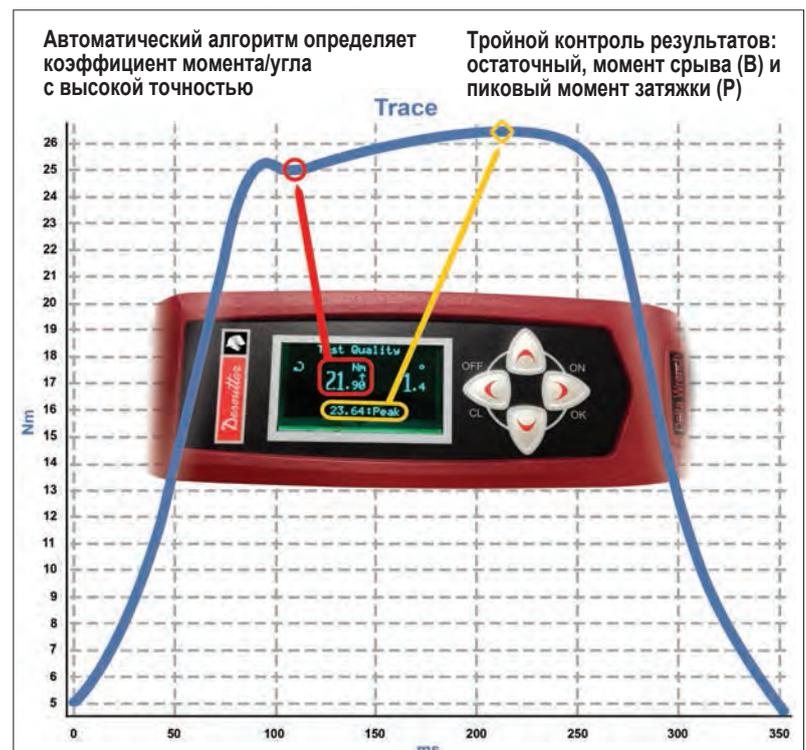


Автоматическое определение остаточного момента затяжки



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Значение фактического остаточного момента без необходимости специального программирования или настроек от оператора
- Экономия времени - не требуется настройка ПК
- Сохраняющееся в памяти среднее значение момента исключает перезатяжку
- Независимый коэффициент остаточных значений
- Экспорт данных для статистического анализа и анализа качества
- Идеально подходит для быстрой и точной настройки импульсных инструментов



Автоматический алгоритм определяет коэффициент момента/угла с высокой точностью

Тройной контроль результатов: остаточный, момент срыва (B) и пиковый момент затяжки (P)

Беспроводная сеть Delta Wrench WLAN



Благодаря простому двухстороннему протоколу обмена данными, беспроводная сеть DeltaWrench Wlan (клиент TCP) может легко настраиваться через приложение заказчика (сервер TCP).

- Дистанционная настройка и выбор PSet
- Дистанционное включение и выключение динамометрического ключа
- Результаты крутящего момента и угла в режиме реального времени

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обмен данными в реальном времени
- Для удобства интеграции доступна возможность использования протоколов OPEN Protocol или DESOUTTER Protocol (в формате ASCII)
- Конфигурирование двухдиапазонного модуля Wlan при помощи ПО DeltaQC

МОДЕЛЬ	Артикул	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		УГОЛ	ХВОСТОВИК		ТРЕЩОТКА	ДЛИНА		ВЕС	
		Нм	фнт.фт		мм	дюйм		дюйм	мм	дюйм	кг
Delta Wrench 30-AV Wlan	615 935 236 0	3-30	2.21	✓	9x12	0.35x0.47	3/8	402	15.83	0.9	2.0
Delta Wrench 150-AV Wlan Short	615 935 237 0	15-150	11.06-110.6	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	418	16.46	1.0	2.2
Delta Wrench 200-AV Wlan	615 935 238 0	20-200	14.75 - 147.5	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	625	24.6	2	4.4
Delta Wrench 400-AV Wlan	615 935 239 0	40-400	29.50-295.0	✓	14x18	0.55x0.71	3/4	1026	40.40	2.8	6.2
Delta Wrench 500-AV Wlan	615 935 240 0	50-500	36.88-368.8	✓	21X26	0.82x1.02	3/4	1137	44.8	5.5	12.1
Delta Wrench 800-AV Wlan	615 935 241 0	80-800	59.00-590.0	✓	Ø28	Ø 1.1	1	1305	51.4	6.7	14.8

Все модели поставляются в комплекте с реверсной трещоткой с TAG и CD-диск с бесплатной версией Delta QC

МОДЕЛЬ	Артикул
Точка доступа Wifi 802.11N - США	615 811 417 5
Точка доступа Wifi 802.11N - ЕС	615 811 419 5



МОДЕЛЬ	Артикул
Точка доступа Wifi7 802.11N - Н	615 811 420 5
Точка доступа Point Wifi7 802.11N - А	615 811 650 5
Кабель электропитания для точки доступа, вилка по стандарту Великобритании	615 917 202 0

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ см. на стр. 65

МОДУЛЬ ОБМЕНА ДАННЫМИ E-LIT BOX



ФУНКЦИИ

1. Беспроводной обмен данными
2. Быстрое подключение
3. Надежное сохранение отчетов
4. Визуальная индикация
5. Подсчет партий, чтобы избежать пропуска соединений



■ Стандартный модуль обмена данными E-LIT Box



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 **Беспроводной обмен данными**
 - Низкое энергопотребление
 - Высокая скорость соединения
 - Обмен данными на большом расстоянии
 - Промышленная система беспроводного обмена данными (технология 802-15-4)
- 2 **Быстрое подключение**
 - Автопоиск свободных каналов
 - Простая процедура сопряжения
- 3 **Надежное сохранение отчетов**
 - Хранение до 25 отчетов по ОК/ NOK при потере связи
 - Возможность блокировки записи при переполнении памяти
- 4 **Визуальная индикация**
 - Индикация на экране динамометрического ключа
 - Беспроводная связь
 - Отчеты по результатам затяжек ОК / NOK
- 5 **Зуммер для связи с оператором**



Серия Delta Wrench ZigBee

1 инструмент 1 модуль E-LIT

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА 802-15-4 Standard



Вх./Вых PLC

8 доступных выходных сигналов, в том числе:

- ОК
- Инструмент не работает
- NOK
- Затяжка закончена
- Инструмент готов к работе

4 доступных входных сигнала, в том числе:

- Блокировка инструмента
- Разблокировка инструмента
- Разблокировка инструмента и перезагрузка



ПРОСТАЯ ПРОЦЕДУРА СООПРЯЖЕНИЯ



■ Для соединения E-LIT Box и ключа Delta Wrench не нужен ПК, достаточно лишь выбрать сопрягаемое устройство на экране ключа



МОДЕЛЬ	Артикул	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		УГОЛ	ХВОСТОВИК		ТРЕЩОТКА	ДЛИНА		ВЕС	
		Нм	фнт.фт		мм	дюйм		дюйм	мм	дюйм	кг
Delta Wrench 30-A Zigbee	615 165 805 0	3-30	2.21	✓	9x12	0.35x0.47	3/8	402	15.83	0.9	2.0
Delta Wrench 150-A Zigbee	615 165 806 0	15-150	11.06-110.6	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	625	24.60	1.8	4.0
Delta Wrench 150-A Zigbee Short	615 165 810 0	15-150	11.06-110.6	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	418	16.46	1.0	2.2
Delta Wrench 400-A ZigBee	615 165 807 0	40-400	29.50-295.0	✓	14x18	0.55x0.71	3/4	1026	40.40	2.8	6.2
Delta Wrench 800-A ZigBee	615 165 808 0	80-800	59.00-590.0	✓	Ø28	Ø1.1	1	1309	51.54	4.7	10.4

Все модели поставляются в комплекте с реверсной трещоткой с TAG и CD-диском с бесплатной версией Delta QC

АКСЕССУАРЫ

	Артикул
• E-LIT BOX-V2	615 936 310 0
• Блок питания E-LIT BOX	615 927 053 0

Аксессуары для ключей Delta Wrench

Концевые насадки со встроенной системой RFID TAG* и без таковой



Насадка с открытым зевом (метрическая система)	С СИСТЕМОЙ TAG	БЕЗ TAG
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 7 мм	615 936 152 0	615 397 055 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 8 мм	615 936 153 0	615 397 056 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 9 мм	615 936 154 0	615 397 057 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 10 мм	615 936 155 0	615 397 058 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 11 мм	615 936 156 0	615 397 059 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 12 мм	615 936 157 0	615 397 060 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 13 мм	615 936 158 0	615 397 061 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 14 мм	615 936 159 0	615 397 062 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 15 мм	615 936 160 0	615 397 063 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 16 мм	615 936 161 0	615 397 064 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 17 мм	615 936 162 0	615 397 065 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 18 мм	615 936 163 0	615 397 066 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 19 мм	615 936 164 0	615 397 067 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 13 мм	615 936 194 0	615 397 131 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 14 мм	615 936 195 0	615 397 132 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 15 мм	615 936 196 0	615 397 133 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 16 мм	615 936 197 0	615 397 134 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 17 мм	615 936 198 0	615 397 135 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 18 мм	615 936 199 0	615 397 136 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 19 мм	615 936 200 0	615 397 137 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 21 мм	615 936 201 0	615 397 138 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 22 мм	615 936 202 0	615 397 139 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 24 мм	615 936 203 0	615 397 140 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 27 мм	615 936 204 0	615 397 141 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 30 мм	615 936 205 0	615 397 142 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 32 мм	615 936 206 0	615 397 143 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 34 мм	615 936 207 0	615 397 144 0



Насадка с закрытым зевом (метрическая система)	С СИСТЕМОЙ TAG	БЕЗ TAG
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 7 мм	615 936 165 0	615 397 078 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 8 мм	615 936 166 0	615 397 079 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 10 мм	615 936 167 0	615 397 080 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 11 мм	615 936 168 0	615 397 081 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 12 мм	615 936 169 0	615 397 082 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 13 мм	615 936 170 0	615 397 083 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 14 мм	615 936 171 0	615 397 084 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 15 мм	615 936 172 0	615 397 085 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 16 мм	615 936 173 0	615 397 086 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 17 мм	615 936 174 0	615 397 087 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 18 мм	615 936 175 0	615 397 088 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 19 мм	615 936 176 0	615 397 089 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 21 мм	615 936 177 0	615 397 090 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 22 мм	615 936 178 0	615 397 091 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 13 мм	615 936 208 0	615 397 173 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 14 мм	615 936 209 0	615 397 174 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 15 мм	615 936 210 0	615 397 175 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 16 мм	615 936 211 0	615 397 176 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 17 мм	615 936 212 0	615 397 177 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 18 мм	615 936 213 0	615 397 178 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 19 мм	615 936 214 0	615 397 179 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 21 мм	615 936 215 0	615 397 180 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 22 мм	615 936 216 0	615 397 181 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 24 мм	615 936 217 0	615 397 182 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 27 мм	615 936 218 0	615 397 183 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 30 мм	615 936 219 0	615 397 184 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 32 мм	615 936 220 0	615 397 185 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 34 мм	615 936 221 0	615 397 186 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 36 мм	615 936 222 0	615 397 187 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 41 мм	615 936 223 0	615 397 188 0



Насадка с открытым зевом со шлицем (метрическая система)	С СИСТЕМОЙ TAG	БЕЗ TAG
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 10 мм	615 936 179 0	615 397 103 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 11 мм	615 936 180 0	615 397 104 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 12 мм	615 936 181 0	615 397 105 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 13 мм	615 936 182 0	615 397 106 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 14 мм	615 936 183 0	615 397 107 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 16 мм	615 936 184 0	615 397 108 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 17 мм	615 936 185 0	615 397 109 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 18 мм	615 936 186 0	615 397 110 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 19 мм	615 936 187 0	615 397 111 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 21 мм	615 936 188 0	615 397 112 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 22 мм	615 936 189 0	615 397 113 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 24 мм	615 936 190 0	615 397 114 0



ГЛУХАЯ НАСАДКА	С СИСТЕМОЙ TAG	БЕЗ TAG
Хвостовик 9x12 / Глухая насадка	615 936 228 0	615 397 130 0
Хвостовик 14x18 / Глухая насадка	615 936 226 0	615 397 203 0
Хвостовик 21x26 / Глухая насадка	615 936 444 0	615 936 443 0

Аксессуары для ключей Delta Wrench

Концевые насадки со встроенной системой RFID TAG* и без таковой



Насадка с открытым зевом (дюймовая система)	С СИСТЕМОЙ TAG	БЕЗ TAG
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 1/4"	615 936 229 0	615 397 069 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 5/16"	615 936 230 0	615 397 070 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 3/8"	615 936 231 0	615 397 071 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 7/16"	615 936 232 0	615 397 072 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 1/2"	615 936 233 0	615 397 073 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 9/16"	615 936 234 0	615 397 074 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 5/8"	615 936 235 0	615 397 075 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 11/16"	615 936 236 0	615 397 076 0
Хвостовик 9x12 / Открытый зев 3/4"	615 936 237 0	615 397 077 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 7/16"	615 221 008 0	615 397 145 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 1/2"	615 221 009 0	615 397 146 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 9/16"	615 221 010 0	615 397 147 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 5/8"	615 221 011 0	615 397 148 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 11/16"	615 221 012 0	615 397 149 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 3/4"	615 221 013 0	615 397 150 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 13/16"	615 221 014 0	615 397 151 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 7/8"	615 221 015 0	615 397 152 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 15/16"	615 221 016 0	615 397 153 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 1"	615 221 017 0	615 397 154 0
Хвостовик 14x18 / Открытый зев 1,1/8"	615 221 018 0	615 397 172 0

Насадка с закрытым зевом (дюймовая система)	С СИСТЕМОЙ TAG	БЕЗ TAG
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 1/4"	615 936 238 0	615 397 092 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 5/16"	615 936 239 0	615 397 093 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 3/8"	615 936 240 0	615 397 094 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 7/16"	615 936 241 0	615 397 095 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 1/2"	615 936 242 0	615 397 096 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 9/16"	615 936 243 0	615 397 097 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 5/8"	615 936 244 0	615 397 098 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 11/16"	615 936 245 0	615 397 099 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 3/4"	615 936 246 0	615 397 100 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 13/16"	615 936 247 0	615 397 101 0
Хвостовик 9x12 / Зарытый зев 7/8"	615 936 248 0	615 397 102 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 1/2"	615 221 019 0	615 397 189 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 9/16"	615 221 020 0	615 397 190 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 5/8"	615 221 021 0	615 397 191 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 11/16"	615 221 022 0	615 397 192 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 3/4"	615 221 023 0	615 397 193 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 13/16"	615 221 024 0	615 397 194 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 7/8"	615 221 025 0	615 397 195 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 15/16"	615 221 026 0	615 397 196 0
Хвостовик 14x18 / Зарытый зев 1"	615 221 027 0	615 397 197 0



Насадка с открытым зевом со шлицем (дюймовая система)	С СИСТЕМОЙ TAG	БЕЗ TAG
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 3/8"	615 221 001 0	615 397 115 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 7/16"	615 221 002 0	615 397 116 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 1/2"	615 221 003 0	615 397 117 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 9/16"	615 221 004 0	615 397 118 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 5/8"	615 221 005 0	615 397 119 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 11/16"	615 221 006 0	615 397 120 0
Хвостовик 9x12 / Со шлицем 3/4"	615 221 007 0	615 397 121 0



РЕВЕРСИВНАЯ ТРЕЩОТКА	С СИСТЕМОЙ TAG	БЕЗ TAG
Хвостовик 9x12 / Трещотка 1/4"	615 936 191 0	615 397 125 0
Хвостовик 9x12 / Трещотка 3/8"	615 936 192 0	615 397 126 0
Хвостовик 9x12 / Трещотка 1/2"	615 936 193 0	615 397 127 0
Хвостовик 14x18 / Трещотка 1/2"	615 936 224 0	615 397 200 0
Хвостовик 14x18 / Трещотка Hd 3/4"	615 936 440 0	615 936 439 0
Хвостовик 21x26 / Трещотка 3/4"	615 936 442 0	615 936 441 0
Хвостовик Ø 28 / Трещотка 1"	615 936 227 0	615 397 204 0



ДЕРЖАТЕЛЬ БИТ	С СИСТЕМОЙ TAG	БЕЗ TAG
Хвостовик 9x12 / Держатель бит 1/4"	615 221 028 0	615 397 128 0
Хвостовик 9x12 / Держатель бит 5/16"	615 221 029 0	615 397 129 0
Хвостовик 14x18 / Держатель бит 5/16"	615 221 030 0	615 397 202 0



ФИКС. КВАДРАТНЫЙ ХВОСТОВИК	С СИСТЕМОЙ TAG	БЕЗ TAG
Хвостовик 9x12 / Фикс. квадр. хвостовик 1/4"	-	615 397 122 0
Хвостовик 9x12 / Фикс. квадр. хвостовик 3/8"	-	615 397 123 0
Хвостовик 9x12 / Фикс. квадр. хвостовик 1/2"	-	615 397 124 0
Хвостовик 14x18 / Фикс. квадр. хвостовик 1/2"	-	615 397 198 0
Хвостовик 14x18 / Фикс. квадр. хвостовик 3/4"	-	615 397 199 0



Цифровой анализатор Alpha для контроля низких моментов затяжки

Анализаторы момента затяжки для проверки настроек и статического тестирования пневматических и электрических шуруповертов с низким моментом затяжки.



■ Встроенный тензодатчик и аккумулятор



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тензодатчик	Встроенный
Точность измерения	Погрешность +/-1% шкалы
Виды тестируемых инструментов	Динамометрические ключи, гайковерты, шуруповерты и импульсные инструменты
Статистика	Мин., макс, среднее, стандартное отклонение
Хранение результатов	1000 + 10 графиков с лицензионным ПО DeltaQC
Единицы измерения	Н.м, Н.см, кг.см, унция-силы.дюйм, фунт-силы.дюйм, фунт-силы.фут
Дисплей	Красная, зеленая и синяя подсветка
Электропитание	Встроенный аккумулятор, внешний источник питания
Автономная работа	До 12 часов
Языки	Французский, английский, испанский, итальянский, немецкий, португальский
Программное обеспечение	Бесплатное ПО Delta QC для экспорта результатов через USB порт



Цифровой анализатор Alpha для контроля низких моментов затяжки



ВОЗМОЖНОСТИ

- Анализатор серии Alpha D предназначен для контроля и сбора результатов тестов крутящего момента шуруповертов, динамометрических ключей с механическим или цифровым отключением.
- Идеальное решение для настройки инструментов, благодаря цветному экрану, на котором в режиме реального времени выводятся статистические данные, и большого объема памяти для хранения результатов измерений момента затяжки.
- Поставляемое в комплекте ПО позволяет производить сбор результатов, сохранять временные отметки и составлять отчеты в форматах PDF или XLS.
- Три версии измерительного прибора со встроенным тензодатчиком позволяют охватить диапазон момента затяжки от 0,1 до 16 Нм. Все модели поставляются в комплекте с двумя имитаторами соединений для проверки момента затяжки гайковертов.



■ RGB-экран с подсветкой и акустическим зуммером

■ Имитатор жестких и мягких соединений

МОДЕЛЬ	Артикул
DJS для Alpha_D1 Soft	615 936 120 0
DJS для Alpha_D1 Hard	615 936 121 0
DJS для Alpha_D5 Soft	615 936 122 0
DJS для Alpha_D5 Hard	615 936 123 0
DJS для Alpha_D16 Soft	615 936 124 0
DJS для Alpha_D16 Hard	615 936 125 0
Универсальный источник питания	615 936 143 0

МОДЕЛЬ	Артикул	ЗАР. УСТР-ВО	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		ГЛУБИНА		ШИРИНА		ВЫСОТА		ВЕС	
			В	Нм	фнт.фт	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг
Alpha D1	615 935 140 0	110/240В	0.1 - 1	0.88 - 8.85	106	4.17	180	7.09	70	2.76	0.95	2.1
Alpha D5	615 935 141 0	110/240В	0.5 - 5	4.42 - 44.25	106	4.17	180	7.09	70	2.76	0.95	2.1
Alpha D16	615 935 142 0	110/240В	1.6 - 16	14.1 - 141.6	106	4.17	180	7.09	70	2.76	0.95	2.1

Все модели поставляются с внешним источником питания, имитатором жестких и мягких соединений и CD-диск с ПО Delta QC.

DRT - Цифровые тензодатчики

Измерение момента затяжки

Динамические тензодатчики серии DRT4 предназначены для измерения момента затяжки на выходе любого неударного инструмента, в том числе импульсного.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматическое распознавание тензодатчика реализовано при помощи чипа памяти, хранящего основные значения ошибочных настроек.
- Высокая надежность, обусловленная цифровой технологией обмена данными и системе защиты от помех.
- Высокое качество связи с устройством сбора и статистической обработки данных вне зависимости от длины кабеля.
- Конструкция тензодатчика и самого прибора в соответствии с промышленным стандартом для обеспечения длительного срока эксплуатации.



ВОЗМОЖНОСТИ

- Диапазон момента затяжки от 0,2 до 10 000 Нм.
- Тензодатчик: - чувствительность 2 мВ/В;
- точность по всей шкале +/-0,35%
- Встроенный чип памяти с функциями калибровки:
- Тип тензодатчика – Номинальная нагрузка – Серийный номер.

МОДЕЛЬ	Артикул	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		ХВОСТОВИК
		Нм	фнт.фт	
DRT4				
DRT 4 H 2	615 165 209 0	0.2 - 2	0.15 - 1.5	Шестигр. ¼"
DRT 4 H 5	615 165 210 0	0.5 - 5	0.37 - 3.7	Шестигр. ¼"
DRT 4 H 20	615 165 211 0	2 - 20	1.47 - 14.7	Шестигр. ¼"
DRT 4 Sq 20	615 165 212 0	2 - 20	1.47 - 14.7	Квадр. ¼"
DRT 4 Sq 25	615 165 213 0	2.5 - 25	1.84 - 18.4	Квадр. ⅜"
DRT 4 Sq 75	615 165 214 0	7.5 - 75	5.53 - 55.3	Квадр. ⅜"
DRT 4 Sq 180	615 165 215 0	18 - 180	13.2 - 132	Квадр. ½"
DRT 4 Sq 500	615 165 216 0	50 - 500	36.8 - 368	Квадр. ¾"
DRT 4 Sq 1400	615 165 217 0	140 - 1400	103.2 - 1032	Квадр. 1"
DRT 4 Sq 3000	615 165 536 0	300 - 3000	221.1 - 2211	Квадр. 1-½"
DRT 4 Sq 5000	615 165 540 0	500 - 5000	368.5 - 3685	Квадр. 1-½"
DRT4 Sq 10000	615 935 164 0	1000 - 10000	736.6 - 7375	Квадр. 1-½"

* *Примечание: при проверке импульсного инструмента - из-за превышения максимального пикового импульса - показания тензодатчиком DRT максимального крутящего момента будут на 30% ниже номинального.*

Цифровые тензодатчики и аксессуары

Измерение момента затяжки и угла

Серия динамических тензодатчиков DRT5 оборудована устройством измерения угла и совместима с DELTA 6D или DELTA 7D и позволяет выполнять измерение угла вращения одновременно с измерением момента затяжки.



МОДЕЛЬ	Артикул	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		ХВОСТОВИК
		Нм	фнт.фт	
DRT5				
DRT 5 H 2	615 165 218 0	0.2 - 2	0.15 - 1.5	Шестигр. ¼"
DRT 5 H 5	615 165 219 0	0.5 - 5	0.37 - 3.7	Шестигр. ¼"
DRT 5 H 20	615 165 220 0	2 - 20	1.47 - 14.7	Шестигр. ¼"
DRT 5 Sq 20	615 165 221 0	2 - 20	1.47 - 14.7	Квадр. ¼"
DRT 5 Sq 25	615 165 222 0	2.5 - 25	1.84 - 18.4	Квадр. ⅜"
DRT 5 Sq 75	615 165 223 0	7.5 - 75	5.53 - 55.3	Квадр. ⅜"
DRT 5 Sq 180	615 165 224 0	18 - 180	13.2 - 132	Квадр. ½"
DRT 5 Sq 500	615 165 225 0	50 - 500	36.8 - 368	Квадр. ¾"
DRT 5 Sq 1400	615 165 226 0	140 - 1400	103.2 - 1032	Квадр. 1"
DRT 5 Sq 5000	615 165 780 0	500 - 5000	368.5 - 3685	Квадр. 1-½"

* Примечание: при проверке импульсного инструмента - из-за превышения максимального пикового импульса - показания тензодатчиком DRT максимального крутящего момента будут на 50% ниже номинального.

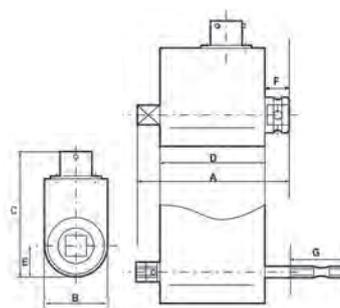


ВОЗМОЖНОСТИ

- Диапазон момента затяжки от 0,2 до 5 000 Нм.
- Разрешение системы измерения угла 0,35°.
- Тензодатчик: - чувствительность 2 мВ/В;
- точность по всей шкале +/-0,35%
- Встроенный чип памяти с функциями калибровки: - Тип тензодатчика – Номинальная нагрузка – Серийный номер.

ОДИНАКОВЫЕ ГАБАРИТЫ У ТЕНЗОДАТЧИКА МОМЕНТА И ТЕНЗОДАТЧИКА МОМЕНТА И УГЛА

ХВОСТОВИК	A		B		C		E		H		F		G	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Шестигр. ¼"	116	4.56	31	1.22	71.9	2.83	56	2.2	15.5	0.61	39	1.53	25.5	1
Квадр. ¼"	71.5	2.81	31	1.22	71.9	2.83	56	2.2	15.5	0.61	6	0.24		
Квадр. ⅜"	77	3.03	31	1.22	71.9	2.83	56	2.2	15.5	0.61	8	0.31		
Квадр. ½"	87	3.42	42	1.65	82.9	3.26	58	2.28	21	0.83	12	0.47		
Квадр. ¾"	106	4.17	52	2.05	92.9	3.66	66	2.60	26	1.02	21	0.83		
Квадр. 1"	125	4.92	65	2.56	104.9	4.13	73	2.87	32.5	1.28	29	1.14		
Квадр. 1-½"	165	6.5	106	4.17	148.5	5.85	88	3.46	53	2.09	35.2	1.39		

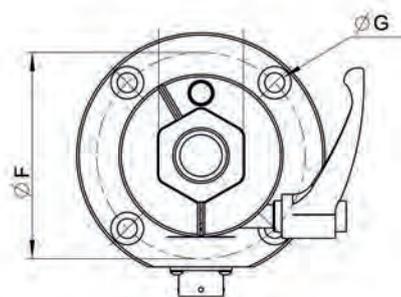
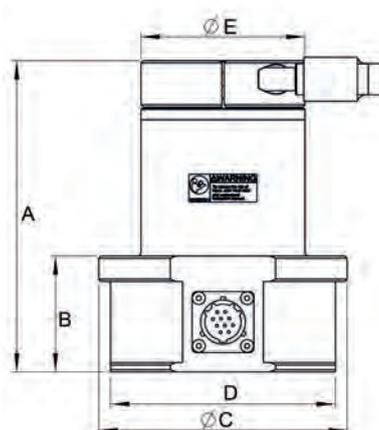
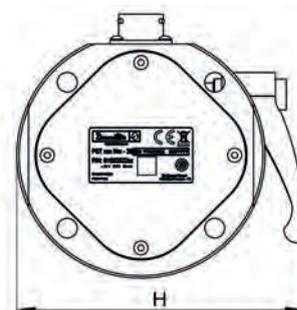


КАБЕЛИ ТЕНЗОДАТЧИКОВ

МОДЕЛЬ	Артикул	ОПИСАНИЕ
2 м (78.7") - 10 контактов	615 917 430 0	для соединения DRT / DST / PST со всеми моделями Delta
2 м (78.7") витой - 10 контактов	615 917 432 0	для соединения DRT / DST / PST со всеми моделями Delta
5 м (196.8") - 10 контактов	615 917 433 0	для соединения DRT / DST / PST со всеми моделями Delta

PST - импульсные статические тензодатчики

Серия импульсных статических тензодатчиков разработана для тестирования динамометрических ключей, импульсных пневматических инструментов и электрических гайковертов и является идеальным решением для обеспечения периодического и среднестатического контроля всех инструментов на сборочном производстве.



(Напоминание: имитатор соединений необходим при отключении импульсного режима инструментов или при проверке гайковертов).



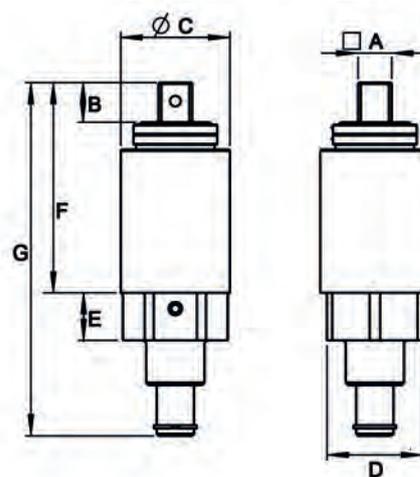
ВОЗМОЖНОСТИ

- Точность измерения момента: +/- 0,35% от всей шкалы.
- Встроенный микрочип памяти с функциями калибровки:
- Тип тензодатчика – Номинальная нагрузка – Серийный номер.
- Рычаг для надежного крепления имитатора соединений
- Рекомендуется для импульсных инструментов

МОДЕЛЬ	Артикул	Диапазон момента		РАЗМЕРЫ (мм)								Хвостовик	Вес		
		Нм	фнт.фт	A	B	C	D	E	F	G	H		кг	фунт	
PST															
PST 2 Nm - 13	615 935 220 0	0.2 - 2	0.15-1.5	83	39	80	69	45	64	4x Ø 6.5	/	Sq 1/2"	1.4	3.1	
PST 5 Nm - 13	615 935 221 0	0.5 - 5	0.37 - 3.7	83	39	80	69	45	64	4x Ø 6.5	/	Sq 1/2"	1.4	3.1	
PST 10 Nm - 13	615 935 222 0	1-10	0.74-7.4	83	39	80	69	45	64	4x Ø 6.5	/	Sq 1/2"	1.4	3.1	
PST 25 Nm - 36	615 935 223 0	2.5-25	1.8-18	134	50	106	96	70	89	4x Ø 8.5	123	Hex 36"	4	8.8	
PST 50 Nm - 36	615 935 224 0	5-50	3.7-37	134	50	106	96	70	89	4x Ø 8.5	123	Hex 36"	4	8.8	
PST 100 Nm - 36	615 935 225 0	10-100	7.4-74	134	50	106	96	70	89	4x Ø 8.5	123	Hex 36"	4	8.8	
PST 250 Nm - 36	615 935 226 0	25-250	18.4-184	134	50	106	96	70	89	4x Ø 8.5	123	Hex 36"	4	8.8	
PST 500 Nm - 50	615 935 227 0	50 - 500	36.9-369	170	50	148	136	108	125	6x Ø 8.5	180	Hex 50"	10.1	22.3	
PST 1000 Nm - 50	615 935 228 0	100-1000	73.8-738	170	50	148	136	108	125	6x Ø 8.5	180	Hex 50"	10.1	22.3	
PST 2000 Nm - 50	615 935 229 0	200-2000	147.5-1475	170	50	148	136	108	125	6x Ø 8.5	180	Hex 50"	10.1	22.3	

DJS – цифровые имитаторы соединений

Компания Desoutter представляет широкий ассортимент имитаторов соединений. Использование имитаторов соединений с тензодатчиками позволяет осуществлять проверку инструмента в условиях, приближенных к реальным. Каждый имитатор соединения обеспечивает определенную жесткость, в зависимости от характеристик крутящего момента и угла. Для каждого заданного момента существует 2 версии имитаторов соединения: SOFT - мягкие и HARD - жесткие.



МОДЕЛЬ	Артикул	ЦВЕТ	РАЗМЕРЫ (мм)						
			A	B	C	D	E	F	G
DJS для DST и PST 2 Нм SOFT	615 165 529 0	Желт. - Желт. Шестигр. ¼"	14	24	Квадр. ½"	8	50	71,5	
DJS для DST и PST 2 Нм HARD	615 165 530 0	Желт. - Черн. Шестигр. ¼"	14	24	Квадр. ½"	8	50	71,5	
DJS для DST и PST 5 Нм SOFT	615 165 531 0	Зел. - Желт. Шестигр. ¼"	14	24	Квадр. ½"	8	50	71,5	
DJS для DST и PST 5 Нм HARD	615 165 571 0	Зел. - Черн. Шестигр. ¼"	14	24	Квадр. ½"	8	50	71,5	
DJS для PST 10 Нм SOFT	615 936 377 0	Красн. - Желт. Шестигр. ¼"	14	24	Квадр. ½"	8	50	71,5	
DJS для PST 10 Нм HARD	615 936 378 0	Красн. - Черн. Шестигр. ¼"	14	24	Квадр. ½"	8	50	71,5	
DJS для PST 25 Нм SOFT	615 936 379 0	Красн. - Желт. Квадр. ⅜"	11	34	Шестигр. 36"	16,5	70	120,5	
DJS для PST 25 Нм HARD	615 936 380 0	Красн. - Черн. Квадр. ⅜"	11	34	Шестигр. 36"	16,5	70	120,5	
DJS для PST 50 Нм SOFT	615 936 381 0	Синий - Желт. Квадр. ½"	15	41	Шестигр. 36"	18	84	133,5	
DJS для PST 50 Нм HARD	615 936 382 0	Синий - Черн. Квадр. ½"	15	41	Шестигр. 36"	18	84	133,5	
DJS для PST 100 Нм SOFT	615 936 365 0	Фиол. - Желт. Квадр. ½"	15	41	Шестигр. 36"	18	84	133,5	
DJS для PST 100 Нм HARD	615 936 366 0	Фиол. - ВК Квадр. ½"	15	41	Шестигр. 36"	18	84	133,5	
DJS для PST 250 Нм SOFT	615 936 384 0	Серый - Желт. Квадр. ½"	15	41	Шестигр. 36"	18	84	133,5	
DJS для PST 250 Нм HARD	615 936 385 0	Серый - Черн. Квадр. ½"	15	41	Шестигр. 36"	18	84	133,5	
DJS для PST 500 Нм SOFT	615 936 369 0	Черн. - Желт. Квадр. ¾"	22	59	Шестигр. 50"	30	141	224	
DJS для PST 500 Нм HARD	615 936 370 0	Черн. - Черн. Квадр. ¾"	22	59	Шестигр. 50"	30	141	224	
DJS для PST 1000 Нм	615 936 386 0	--	Квадр. 1"	28	90	Шестигр. 50"	30	179	273
DJS для PST 2000 Нм	615 936 393 0	--	Квадр. 1"	28	90	Шестигр. 50"	30	179	273



МОДЕЛЬ	Артикул	МОДЕЛЬ	Артикул
HEX 36 M-1/2" F	615 936 399 0	HEX 50 M-1" F	615 936 433 0
HEX 50 M-1/2" F	615 936 431 0	HEX 1/4" M-1/4" F	615 936 118 0
HEX 50 M-3/4" F	615 936 432 0	HEX 1/4" M-3/8" F	615 936 119 0

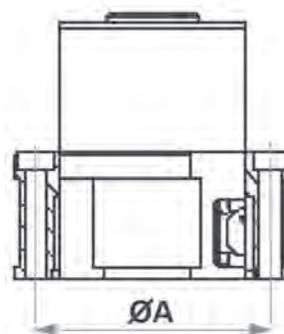
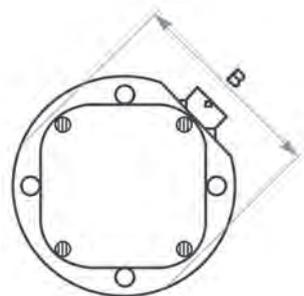
DST - Цифровые статические тензодатчики

Серия статических тензодатчиков DST предназначена для тестирования любых сборочных инструментов, кроме импульсных. В основном данная серия рекомендуется для проверки электроинструментов и динамометрических ключей. (напоминание: для проверки импульсных инструментов используйте тензодатчики серии PST - импульсные статические тензодатчики).

- Точность измерения момента затяжки: 0,35% от диапазона шкалы измерений.
- Встроенный микрочип памяти с функциями калибровки: – Тип тензодатчика – Номинальная нагрузка – Серийный номер.



МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		КВАДРАТН. ХВОСТОВИК	РАЗМЕРЫ				ВЕС	
		Нм	фнт.фт		Ø А		Ø В		кг	фунт
DST 0.5 Nm - 13	615 165 537 0	0.05-0.5	0.04-0.4	1/2	81	3.19	91	3.58	2.2	5.1
DST 2 Nm - 13	615 165 532 0	0.2-2	0.15-1.5	1/2	81	3.19	91	3.58	2.2	5.1
DST 5 Nm - 13	615 165 533 0	0.5-5	0.37-3.7	1/2	81	3.19	91	3.58	2.3	5.1
DST 10 Nm - 20	615 165 534 0	1-10	0.74-7.4	3/4	86	3.38	93	3.66	3.1	6.8
DST 30 Nm - 20	615 165 535 0	3-30	2.21-22	3/4	89	3.50	96	3.78	3.4	7.5
DST 80 Nm - 25	615 165 538 0	8-80	5.89-59	1	108	4.25	116	4.57	5.8	12.8
DST 200 Nm - 25	615 165 539 0	20-200	14.7-147	1	108	4.25	116	4.57	5.8	12.8
DST 500 Nm - 32	615 165 541 0	50-500	36.8-368	1-1/4	133	5.24	144	5.67	11.8	26.0
DST 1000 Nm - 32	615 165 542 0	100-1000	73.7-737	1-1/4	133	5.24	144	5.67	11.9	26.2
DST 2000 Nm - 32	615 165 543 0	200-2000	147.4-1474	1-1/2	133	5.24	144	5.57	12.0	26.4



DJS – цифровые имитаторы соединений



Цифровые имитаторы соединений серии DST предназначены для установки на цифровые тензодатчики DST, что позволит вам протестировать инструменты в максимально приближенных к реальным рабочим условиям.

Доступны две версии:
HARD - имитаторы жестких и SOFT - мягких соединений.

МОДЕЛЬ	Артикул	ДИАПАЗОН МОМЕНТА		КВАДРАТНЫЙ ХВОСТОВИК		ЦВЕТ		ВЕС	
		Нм	фнт.фт	дюйм	дюйм	ВНУТРИ	СНАРУЖИ	кг	фунт
DJS for DST 2 Soft	615 165 529 0	2	1.5	1/2	Шестигр. 1/4	Желтый	Желтый	0.12	0.26
DJS for DST 2 Hard	615 165 530 0	2	1.5	1/2	Шестигр. 1/4	Желтый	Черный	0.12	0.26
DJS for DST 5 Soft	615 165 531 0	5	3.7	1/2	Шестигр. 1/4	Зеленый	Желтый	0.12	0.26
DJS for DST 5 Hard	615 165 571 0	5	3.7	1/2	Шестигр. 1/4	Зеленый	Черный	0.12	0.26
DJS for DST 10 Soft	615 165 574 0	10	7.4	3/4	3/8	Красный	Желтый	0.64	1.41
DJS for DST 10 Hard	615 165 575 0	10	7.4	3/4	3/8	Красный	Черный	0.64	1.41
DJS for DST 30 Soft	615 165 577 0	30	22	3/4	3/8	Синий	Желтый	0.65	1.43
DJS for DST 30 Hard	615 165 579 0	30	22	3/4	3/8	Синий	Черный	0.65	1.43
DJS for DST 80 Soft	615 165 584 0	80	59	1	1/2	Фиолет.	Желтый	2.50	5.51
DJS for DST 80 Hard	615 165 587 0	80	59	1	1/2	Фиолет.	Черный	2.50	5.51
DJS for DST 200 Soft	615 165 588 0	200	147	1	1/2	Серый	Желтый	2.60	5.73
DJS for DST 200 Hard	615 165 589 0	200	147	1	1/2	Серый	Черный	2.60	5.73
DJS for DST 500 Soft	615 165 590 0	500	369	1-1/4	3/4	Черный	Желтый	5.00	11.0
DJS for DST 500 Hard	615 165 591 0	500	369	1-1/4	3/4	Черный	Черный	5.00	11.0
DJS for DST 1000	615 165 572 0	1000	737	1-1/4	1			10.3	22.7
DJS for DST 2000	615 936 137 0	2000	1475	1-1/2	1			14.1	28.8

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СЕРИИ DSA - СТАТИЧЕСКИХ ТЕНЗОДАТЧИКОВ DELTA

МОДЕЛЬ	Артикул
3/4" M-1/4" F	615 397 205 0
3/4" M-3/8" F	615 397 206 0
1" M-1/2" F	615 397 207 0
1" 1/4 M-1/2" F	615 397 208 0
1" 1/4 M-3/4" F	615 397 209 0
1/4" F-1/4" F	615 397 210 0
3/8" F-3/8" F	615 397 211 0
1" M-3/4" F	615 936 110 0

МОДЕЛЬ	Артикул
1/2" M-3/8" F	615 936 111 0
1/2" F-3/8" F	615 936 112 0
1/2" M-1/2" F	615 936 113 0
1" 1/4 M-3/4" F	615 936 114 0
1/4" F-3/8" F	615 936 115 0
1" 1/4 M-1" F	615 936 116 0
1" F-1" F	615 936 117 0

МОДЕЛЬ	Артикул
HEX 1/4" M-1/4" F	615 936 118 0
HEX 1/4" M-3/8" F	615 936 119 0
1" F-3/4" F	615 936 126 0
3/4" F-1/2" F	615 936 130 0
1" 1/2 F-1" 1/2 F	615 936 131 0
1/2" F-1/2" F	615 165 573 0
3/4" F-3/4" F	615 165 576 0



Калибровочный стенд Delta Cart

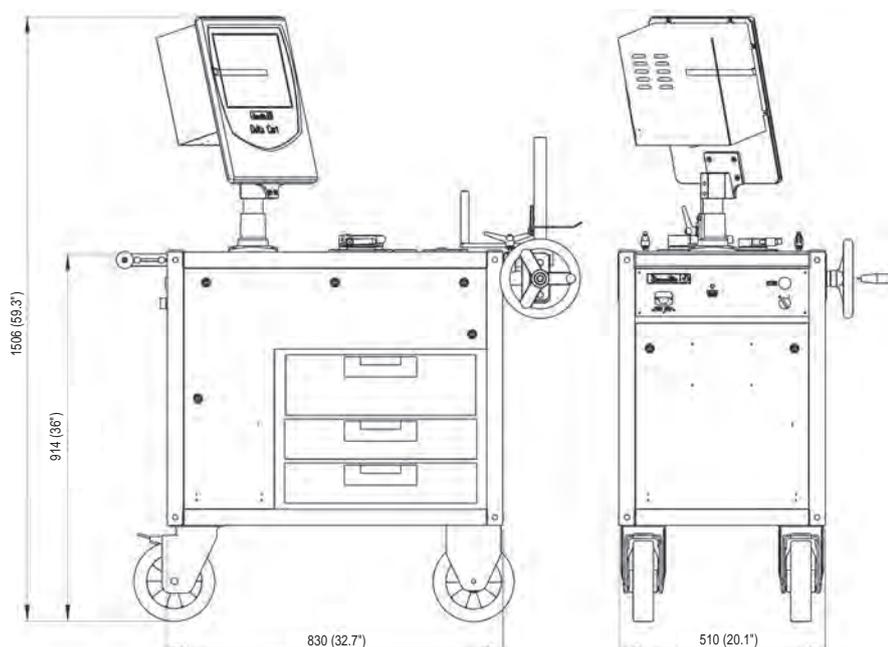
ВСТРОЕННЫЕ ТЕНЗОДАТЧИКИ:

Процесс калибровки сборочного инструмента требует применения гибких и универсальных решений, высокого качества выполняемых работ на производственных линиях. Компания Desoutter представляет Delta Cart, - эргономичную и привлекательную систему калибровки для повышения качества сборочного процесса.

- Калибровочный стенд Delta Cart покрывает широкий диапазон крутящего момента, который обеспечивается благодаря конфигурации из четырех статических тензодатчиков с диапазоном от 0,2 до 1000 Нм (от 0,15 до 738 фунт-силы.фут).
- Высокоточные статические тензодатчики PST с системой блокировки, специально разработанные для калибровки импульсных инструментов.
- ISO RIG (для инструментов свыше 200 Нм)
Система для калибровки динамометрических ключей.



- Встроенный ПК оборудован большим 12-дюймовым цветным сенсорным экраном, что позволяет оператору всего в несколько действий запустить процесс калибровки за считанные секунды.



- В комплект стенда Delta Cart входят все необходимые переходники, реактивные упоры и соответствующие имитаторы соединений. Дополнительная система ISO RIG для динамометрических ключей позволяет уменьшить участие оператора в процессе калибровки, благодаря чему существенно снижается нагрузка на оператора при калибровке высокомоментных инструментов.

Калибровка инструментов на стенде Delta Cart

ВСТРОЕННЫЕ ТЕНЗОДАТЧИКИ :

Процесс калибровки сборочного инструмента требует применения гибких и универсальных решений, высокого качества выполняемых работ на производственных линиях. Компания Desoutter представляет Delta Cart, эргономичную и привлекательную систему калибровки для повышения качества сборочного процесса.



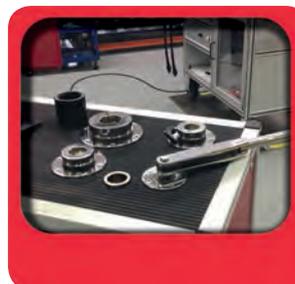
Электрические и пневматические гайковерты



Отключаемые и неотключаемые импульсные инструменты



Динамометрические ключи



Динамометрические ключи с механическим отключением

Калибровочный стенд Delta Cart способен выполнять операции по контролю инструмента на всем протяжении его срока эксплуатации, включая испытания на совместимость (Cm/Cmk) до ввода инструмента в производственный процесс и мониторинг рабочих характеристик инструмента во время сборочных операций путем выполнения статистического контроля производственных процессов (SPC).



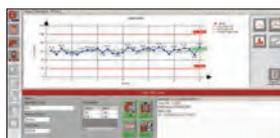
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Конфигурация диапазона момента затяжки от 1 Нм до 2 000 Нм
- В комплект входит реактивный упор и имитатор соединений
- Внешний обмен данными с датчиком DRT для калибровки в реальном времени
- Контроль стратегии угла с применением внешнего датчика DRT5
- Автокалибровка контроллеров CVI2 и CVI3
- Двойная калибровка с автоматической проверкой на расхождение показаний



Встроенное программное обеспечение с локальной базой данных по инструментам (сервер SQL), содержащей сведения обо всех инструментах линии сборки, в том числе:

- СТАТУС калибровки
- Отчеты Cm/Cmk
- Следующая калибровка
- Диаграммы X/R
- Система управления ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ: логин для каждого пользователя



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ см. на стр. 65

Архитектура КЛИЕНТ-СЕРВЕР

- Идеальное решение для управления несколькими стендами
- Все данные калибровки синхронизируются с уникальной серверной базой данных
- Быстрое Ethernet-соединение

УПРАВЛЕНИЕ МАРШРТИЗАЦИЕЙ

- Подключайте к стенду Delta Cart только тот инструмент, который хотите протестировать

ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Тестирование динамометрического ключа, электрического или пневматического гайковерта, импульсного инструмента Cm/Cmk - ISO 3534

ISO 6789 - ISO 5393

Статистический контроль - ISO 8258
Печать

Экспорт
Построение графиков

Barcode
Configurable for each test

Языки

Локальная БД, содержащая до 3000 тестирований. Настройки: номинальн., мин., макс., момент, единицы измерения, идентификатор теста, описание теста, номер тензодатчика, настройка паузы. Cm/Cmk, мин., макс., выборочное среднее, ср. кв. отклонение (сигма).

Автоматический отчет о тестировании

Таблицы X/R для контроля трендов
Прямая печать из программного обеспечения Delta Cart

Экспорт сертификата в PDF или XLS
Измерение момент/время или момент/угол с внешним тензодатчиком DRT5

Внешнее, через USB
Нм, Нсм, г-с.см, кг-с.м, унция-силы.дюйм, фунт-силы.дюйм, фунт-силы.фут

Английский, французский, итальянский, немецкий, русский



Оптимизация рабочей среды

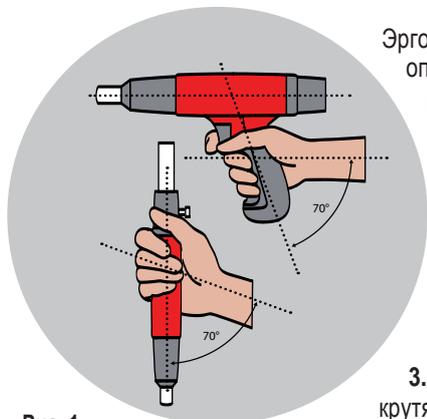


Рис. 1
Инструмент удерживается без напряжения

Эргономика рассматривает вопросы удобства и эффективности рабочего процесса операторов относительно оборудования, рабочей среды и технологического процесса.

Рабочие системы, спроектированные с учетом требований эргономики, повышают качество, эффективность и производительность, улучшают условия труда и жизни людей, а также обеспечивают защиту здоровья персонала.

Компания Desoutter разрабатывает оборудование, которое удобно в применении и способно предложить эффективное решение рабочих задач с учетом:

1. положения рук на инструменте: в зависимости от применения предлагаются прямые инструменты или инструменты пистолетного типа (рис. 1).
2. положения инструмента в рабочем пространстве: простота доступа и расположение на требуемой высоте сокращает количество лишних движений оператора (рис. 2 и 3).
3. прикладываемого усилия: тяговое усилие, реактивный крутящий момент и повторяемость этих усилий (рис. 2 и 3).

Потенциальные преимущества использования эргономических приспособлений, предлагаемых компанией Desoutter вместе с инструментами, перечисленных в данном каталоге, заключаются в следующем:

- Сокращение случаев «туннельного синдрома» (травм повторяющегося напряжения)
- Снижение усталости оператора
- Повышение производительности
- Улучшение качества
- Сокращение времени обработки
- Повышение чувства удовлетворенности оператора
- Снижение затрат на подбор нового персонала

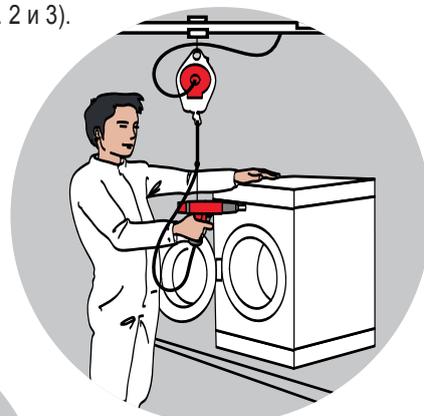
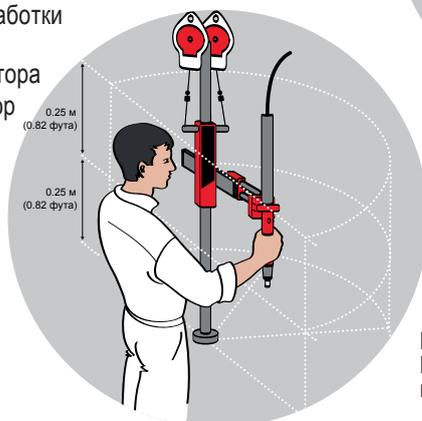
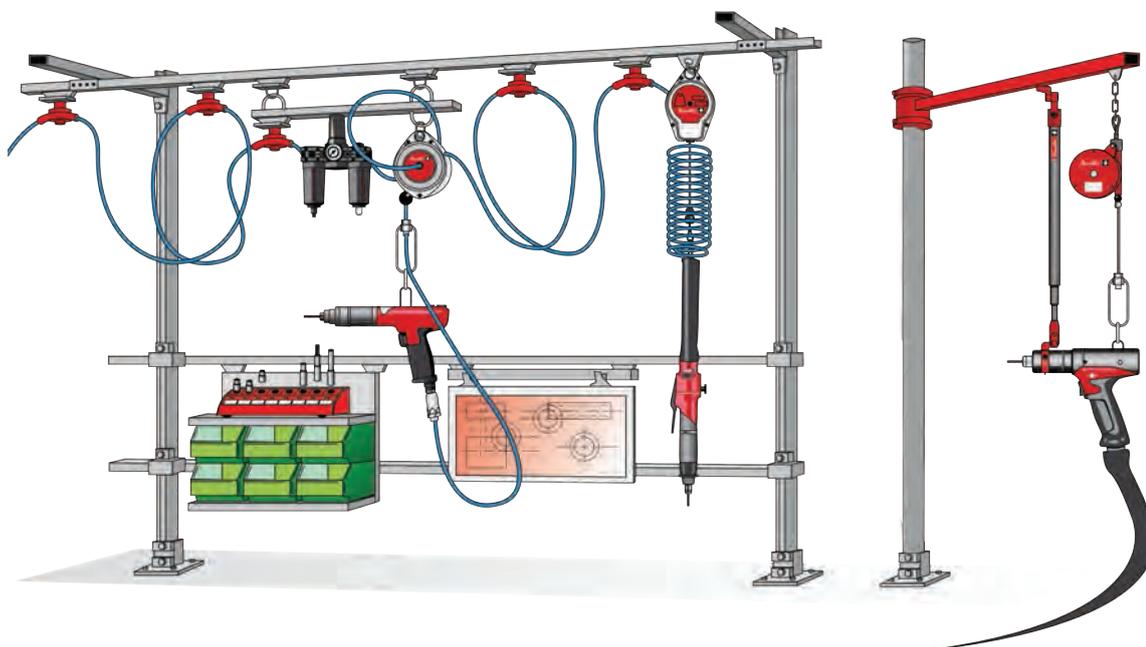
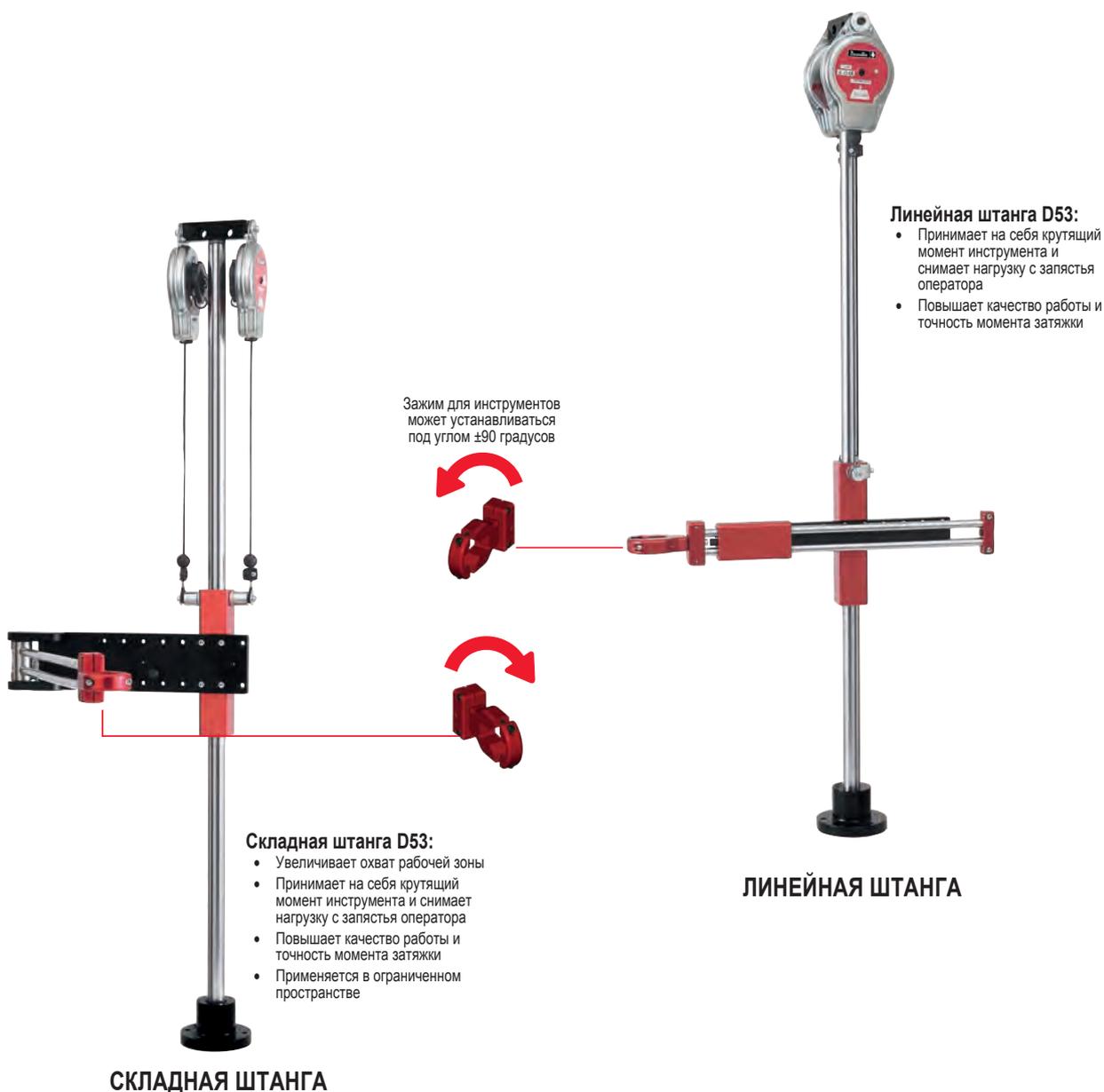


Рис. 2
Балансир компании Desoutter

Рис. 3
Реактивная штанга компании Desoutter



Линейные и складные реактивные штанги

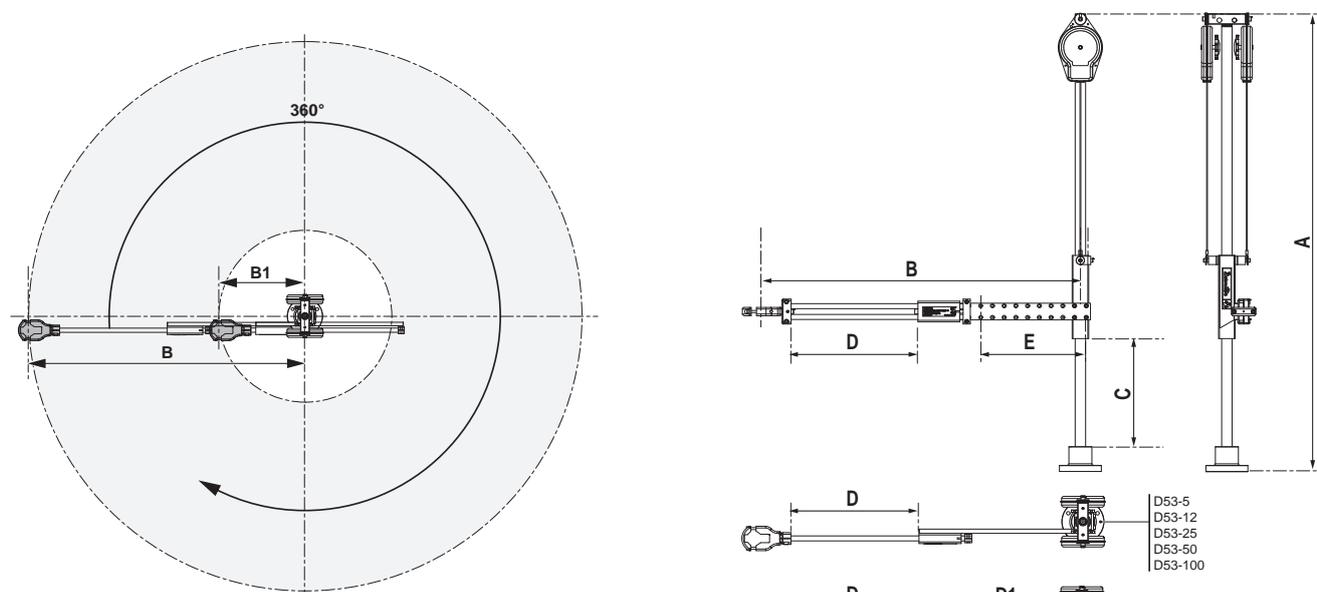


Полная информация о системе зажимов представлена на стр. 162

МОДЕЛЬ	Артикул	МАКСИМАЛЬНЫЙ МОМЕНТ		МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС ИНСТРУМЕНТА		ОСНАЩЕНИЕ ШТАНГИ	Ø ЗАЖИМА ИНСТРУМЕНТА (ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ)	
		Нм	фунт.фут	кг	фунт		мм	дюйм
ЛИНЕЙНЫЕ ШТАНГИ								
D53-5*	615 810 700 0	5	3.7	0.8	1.8	1 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-12*	615 810 701 0	12	8.8	1.5	3.3	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-25*	615 810 702 0	25	18.4	2.5	5.5	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-25X удлиненная *	615 810 703 0	25	18.4	2.2	4.8	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-50	615 810 704 0	50	36.8	5.0	11.0	2 x 15D	Заказывается отдельно	
D53-100	615 810 705 0	100	73.7	6.0	13.2	2 x 22D	Заказывается отдельно	
СКЛАДНЫЕ ШТАНГИ								
D53-5S*	615 810 706 0	5	3.7	0.8	1.8	1 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-12S*	615 810 707 0	12	8.8	1.5	3.3	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-25S*	615 810 708 0	25	18.4	2.5	5.5	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-50S	615 810 709 0	50	36.8	5.0	11.0	2 x 15D	Заказывается отдельно	
D53-100S	615 810 710 0	100	73.7	6.0	13.2	2 x 22D	Заказывается отдельно	

(* Универсальный зажим для инструмента D53 входит в комплектацию.)

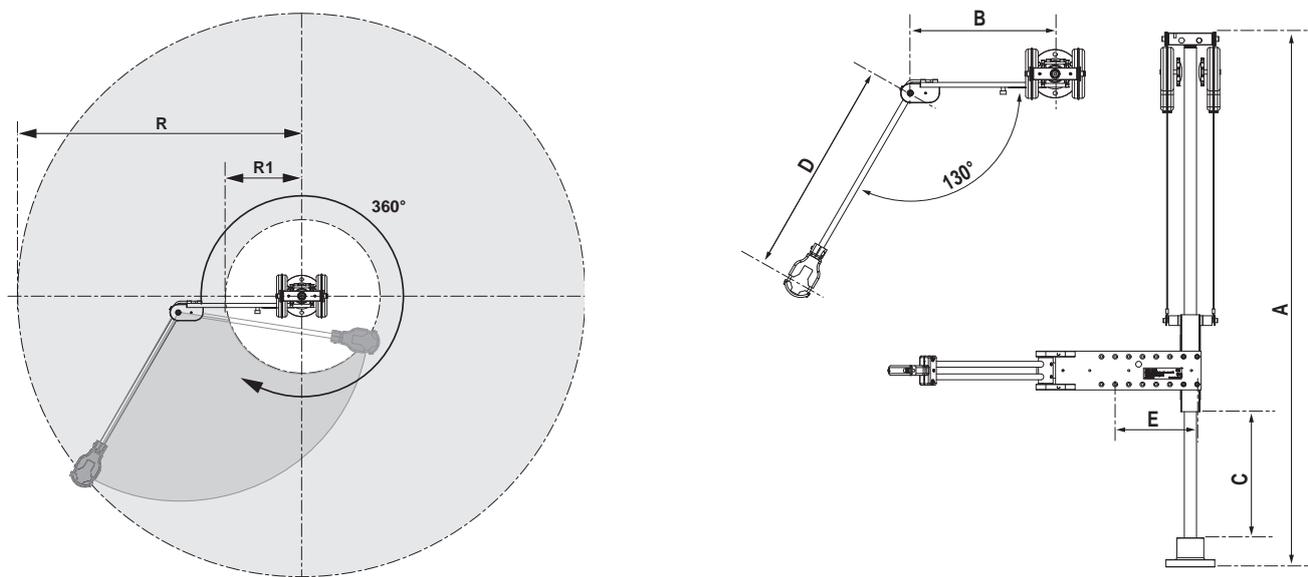
Размеры охвата рабочего пространства для штанг серии D53



Характеристики линейной штанги D53 с указанием охватываемого рабочего пространства

МОДЕЛЬ	Артикул	МАКС. МОМЕНТ		ВЫСОТА A		ШИРИНА				ВЕРТИКАЛЬН. ШАГ C		ГОРИЗОНТАЛЬН. ШАГ			ФИКСИР. ШАГ E		МАКС. ВЕС ИНСТРУМЕНТА		
		Нм	ФНТ.ФТ	мм	дюйм	МАХИ-В	МИНИ-В	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	ФУНТ
D53-5	615 810 700 0	5	3.7	732	28.8	592*	23.3*	220*	8.7*	310	12.2	205	8.1	-	-	168	6.6	0.8	1.76
D53-12	615 810 701 0	12	8.9	888	35.0	710*	28*	260*	10.2*	465	18.3	255	10.0	-	-	196	7.7	1.5	3.3
D53-25	615 810 702 0	25	18.4	1132	44.6	779*	30.7*	231*	9.1*	615	24.2	290	11.4	-	-	252	9.9	2.5	5.5
D53-25X	615 810 703 0	25	18.4	1132	44.6	794*	31.2*	230*	9.0*	615	24.2	290	11.4	275	10.8	-	-	2.2	4.85
D53-50	615 810 704 0	50	36.9	1147	45.2	888*	35.0*	267**	10.5**	515	20.3	355	14.0	-	-	266	10.5	5.0	11.0
D53-100	615 810 705 0	100	73.8	1147	45.2	916*	36.0*	255**	10.0**	515	20.3	395	15.6	-	-	266	10.5	6.0	13.2

(*) С зажимом - (**) Без зажима



Характеристики складной штанги D53 с указанием охватываемого рабочего пространства

МОДЕЛЬ	Артикул	МАКС. МОМЕНТ		ВЫСОТА A		ШИРИНА B		ВЕРТИКАЛЬН. ШАГ C		РАДИУС D		ФИКСИР. ШАГ E		РАДИУС R		РАДИУС R1		МАКС. ВЕС ИНСТРУМЕНТА	
		Нм	ФНТ.ФТ	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	ФУНТ
D53-5S	615 810 706 0	5	3.7	732	28.8	248	9.76	270	10.6	370*	14.6*	168	6.6	546	21.5	140	5.5	0.8	1.76
D53-12S	615 810 707 0	12	8.9	888	35.0	298	11.73	425	16.7	420*	16.5*	168	6.6	639	25.2	146	5.8	1.5	3.3
D53-25S	615 810 708 0	25	18.4	1132	44.6	296	11.65	580	22.8	470*	18.5*	168	6.6	685	27	183	7.2	2.5	5.5
D53-50S	615 810 709 0	50	36.9	1147	45.2	336	1.1	520	20.5	440**	17.3**	228	9.0	698	27.5	154	6.1	5.0	11.0
D53-100S	615 810 710 0	100	73.8	1147	45.2	391	15.4	500	19.7	490**	19.3**	228	9.0	788	31	158	6.2	6.0	13.2

(*) С зажимом - (**) Без зажима

Линейные реактивные штанги для высоких моментов затяжки

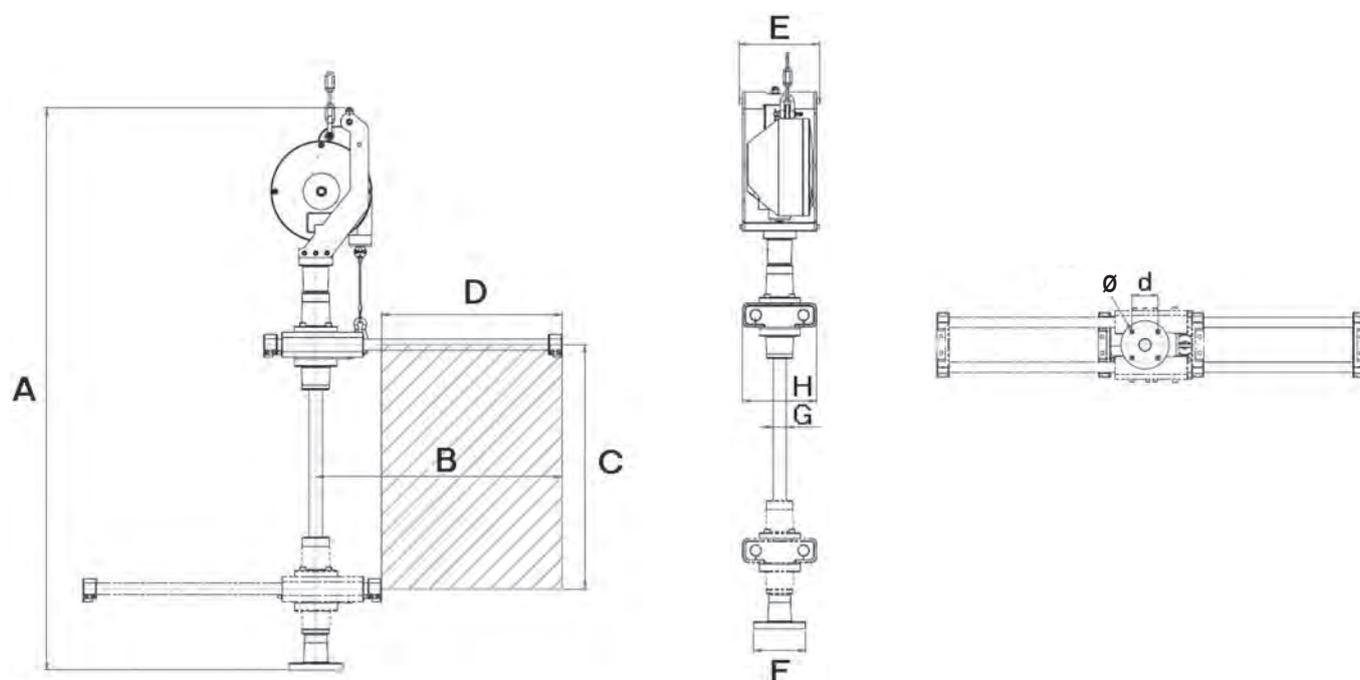


Линейная штанга D53-150/1000:

- Штанга для высокого крутящего момента от 150 до 1000 Нм (от 111 до 740 фунт.фут)
- Стандартный и удлиненный вариант

МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	МАКСИМАЛЬНЫЙ МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ		МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС ИНСТРУМЕНТА		БАЛАНСИР В КОМПЛЕКТЕ	ДИАМЕТР КРЕПЕЖНОГО ЗАЖИМА ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА
		Нм	фнт.фут	кг	фунт		
D53-150	615 811 658 0	150	111	7	15.4	1 x 14DF	Для индивидуального заказа свяжитесь с региональным представителем компании Desoutter
D53-150XL	615 811 659 0	150	111	6	13.2	1 x 14DF	
D53-300	615 811 660 0	300	222	14	30.9	1 x 25DF	
D53-300XL	615 811 661 0	300	222	12.5	27.6	1 x 25DF	
D53-500	615 811 662 0	500	370	30	66.2	1 x 45DF	
D53-500XL	615 811 663 0	500	370	27.4	60.4	1 x 45DF	
D53-1000	615 811 664 0	1000	740	21	46.3	1 x 45DF	
D53-1000XL	615 811 665 0	1000	740	17.8	39.3	1 x 45DF	

Габаритные размеры штанг серии D53HT



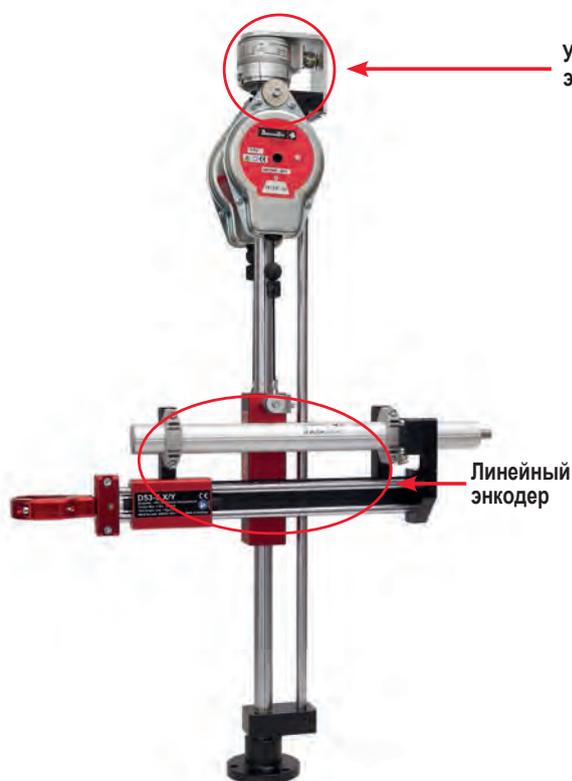
МОДЕЛЬ	Артикул	ВЫСОТА		ШИРИНА (БЕЗ ЗАЖИМА)				ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ШАГ				ВЕС ИНСТРУМЕНТА	
		A		МИН.-В		МАКС.-В		МИН.-С		МАКС.-С		кг	фунт
		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм		
D53-150	615 811 658 0	1049	41.3	240	9.4	600	23.6	154.5	6.1	644	25.4	7	15.4
D53-150XL	615 811 659 0	1159	45.6	240	9.4	840	33.1	154.5	6.1	754	29.7	6	13.2
D53-300	615 811 660 0	1216	47.9	260	10.2	660	26.0	180.0	7.1	720	28.3	14	30.9
D53-300XL	615 811 661 0	1296	51	260	10.2	860	33.9	180.0	7.1	780	30.7	12.5	27.6
D53-500	615 811 662 0	1346	53	290	11.4	730	28.7	209.5	8.2	815	32.1	30	66.2
D53-500XL	615 811 663 0	1561	61.5	290	11.4	1090	42.9	209.5	8.2	1009	39.7	27.4	60.4
D53-1000	615 811 664 0	1556	61.3	320	12.6	800	31.5	278.5	11.0	968	38.1	21	46.3
D53-1000XL	615 811 665 0	1691	66.6	320	12.6	1120	44.1	278.5	11.0	1078	42.5	18	39.3

МОДЕЛЬ	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ШАГ									
	D		E		F		G		H	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
D53-150	360	14.4	170	6.7	90	3.5	25	1.0	150	5.9
D53-150XL	600	24	170	6.7	90	3.5	25	1.0	150	5.9
D53-300	400	16	186	7.3	119	4.7	30	1.2	170	6.7
D53-300XL	600	24	186	7.3	119	4.7	30	1.2	170	6.7
D53-500	440	17.6	180	7.1	119	4.7	40	1.6	170	6.7
D53-500XL	800	32	180	7.1	119	4.7	40	1.6	170	6.7
D53-1000	480	19.2	182	7.2	129	5.1	50	2.0	220	8.7
D53-1000XL	800	32	182	7.2	129	5.1	50	2.0	220	8.7

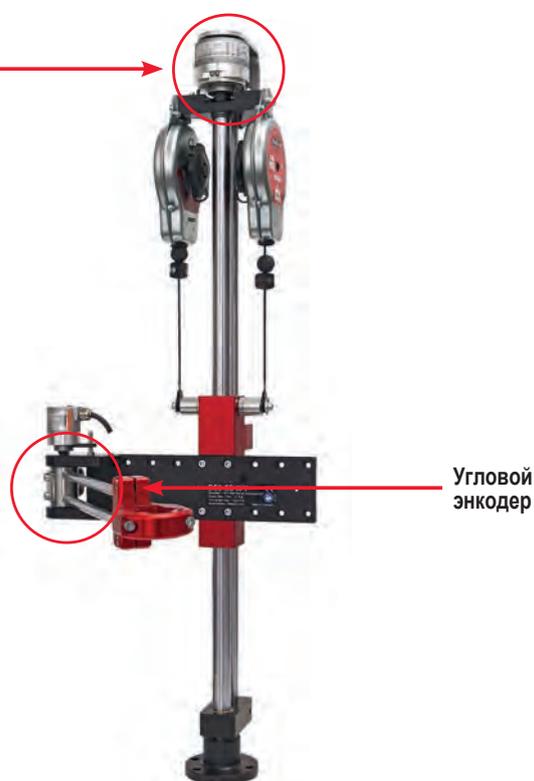
МОДЕЛЬ	D		Ø		ВЕС ШТАНГИ	
	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
D53-150	50	2.0	11	0.4	12.5	27.6
D53-150XL	50	2.0	11	0.4	13.7	30.2
D53-300	65	2.6	11	0.4	26.7	58.9
D53-300XL	65	2.6	11	0.4	28.2	62.2
D53-500	65	2.6	11	0.4	40.9	90.2
D53-500XL	65	2.6	11	0.4	43.7	96.3
D53-1000	72	2.8	13.5	0.5	57.9	127.7
D53-1000XL	72	2.8	13.5	0.5	61.5	135.7

Позиционирующие штанги серии D53 X/Y для Posco 500

- Штанги D53 X/Y обеспечивают возможность отслеживания положения инструмента во время хода сборочного процесса
- Сама штанга аналогична стандартной D53
- 2 различные версии с энкодерами
- Данная штанга предназначена для совместного использования с системой POSCO 500 для программирования полной последовательности затяжек
- Линейная штанга: Линейные / Угловые энкодеры
- Поворотная штанга: Угловые / Угловые энкодеры



ЛИНЕЙНАЯ ШТАНГА



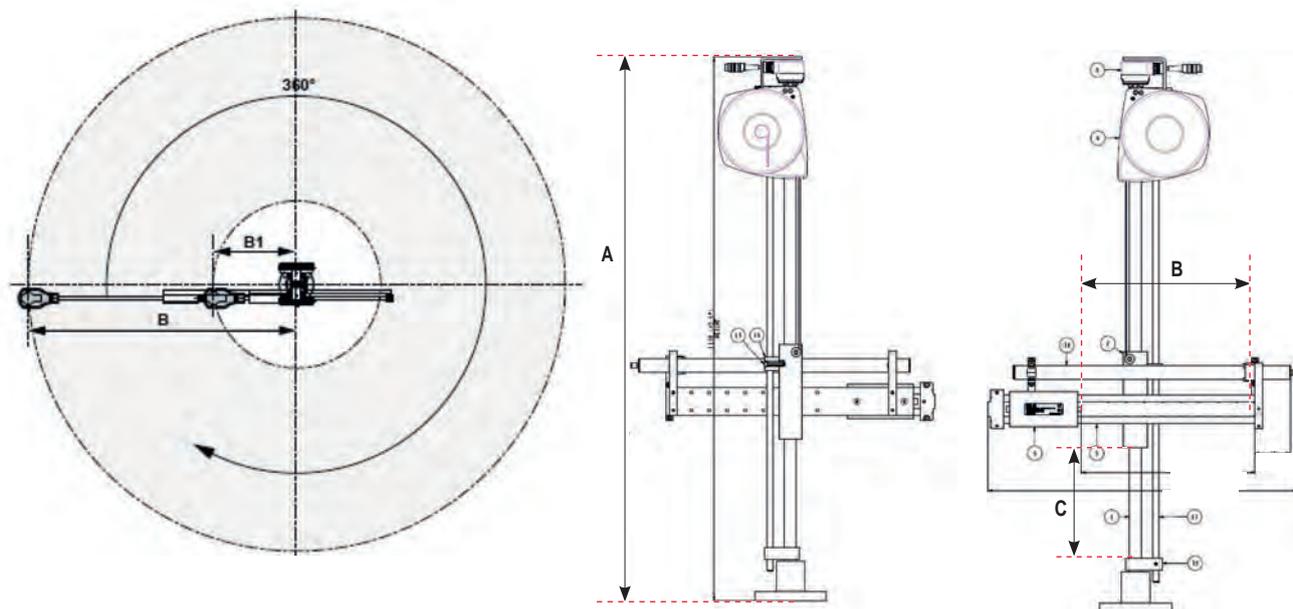
СКЛАДНАЯ ШТАНГА

Полная информация о системе зажимов представлена на стр. 154

МОДЕЛЬ	Артикул	МАКС. МОМЕНТ		МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС ИНСТРУМЕНТА		ОСНАЩЕНИЕ ШТАНГИ	ДИАМЕТР ЗАЖИМА ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА (ВХОДИТ В КОМПЛЕКТАЦИЮ)	
		Нм	фунт.фут	кг	фунт		мм	дюйм
ЛИНЕЙНЫЕ ШТАНГИ								
D53-5 X/Y AXLE*	615 397 874 0	5	3.7	0.8	1.8	1 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-12 X/Y AXLE*	615 397 875 0	12	8.8	1.5	3.3	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-25 X/Y AXLE*	615 397 876 0	25	18.4	2.5	5.5	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-50 X/Y AXLE*	615 397 877 0	50	36.8	5.0	11.0	2 x 15D	Заказывается отдельно	
D53-100 X/Y AXLE*	615 397 878 0	100	73.7	6.0	13.2	2 x 22D		
СКЛАДНЫЕ ШТАНГИ								
D53-5S X/Y AXLE*	615 397 879 0	5	3.7	0.8	1.8	1 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-12S X/Y AXLE*	615 397 880 0	12	8.8	1.5	3.3	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-25S X/Y AXLE*	615 397 881 0	25	18.4	2.5	5.5	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-50S X/Y AXLE	615 397 882 0	50	36.8	5.0	11.0	2 x 15D	Заказывается отдельно	
D53-100S X/Y AXLE	615 397 883 0	100	73.7	6.0	13.2	2 x 22D		

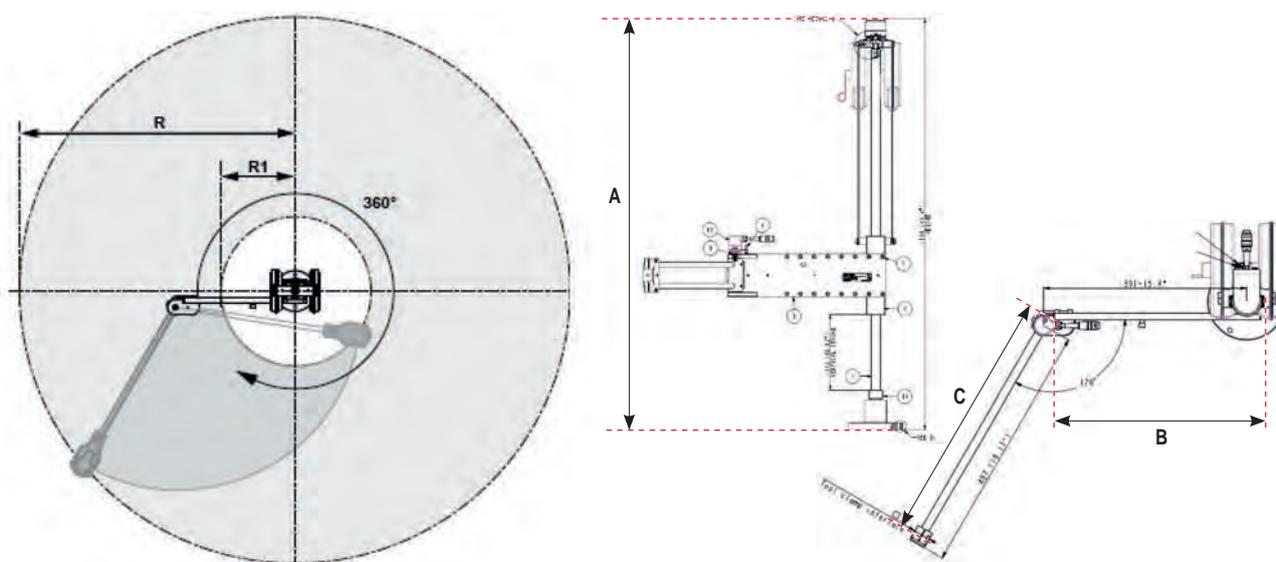
(*) Универсальный зажим для инструмента D53 входит в комплект поставки

Размеры охвата рабочего пространства для штанг серии D53 X/Y



Линейные штанги

МОДЕЛЬ	Артикул	A		B		C	
		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
D53-5 X/Y-AXLE	615 397 874 0	789	31.1	206.5	8.1	281	11.1
D53-12 X/Y-AXLE	615 397 875 0	945	37.2	238.5	9.4	436	17.2
D53-25 X/Y-AXLE	615 397 876 0	1189	46.8	291.5	11.5	586	23.1
D53-50 X/Y-AXLE	615 397 877 0	1189	46.8	259.5	10.2	486	19.1
D53-100 X/Y-AXLE	615 397 878 0	1189	46.8	398.5	15.7	486	19.1



Складные штанги

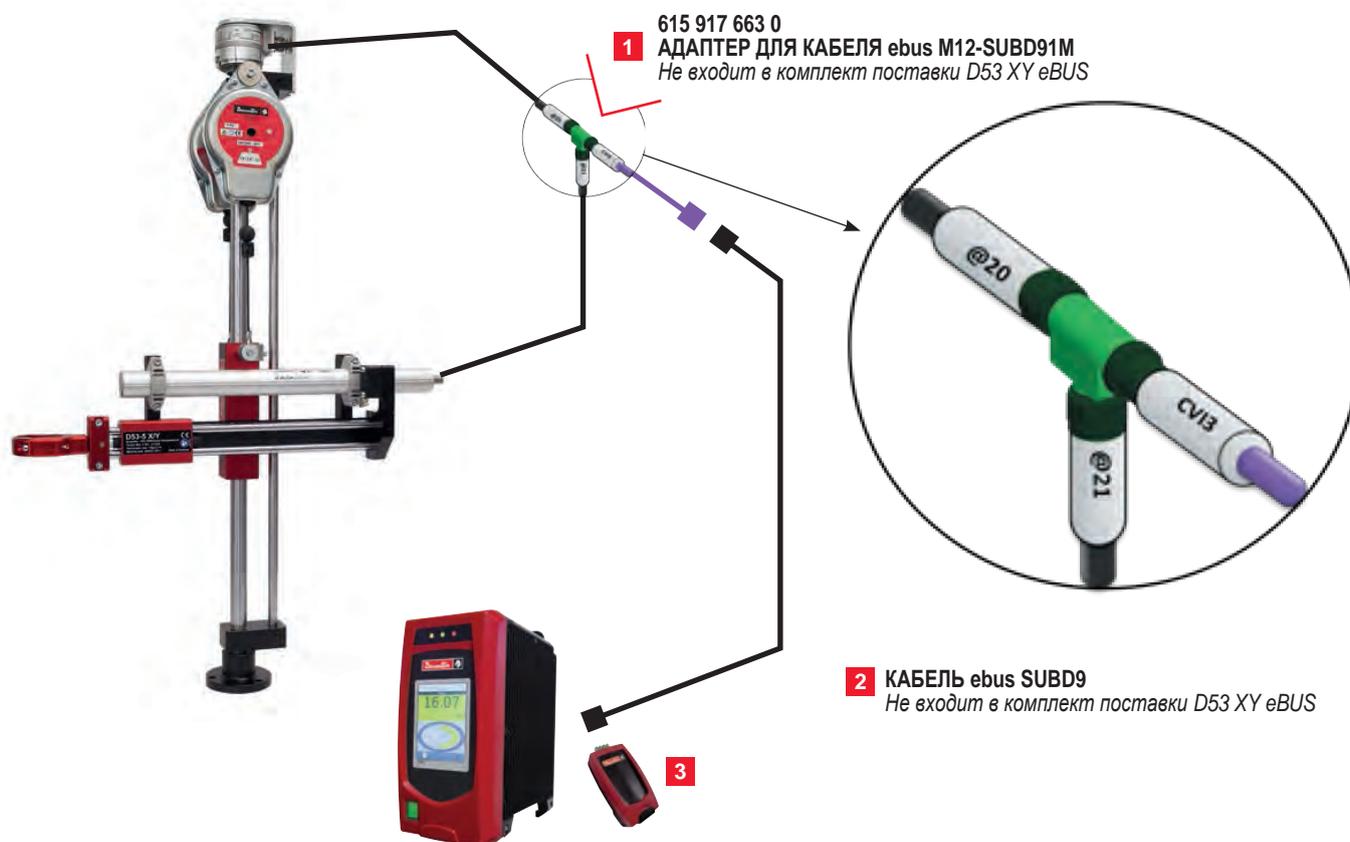
МОДЕЛЬ	Артикул	A		B		C		R		R1	
		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
D53-5S X/Y AXLE	615 397 879 0	789	31.1	248	9.8	370	14.6	546	21.5	140	5.5
D53-12S X/Y AXLE	615 397 880 0	945	37.2	298	11.7	420	16.5	639	25.2	146	5.8
D53-25S X/Y AXLE	615 397 881 0	1158	45.6	296	11.6	470	18.5	685	27	183	7.2
D53-50S X/Y AXLE	615 397 882 0	1158	45.6	336	13.2	440	17.3	698	27.5	154	6.1
D53-100S X/Y AXLE	615 397 883 0	1158	45.6	391	15.4	490	19.3	788	31	158	6.2

Позиционирующие штанги серии D53 X/Y совместно с контроллером CVI3

- Штанги D53 X/Y обеспечивают возможность отслеживания положения инструмента во время хода сборочного процесса
- Сама штанга аналогична стандартной D53
- 2 различные версии с энкодерами
- Данная штанга предназначена для совместного использования с контроллером CVI3
- Подключается непосредственно к контроллеру CVI3
- Требуется ePOD 2 или выше
- Простой режим обучения позиционированию

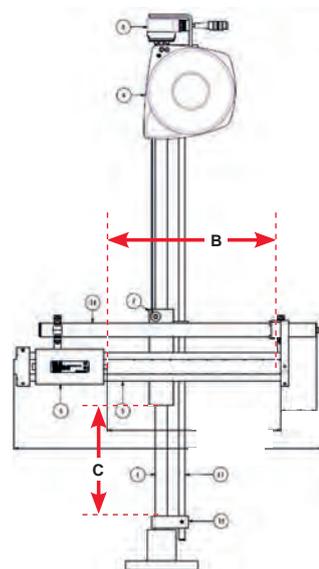
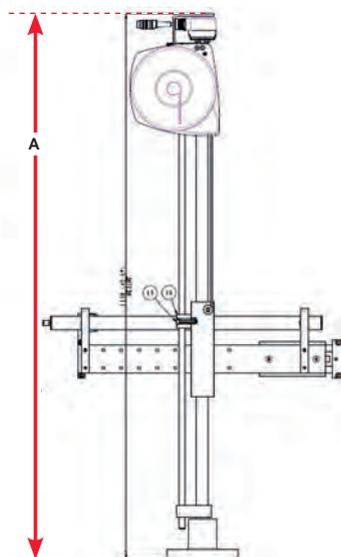
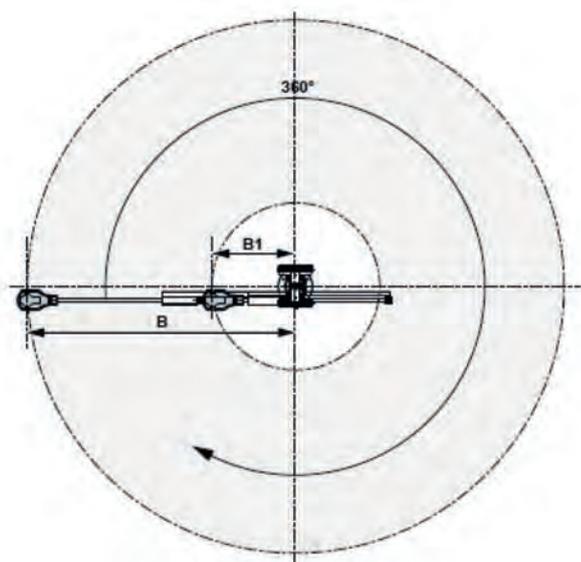
НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ:

- 1** Адаптер для кабеля EBUS M12 / SUBD9 6159176630
- 2** Выберите кабель нужной длины:
 - Кабель eBUS SUBD9 3 м 6159176080
 - Кабель eBUS SUBD9 5 м 6159176090
 - Кабель eBUS SUBD9 15 м 6159176100
- 3** Выберите модель ePOD :
 - ePOD2 6159360760
 - ePOD3 6159360770



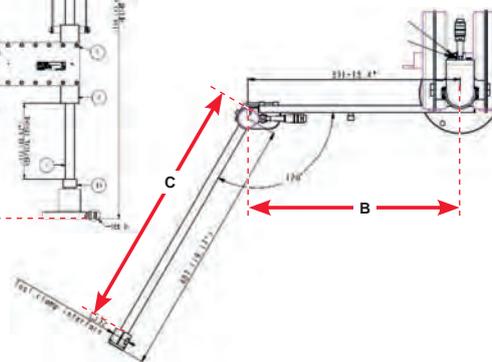
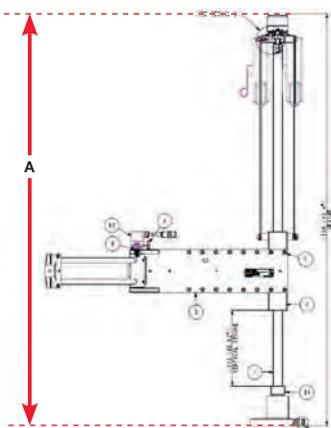
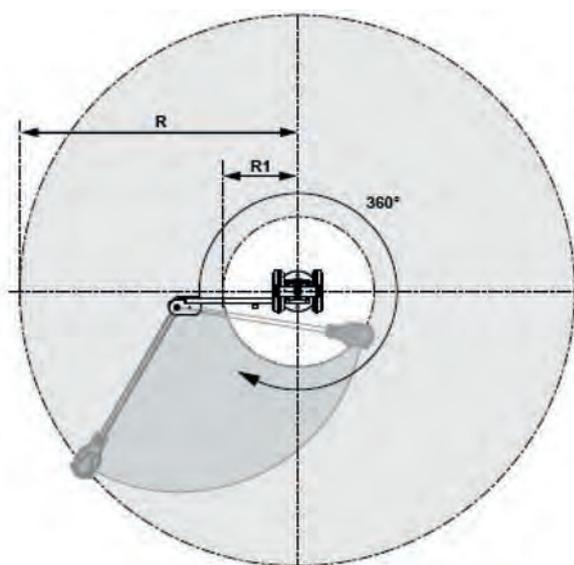
МОДЕЛЬ	Артикул	МАКСИМАЛЬНЫЙ МОМЕНТ		МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС ИНСТРУМЕНТА		ОСНАЩЕНИЕ ШТАНГИ	ДИАМЕТР ЗАЖИМА ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА (ВХОДИТ В КОМПЛЕКТАЦИЮ)	
		Нм	фунт.фут	кг	фунт		мм	дюйм
ЛИНЕЙНЫЕ ШТАНГИ								
D53-5 X/Y-AXLE EBUS	615 812 267 0	5	3.7	0.8	1.8	1 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-12 X/Y-AXLE EBUS	615 812 268 0	12	8.8	1.5	3.3	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-25 X/Y-AXLE EBUS	615 812 269 0	25	18.4	2.5	5.5	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-50 X/Y-AXLE EBUS	615 812 270 0	50	36.8	5.0	11.0	2 x 15D	Заказывается отдельно	
D53-100 X/Y-AXLE EBUS	615 812 271 0	100	73.7	6.0	13.2	2 x 22D		
СКЛАДНЫЕ ШТАНГИ								
D53-5S X/Y-AXLE EBUS	615 812 272 0	5	3.7	0.8	1.8	1 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-12S X/Y-AXLE EBUS	615 812 273 0	12	8.8	1.5	3.3	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-25S X/Y-AXLE EBUS	615 812 274 0	25	18.4	2.5	5.5	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-50S X/Y-AXLE EBUS	615 812 275 0	50	36.8	5.0	11.0	2 x 15D	Заказывается отдельно	
D53-100S X/Y-AXLE EBUS	615 812 276 0	100	73.7	6.0	13.2	2 x 22D		

Размеры охвата рабочего пространства для штанг D53 X/Y с контроллером CVI3



Линейные штанги

МОДЕЛЬ	Артикул	A		B		C	
		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
D53-5 X/Y-AXLE	615 397 874 0	789	31.1	206.5	8.1	281	11.1
D53-12 X/Y-AXLE	615 397 875 0	945	37.2	238.5	9.4	436	17.2
D53-25 X/Y-AXLE	615 397 876 0	1189	46.8	291.5	11.5	586	23.1
D53-50 X/Y-AXLE	615 397 877 0	1189	46.8	259.5	10.2	486	19.1
D53-100 X/Y-AXLE	615 397 878 0	1189	46.8	398.5	15.7	486	19.1



Складные штанги

МОДЕЛЬ	Артикул	A		B		C		R		R1	
		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
D53-5S X/Y AXLE	615 397 879 0	789	31.1	248	9.8	370	14.6	546	21.5	140	5.5
D53-12S X/Y AXLE	615 397 880 0	945	37.2	298	11.7	420	16.5	639	25.2	146	5.8
D53-25S X/Y AXLE	615 397 881 0	1158	45.6	296	11.6	470	18.5	685	27	183	7.2
D53-50S X/Y AXLE	615 397 882 0	1158	45.6	336	13.2	440	17.3	698	27.5	154	6.1
D53-100S X/Y AXLE	615 397 883 0	1158	45.6	391	15.4	490	19.3	788	31	158	6.2

Выбор зажима для инструментов для штанг серии D53

Процедура заказа:

ВЫБЕРИТЕ ИНСТРУМЕНТ	ВЫБЕРИТЕ ШТАНГУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ: - ТРЕБУЕМОГО МОМЕНТА - ТРЕБУЕМОГО ВЫЛЕТА		ДОБАВЬТЕ ЗАЖИМ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА, ЕСЛИ ОН НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ				ДОБАВЬТЕ АДАПТЕРЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОВОРОТНЫХ ЗАЖИМОВ	
ШАГ 1	ШАГ 2		ШАГ 3				ШАГ 4	
МОДЕЛЬ	СЕРИЯ D53		ТИПЫ ЗАЖИМОВ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА				КОММЕНТАРИИ	
	Линейные штанги	Поворотные штанги	Универс. зажимы	Кольца	Вертикальн. 2-осевые поворотные зажимы. Только для D53-12(S) и D53-25(S)	Горизонтальн. 1-осевые поворотные зажимы. Только для D53-12(S) и D53-25(S)	Горизонтальн. 2-осевые поворотные зажимы. Только для D53-12(S) и D53-25(S)	
SB/SBP/SC2/SC/SCP(T)SH70 SLBN SLC(P) Передн. крепл. ECS/ERS/ECD 5	D53-5* / D53-12* / D53-25* * Зажим в комплекте	D53-5S* / D53-12S* / D53-25S* * Зажим в комплекте	615 810 835 0 В компл. (A) 28.5-41 мм		615 396 615 0 + 409083 НЕ включено Под заказ	615 396 615 0 + 409113 НЕ включено Под заказ	615 396 615 0 + 409173 НЕ включено Под заказ	
SD/SDP/SDT ERP 3/5/10/20 ECP 3/5/10/20	D53-5* / D53-12* / D53-25* * Зажим в комплекте	D53-5S* / D53-12S* / D53-25S* * Зажим в комплекте	615 810 835 0 В компл. (A) 28.5-41 мм		615 396 615 0 + 409093 НЕ включено Под заказ	615 396 615 0 + 409123 НЕ включено Под заказ	615 396 615 0 + 409183 НЕ включено Под заказ	Верхнее крепление SD: адаптер артикул 409273 - заказывается вместе с поворотными зажимами Переднее крепление SD: 465463 для 320-1470 об/мин; 465443 для 2200-3500 об/мин - заказываются вместе с поворотными зажимами
SLC Верхнее крепление	D53-5 / D53-12	D53-5S D53-12S	615 810 838 0 НЕ включено Под заказ (B) 40-50 мм		615 396 615 0 + 409093 НЕ включено Под заказ	615 396 615 0 + 409123 НЕ включено Под заказ	615 396 615 0 + 409183 НЕ включено Под заказ	
ECA 15/20/30	D53-5 D53-12 D53-25	D53-5S D53-12S D53-25S	615 810 838 0 НЕ включено Под заказ (B) 40-50 мм					
SH 150/200/280/420/500 SH 700/850 ERP 30/40 ERAL1.5/2 ECS/ERS	D53-25(X) D53-50 D53-100	D53-25S(X) D53-50S D53-100S		615 811 029 0 НЕ включено Под заказ (B) 28-55 мм				
ERDL 4 ECD 50/70/120	D53-50 / D53-100	D53-50S D53-100S		615 810 203 0 НЕ включено Под заказ (C)				
EID 44-1200 EID 75-900 EID 65-800	D53-50 / D53-100	D53-50S D53-100S		615 812 136 0 НЕ включено Под заказ (C)				
ERDL 6	D53-100	D53-100S		615 810 205 0 НЕ включено Под заказ (C)				
ECD20/30	D53-25(X) D53-50	D53-25S(X) D53-50S		615 810 628 0 + 615 396 191 0 НЕ включено Под заказ (D)				Необходима сварка
ERAL 4-90/110/120 ERAL 6-135 ECA 70... 150	D53-100	D53-100S		615 810 628 0 + 615 396 227 0 НЕ включено Под заказ (D)				Необходима сварка
EID25-1200 EID 32-900 EDP/ERDL 1.5/2	D53-50	D53-50S		615 810 628 0 + 615 396 551 5 НЕ включено Под заказ (D)				Необходима сварка

Для получения информации о прочих моделях инструментов, не указанных в данном списке, обращайтесь в региональное представительство компании Desoutter для уточнения модели зажима.

Зажимы для инструментов



A



B



C



D



E

Специальные зажимы

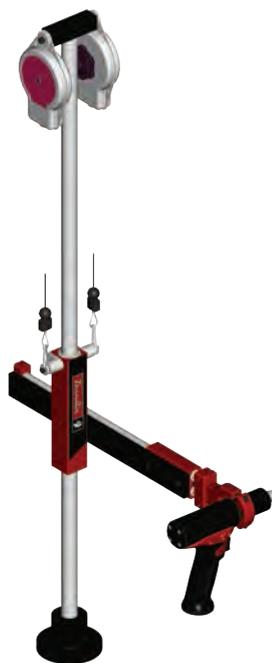
МОДЕЛЬ	Артикул
SB	615 810 123 0
SC2 / SBP / SCP(T) / SLB / ECS / SLC(P) SDP(T)	615 810 125 0
SD SH70/150/200/280 /420/500	615 810 129 0
SH700/850	615 810 131 0

Крепление инструмента на штангах серии D53

Прямые инструменты



Инструменты с пистолетной рукояткой



Угловые гайковерты



Телескопические реактивные штанги TRA

Телескопические реактивные карбоновые штанги: идеальны для загруженного рабочего места!

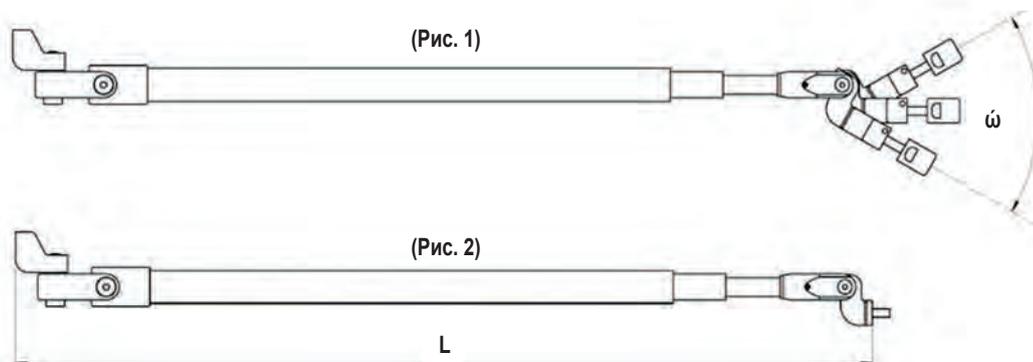
- Для диапазона момента от 12 до 200 Нм (от 8,9 до 148 фунт-с.фут)
- Различные длины
- Зажим под 90° для прямого инструмента и инструмента с пистолетной рукояткой
- Ограниченное угловое вращение для предотвращения бокового воздействия на руку оператора (ω) (Рис. 1)

Преимущества:

- Чрезвычайно легкая реактивная штанга из углеродного материала для удобства в эксплуатации
- Гибкость в применении



Балансир необходимо заказывать отдельно см. стр. 174



** Универсальный адаптер балансера

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ	АРТИКУЛ
A	Стойка Ø 32 мм (1.26") - Н 753 мм (29.64")	615 810 194 0
B	Крепление Ø 32 мм (1.26") для TRA 12/25	615 810 121 0
B	Крепление Ø 32 мм (1.26") для TRA 50/100	615 810 140 0
C	Универсальный адаптер балансера	615 397 922 5

МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	МАКСИМАЛЬНЫЙ МОМЕНТ		МАКС. - МИН. ДЛИНА L		ω (ГРАДУСЫ)	ВЕС		ЗАЖИМА ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА (входит в комплект)	
		Нм	фунт.фут	мм	дюйм		кг	фунт	мм	дюйм
TRA12 1150*	615 810 089 0	12	8.9	516-1128	20-44	170	0.46	1.01	28-49	1.10-1.92
TRA12 1600*	615 810 090 0	12	8.9	666-1578	26-62	170	0.51	1.12	28-49	1.10-1.92
TRA12 2100*	615 810 091 0	12	8.9	835-2083	32-82	170	0.57	1.26	28-49	1.10-1.92
TRA25 1150*	615 810 092 0	25	18.4	524-1124	20-44	170	0.60	1.32	28-49	1.10-1.92
TRA25 1600*	615 810 093 0	25	18.4	674-1574	26-62	170	0.70	1.54	28-49	1.10-1.92
TRA25 2100*	615 810 094 0	25	18.4	841-2075	33-82	170	0.77	1.70	28-49	1.10-1.92
TRA25 2600*	615 810 095 0	25	18.4	1007-2573	39-101	170	0.86	1.89	28-49	1.10-1.92
TRA50 1600*	615 810 096 0	50	36.9	712-1624	28-64	40	1.14	2.51	28-50	1.10-1.97
TRA50 2100*	615 810 097 0	50	36.9	878-2125	34-84	40	1.24	2.73	28-50	1.10-1.97
TRA50 2600*	615 810 098 0	50	36.9	1045-2626	41-103	40	1.34	2.95	28-50	1.10-1.97
TRA100 1600	615 810 099 0	100	73.8	722-1628	28-64	30	1.47	3.24		
TRA100 2100	615 810 100 0	100	73.8	889-2129	35-83	30	1.41	3.11		
TRA100 2600	615 810 101 0	100	73.8	1056-2630	41-103	30	1.53	3.37		
TRA200 1600	615 810 102 0	200	148	726-1628	28-64	20	1.98	4.36		
TRA200 2100	615 810 103 0	200	148	893-2129	35-84	20	2.18	4.80		
TRA200 2600	615 810 104 0	200	148	1060-2630	41-103	20	2.39	5.27		

Для осуществления дополнительного заказа см. стр. 168

(*) Универсальные зажимы для инструмента включены в комплект

(**) Универсальные адаптеры для балансера: 1 комплект = 7 деталей для всех типов балансиров Desoutter: артикул 615 397 922 5

Телескопические штанги с системой позиционирования TRA и система Posco 500

TRA с системой позиционирования позволяют отслеживать положение инструмента во время сборочного процесса

Параметры TRA не отличаются от стандартных телескопических реактивных штанг: допустимый диапазон момента от 12 до 200 Нм (от 8,9 до 148 фунт-с.фут)

2 разных версии:

- С 1 энкодером: измерение длины
- С 2 энкодерами: измерение длины + контроль угла
- Штанги TRA предназначены для использования совместно с системой POSCO 500, для программирования полной последовательности затяжки
- Точность: ± 5 мм

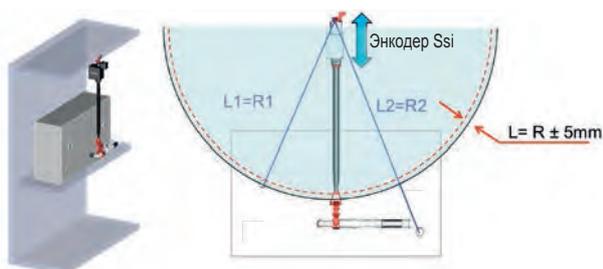


Балансир необходимо заказывать отдельно, см. стр. 174



** Универсальный адаптер балансира

Система с 1 энкодером



Система с 2 энкодерами



МОДЕЛЬ	Артикул	КОЛИЧЕСТВО ДАТЧИКОВ	МАКСИМАЛЬНЫЙ МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ		МАКС. ДЛИНА		ДИАМЕТР ЗАЖИМА ИНСТРУМЕНТА	
			Нм	фунт-с.фут	мм	дюйм	мм	дюйм
TRA 12 1600 UNI P *	615 811 694 0	1	12	8.8	1762	69	28 - 49	1.10 - 1.92
TRA 25 2100 UNI P *	615 811 670 0	1	25	18.4	2259	89	28 - 49	1.10 - 1.92
TRA 50 2100 UNI P *	615 811 676 0	1	50	36.8	2311	91	28 - 49	1.10 - 1.92
TRA 100 2100 P	615 811 682 0	1	100	73.7	2315	91	Заказывается отдельно (см. на стр. 166)	
TRA 200 2100 P	615 811 688 0	1	200	147.4	2317	91		
TRA 12 1600 UNI P2 *	615 811 695 0	2	12	8.8	1762	69	28 - 49	1.10 - 1.92
TRA 25 2100 UNI P2 *	615 811 671 0	2	25	18.4	2259	89	28 - 49	1.10 - 1.92
TRA 50 2100 UNI P2 *	615 811 677 0	2	50	36.8	2311	91	28 - 49	1.10 - 1.92
TRA 100 2100 P2	615 811 683 0	2	100	73.7	2315	91	Заказывается отдельно (см. на стр. 166)	
TRA 200 2100 P2	615 811 689 0	2	200	147.4	2317	91		

(*) Универсальные зажимы для инструмента включены в комплект

(**) Универсальные адаптеры для балансира: 1 комплект = 7 деталей для всех типов балансиров Desoutter: артикул 615 397 922 5

Телескопические штанги с системой позиционирования TRA X/Y и контроллер CVI3

Параметры TRA X/Y не отличаются от стандартных телескопических реактивных штанг: допустимый момент затяжки до 200 Нм (148 фунт-с.фут)

- Штанги X/Y позволяют отслеживать положение инструмента во время процесса сборки
- 2 разных версии:
 - С 1 энкодером: измерение длины
 - С 2 энкодерами: измерение длины + контроль угла
- Штанги X/Y предназначены для использования совместно с контроллером CVI3
- Точность: +/- 5 мм
- Подключается непосредственно к контроллеру CVI3
- Требуется ePOD 2 или выше
- Простой режим обучения позиционированию

НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ :

1 Адаптер для кабеля EBUS M12 / SUBD9 6159176630

2 Выберите один из списка :

- Кабель eBUS SUBD9 3 м 6159176080

- Кабель eBUS SUBD9 5 м 6159176090

- Кабель eBUS SUBD9 15 м 6159176100

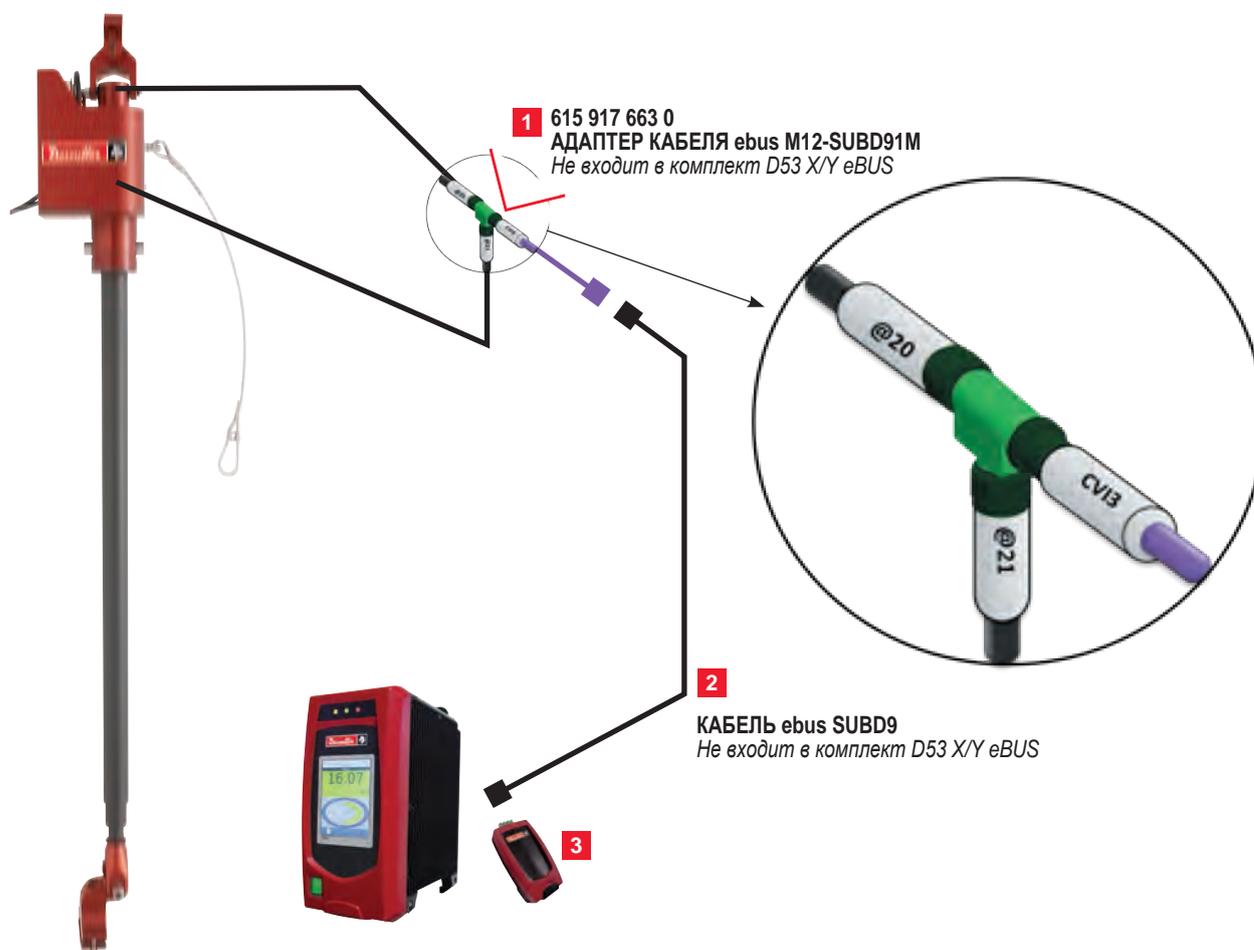
3 Выберите модель ePOD из списка:

ePOD2 6159360760

ePOD3 6159360770

• Требуется модель ePOD 2 или выше

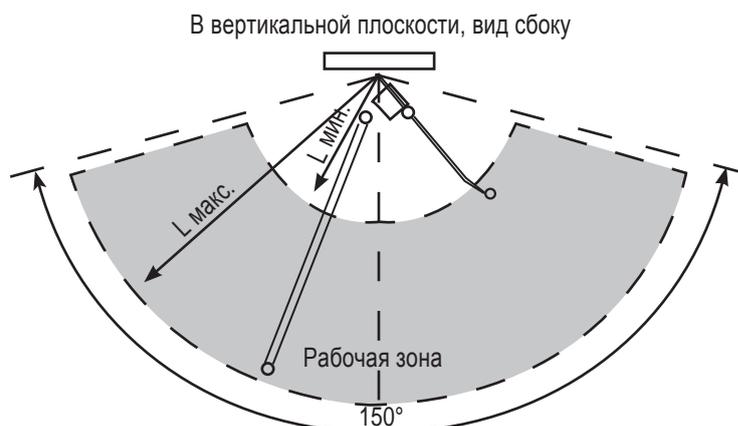
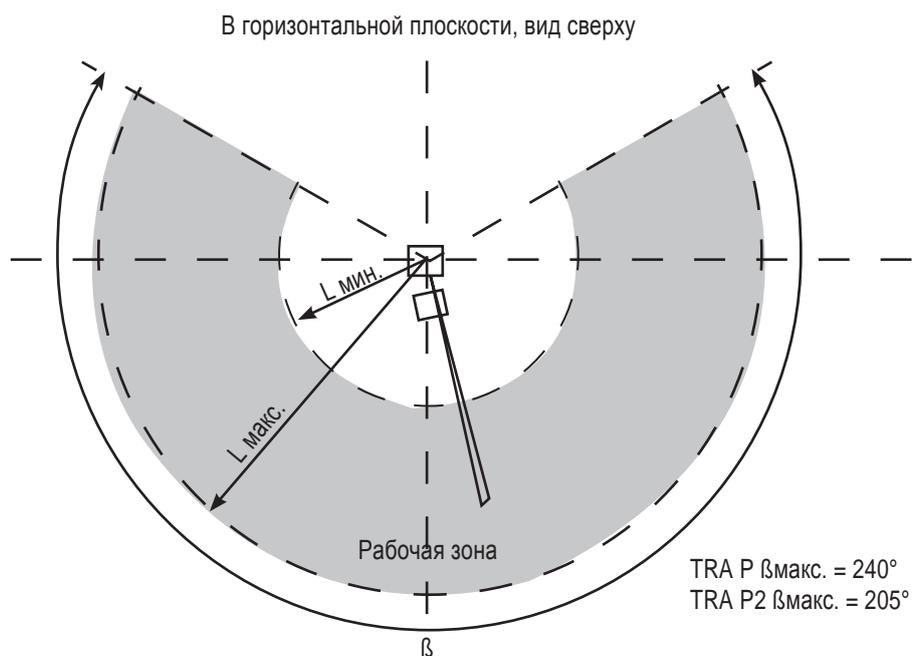
• Легкий режим обучения позиционированию



Телескопические штанги с системой позиционирования TRA X/Y для контроллера CVI3

МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	МАКСИМАЛЬНЫЙ МОМЕНТ		L МИН.		L МАКС.		ШАГ		ВЕС	
		Нм	фнт.фт	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
TRA 12 1600 P UNI	615 812 102 0	12	8.9	883.5	34.78	1762	69.4	887.5	34.6	4	8.8
TRA 25 2100 P UNI	615 812 103 0	25	18.4	1053.5	41.47	2259	88.9	1205.5	47.5	4.2	9.3
TRA 50 2100 P UNI	615 812 104 0	50	36.9	1105	43.5	2311	91	1206	47.5	4.6	10.1
TRA 100 2100 UNI	615 812 105 0	100	73.8	1080	42.5	2315	91.15	1235	48.6	4.8	10.6
TRA 200 2100 P UNI	615 812 106 0	200	148	1085	42.7	2317	91.2	1232	48.5	6.4	14.1
TRA 12 1600 P2	615 812 107 0	12	8.9	883.5	34.78	1762	69.4	887.5	34.6	4.2	9.3
TRA 25 2100 P2	615 812 108 0	25	18.4	1053.5	41.47	2259	88.9	1205.5	47.5	4.4	9.7
TRA 50 2100 P2	615 812 109 0	50	36.9	1105	43.5	2311	91	1206	47.5	4.8	10.6
TRA 100 2100 P2	615 812 110 0	100	73.8	1080	42.5	2315	91.15	1235	48.6	5	11
TRA 200 2100 P2	615 812 111 0	200	148	1085	42.7	2317	91.2	1232	48.5	6.8	15

TRA X/Y CANopen - Размеры



Выбор зажима для инструментов для штанг серии TRA

Процедура заказа:

ВЫБЕРИТЕ ИНСТРУМЕНТ	ВЫБЕРИТЕ ШТАНГУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ: - ТРЕБУЕМОГО МОМЕНТА - ТРЕБУЕМОГО ВЫЛЕТА	ДОБАВЬТЕ ЗАЖИМ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА, ЕСЛИ ОН НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ		
ШАГ 1	ШАГ 2	ШАГ 3		
МОДЕЛЬ ИНСТРУМЕНТА	МОДЕЛЬ TRA	ТИПЫ ЗАЖИМОВ	ОПИСАНИЕ	РИС.
SB/SBP SC2/SCP/SCPT SD/SDP/SDT SH 70/150/200/280 SLBN/SLC/SLCP ECS ERP 3/5/10/20 ECD 5	TRA12* / 25 * * Зажим в комплекте со штангой	615 810 118 0 В комплекте со штангой	Универсальный зажим 28 - 49 мм (1.1 - 1.92")	A
ERP 30/40 ERDL 1,5/2 ERAL 4-90	TRA50* / 100 * Зажим в комплекте со штангой	6158101370 В комплекте с TRA50, Под заказ для TRA100	Универсальный зажим 28 - 50 мм (1.1 - 1.97")	B
SH 420/500	TRA50 TRA100	6158129030 + 6158128940 6158129040 + 6158128940		C
SH 700	TRA50 TRA100	6158129030 + 6158129000 6158129040 + 6158129000		C
SH 850	TRA 100	6158128940 + 6158128970		C
ERAL 1,5/2	TRA50, TRA100	6158129030 + 6158128890 6158129040 + 6158128890		C
ERAL 4	TRA50, TRA100	6158129030 + 6158128960 6158129040 + 6158128960		C
ECA 15/20/30	TRA 50	6158129030 + 6158128930		C
ECA 40/60	TRA 100	6158129040 + 6158128930		C
EAD 20/32 EAB(C) 26/32/45	TRA50	6158129030 + 6158128880		C
EAD 50-900	TRA50 TRA100	6158129030 + 6158128910 6158129040 + 6158128910		C
EAD 70/80/105 EAB(C) 60	TRA50 TRA100	6158129030 + 6158128950 6158129040 + 6158128950		C
ERDL 4 - 60/80/135 ECD 50/70/120 EID 44/65/75	TRA100 TRA200	6158102030 for TRA100 6158102020 for TRA200 НЕ идет в комплекте, необходим заказ	Кольцо G1 D40,5	D
ERDL 6 - 170/220/250	TRA200	6158102040 НЕ идет в комплекте, необходим заказ	Кольцо G1 D50	D
EDP EID 25/32	TRA 50	6158106280 + 6153965515 НЕ идет в комплекте, необходим заказ	Необходима сварка	E
ECD 20/30	TRA 50	6158106280 + 6153961910 НЕ идет в комплекте, необходим заказ	Необходима сварка	E
ECA 70/90/115/125/150	TRA 100	6158129040 + 6158128980		C
ERAL 4 - 225 ECA 200	TRA200	6158106310 + 6153962300 НЕ идет в комплекте, необходим заказ	Необходима сварка	E



Для подбора специального зажима для инструмента обратитесь к региональному представителю компании Desoutter

Телескопические реактивные штанги



Вертикальные и горизонтальные телескопические реактивные штанги

- Диапазон момента от 0 до 100 Нм
- Различные длины вылета реактивной штанги
- Дизайн, разработанный для всех типов инструментов Desoutter
- Регулировка центра тяжести и опционная жесткая фиксация



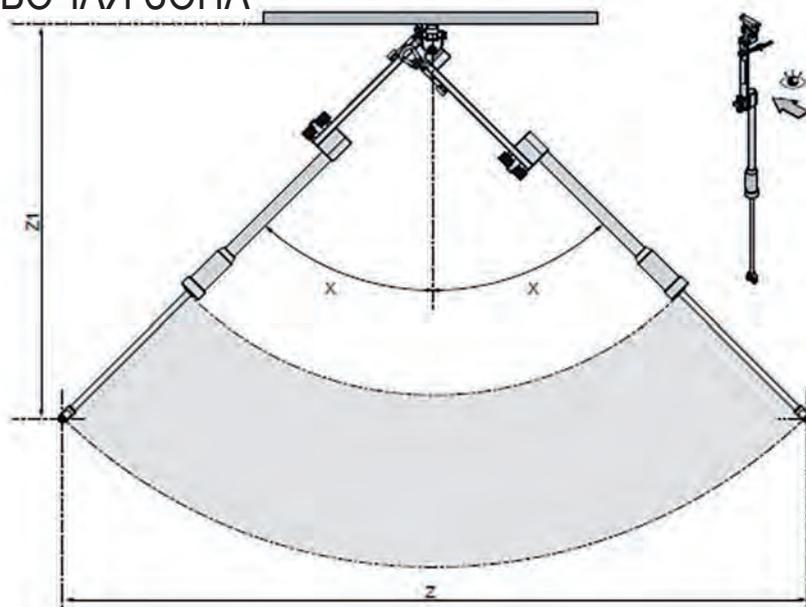
МОДЕЛЬ	Артикул	МАКС. МОМЕНТ		ШАГ		ВЕС	
		Нм	фнт.фт	мм	дюйм	кг	фунт
ТТ10-850/300	615 812 260 0	12	8.9	300	11.8	1.4	3.1
ТТ25-1150/300	615 812 082 0	25	18.4	300	11.8	3.5	7.8
ТТ25-1600/600	615 812 261 0	25	18.4	600	23.6	3.9	8.7
ТТ50-1700/600	615 812 262 0	50	36.9	600	23.6	5.3	11.7
ТТ50-2100/900	615 812 263 0	50	36.9	900	35.4	6.3	13.8
ТТ100-1700/600	615 812 264 0	100	73.7	600	23.6	8.6	18.9
ТТ100-2100/900	615 812 265 0	100	73.7	900	35.4	10	22

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Артикул	ОПИСАНИЕ	ДЛЯ ШТАНГИ	
615 812 203 0	Регулятор центра тяжести	ТТ10	
615 812 149 0	Регулятор центра тяжести	ТТ25	
615 812 532 0	Регулятор центра тяжести	ТТ50	
615 812 539 0	Регулятор центра тяжести	ТТ100	
615 812 211 0	Жесткий фиксатор	ТТ10	
615 812 157 0	Жесткий фиксатор	ТТ25	
615 812 535 0	Жесткий фиксатор	ТТ50 / 100	
615 812 141 0	Фиксатор балансира DU	ТТ10 / 25	
615 812 145 0	Фиксатор балансира D	ТТ25/50	
615 812 522 0	Фиксатор балансира DF	ТТ50 / 100	

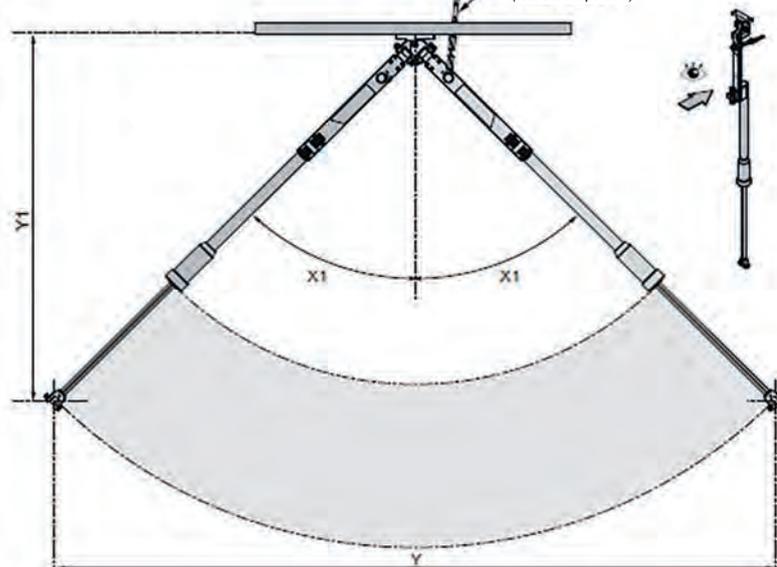
Телескопические реактивные штанги

РАБОЧАЯ ЗОНА



МОДЕЛЬ	Артикул	Х	Z МАКС. ±5		Z1 МАКС. ±5	
		Градусы	мм	дюйм	кг	фунт
TT10-850/300	615 812 260 0	45	1378	54.25	723.8	28.5
TT25-1150/300	615 812 082 0	45	1508.4	59.39	819	32.2
TT25-1600/600	615 812 261 0	45	2356.9	92.8	1243.3	48.9
TT50-1700/600	615 812 262 0	45	2552	100.5	1362	53.6
TT50-2100/900	615 812 263 0	45	340.3	13.4	1786.45	70.3
TT100-1700/600	615 812 264 0	45	2583.1	101.7	1377.67	54.2
TT100-2100/900	615 812 265 0	45	3431.6	135.1	1801.94	70.9

Вспомогательный кабель
(см. на стр. 169)



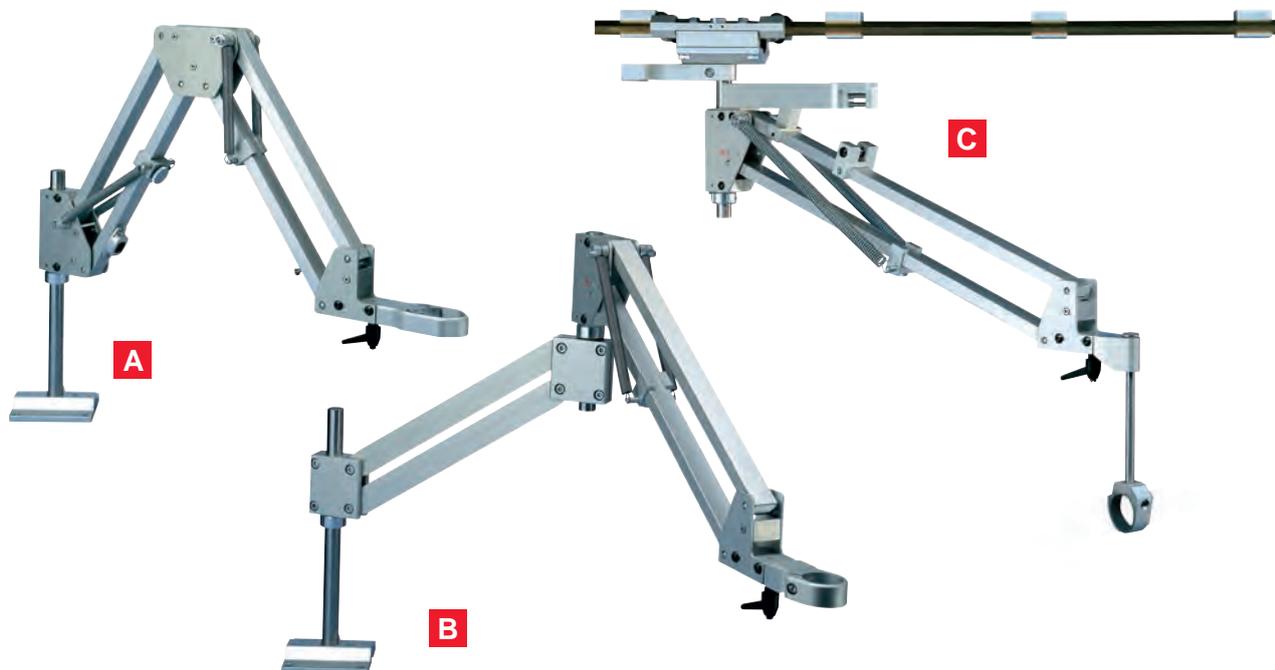
МОДЕЛЬ	Артикул	Х	Y МАКС. ±5		Y1 МАКС. ±5	
		Градусы	мм	дюйм	кг	фунт
TT10-850/300	615 812 260 0	45	1403.5	55.3	721.9	28.42
TT25-1150/300	615 812 082 0	45	1562.1	61.5	807.8	31.8
TT25-1600/600	615 812 261 0	45	2410.6	94.9	1232	48.5
TT50-1700/600	615 812 262 0	45	2626.8	103.4	1342.6	52.9
TT50-2100/900	615 812 263 0	45	3475.4	136.8	1766.9	69.6
TT100-1700/600	615 812 264 0	45	2657.1	104.6	1357.6	53.4
TT100-2100/900	615 812 265 0	45	3505.6	138.0	1781.8	70.2

Выбор зажима для инструментов для штанг серии TT

Процедура заказа:

ВЫБЕРИТЕ ИНСТРУМЕНТ	ВЫБЕРИТЕ ШТАНГУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТРЕБУЕМОГО МОМЕНТА ТРЕБУЕМОГО ВЫЛЕТА	ДОБАВЬТЕ ЗАЖИМ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА, ЕСЛИ ОН НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ		ДОБАВЬТЕ БАЛАНСИР С КОМПЛ. АКСЕССУАРАМИ	ДОБАВЬТЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
ШАГ 1 МОДЕЛЬ ИНСТР.	ШАГ 2 МОДЕЛЬ ШТАНГИ	ШАГ 3 ТИП ЗАЖИМА РИС.		ШАГ 4 БАЛАНСИР И КОМПЛЕКТНЫЕ АКСЕССУАРЫ		ШАГ 5 ОПЦИИ
SB, SC2, SD, SLC, ECD5 ECS(A-F), ERS(A-F) ERDL 1.5-12, SLBN	TT10 : 6158122600	6158122150	A	6158121410 Фикс. балансира DU	4DU: 50532 / 4DU: 50532 5DU: 50542 / 4DU: 50532 5DU: 50542 / 5DU: 50542 5DU: 50542 / 5DU: 50542 5DU: 50542	Регул. центра тяжести: 6158122030 Жесткий фиксатор : 6158122110
SD 070/072, SLCP	TT10 : 6158122600	6158122180		6158121410 Фикс. балансира DU	5DU: 50542	Регул. центра тяжести: 6158122030 Жесткий фиксатор : 6158122110
SH 70/150	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158122200		6158121450 Фикс. балансира D	10D: 50052	Регул. центра тяжести: 6158121490 Жесткий фиксатор : 6158121570
ECS (A-F), ERS (A-F) ECD30, SLBN 120 SD 130/140/160/220	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158121610	A	6158121450 Фикс. балансира D	10D: 50052	Регул. центра тяжести: 6158121490 Жесткий фиксатор : 6158121570
EID 25	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158121950		6158121450 Фикс. балансира D	10D: 50052	Регул. центра тяжести: 6158121490 Жесткий фиксатор : 6158121570
ECD20, ERDL	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158121960		6158121450 Фикс. балансира D	10D: 50052	Регул. центра тяжести: 6158121490 Жесткий фиксатор : 6158121570*
EFDE43-8/15	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158121980		6158121450 Фикс. балансира D	15D: 50062	Регул. центра тяжести: 6158121490 Жесткий фиксатор : 6158121570
MC35-20, MC38-10 ECS35-20J, EME38-10J	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158121970		6158121450 Фикс. балансира D	15D: 50062	Регул. центра тяжести: 6158121490 Жесткий фиксатор : 6158121570
SH 200/280	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158121990		6158121450 Фикс. балансира D	10D: 50052	Регул. центра тяжести: 6158121490 Жесткий фиксатор : 6158121570
EAD20, EAB® 15/26 ERAL 2-30/40, SDP 209/300 SH 150/280	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158122000		6158121450 Фикс. балансира D	10D: 50052	Регул. центра тяжести: 6158121490 Жесткий фиксатор : 6158121570
ECA 15/20/30 ERAL 1,5-15/25/35	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158122010		6158121450 Фикс. балансира D	10D: 50052	Регул. центра тяжести: 6158121490 Жесткий фиксатор : 6158121570
ERSA 12	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158122020		6158121450 Фикс. балансира D	10D: 50052	Регул. центра тяжести: 6158121490 Жесткий фиксатор : 6158121570
ERDL 1,5/2, ECD 30	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158125750		6158121450 Фикс. балансира D	22D: 50072	Регул. центра тяжести: 6158125320 Жесткий фиксатор : 6158125350
EAB(C) 26/32/45, EAD 20/32	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158129030 + 6158128880		6158121450 Фикс. балансира D	22D: 50072 15D: 50062	Регул. центра тяжести: 6158125320 Жесткий фиксатор : 6158125350
ECA 20/30/40/60	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158129030 + 6158128930		6158121450 Фикс. балансира D	22D: 50072	Регул. центра тяжести: 6158125320 Жесткий фиксатор : 6158125350
SH 420/500	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630*	6158129030 + 6158128940		6158121450 Фикс. балансира D	22D: 50072	Регул. центра тяжести: 6158125320 Жесткий фиксатор : 6158125350
EFDE(S) 43-30/45 EME 51-70, MC 51-10/20	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158125420		6158125220 Фикс. балансира DF	14DF: 6158050140 для TT100 2100	Регул. центра тяжести: 6158125320 Жесткий фиксатор : 6158125350
EID 25/32/44	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158125740 + 6158129010		6158121450 Фикс. балансира D	22D: 50072	Регул. центра тяжести: 6158125390 Жесткий фиксатор : 6158125350
ERDL 1,5-30 ERDL 2-40/50	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158125740 + 6158129020		6158121450 Фикс. балансира D	22D: 50072	Регул. центра тяжести: 6158125390 Жесткий фиксатор : 6158125350
ERAL 2-60/80	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158129030 + 6158128890		6158121450 Фикс. балансира D	22D: 50072	Регул. центра тяжести: 6158125320 Жесткий фиксатор : 6158125350
	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128890		6158121450 Фикс. балансира D	22D: 50072	Регул. центра тяжести: 6158125390 Жесткий фиксатор : 6158125350
SH 700	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158129030 + 6158128900		6158121450 Фикс. балансира D	22D: 50072	Регул. центра тяжести: 6158125320 Жесткий фиксатор : 6158125350
	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128900		6158121450 Фикс. балансира D	22D: 50072	Регул. центра тяжести: 6158125390 Жесткий фиксатор : 6158125350
EAB(C,A) 50 EAD 50	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158129030 + 6158128910		6158121450 Фикс. балансира D	22D: 50072	Регул. центра тяжести: 6158125320 Жесткий фиксатор : 6158125350
	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128910		6158121450 Фикс. балансира D	22D: 50072	Регул. центра тяжести: 6158125390 Жесткий фиксатор : 6158125350
EAB(C) 60	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158129030 + 6158128920		6158121450 Balancer D fixation	22D: 50072	Регул. центра тяжести: 6158125320 Жесткий фиксатор : 6158125350
	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128920		6158121450 Фикс. балансира D 6158125220 Фикс. балансира DF для TT100 2100	22D: 50072 14DF: 6158050140 для TT100 2100	Регул. центра тяжести: 6158125390 Жесткий фиксатор : 6158125350
ERAL 4-90/110/120	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128960		6158121450 Фикс. балансира D 6158125220 Фикс. балансира DF для TT100 2100	22D: 50072 14DF: 6158050140 для TT100 2100	Регул. центра тяжести: 6158125390 Жесткий фиксатор : 6158125350
SH 850	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128970		6158121450 Фикс. балансира D 6158125220 Фикс. балансира DF для TT100 2100	22D: 50072 14DF: 6158050140 для TT100 2100	Регул. центра тяжести: 6158125390 Жесткий фиксатор : 6158125350
ECA 70/90/115/125/150	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128980		6158121450 Фикс. балансира D 6158125220 Фикс. балансира DF для TT100 2100	22D: 50072 14DF: 6158050140 для TT100 2100	Регул. центра тяжести: 6158125390 Жесткий фиксатор : 6158125350
ECA 70/90/115	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128980		6158121450 Фикс. балансира D 6158125220 Фикс. балансира DF для TT100 2100	22D: 50072 14DF: 6158050140 для TT100 2100	Регул. центра тяжести: 6158125390 Жесткий фиксатор : 6158125350
ECA 125/150	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128980		6158125220 Фикс. балансира DF	14DF: 6158050140 для TT100 2100	Регул. центра тяжести: 6158125390 Жесткий фиксатор : 6158125350
EAD 70/80/105	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128950		6158125220 Фикс. балансира DF	14DF: 6158050140 для TT100 2100	Регул. центра тяжести: 6158125390 Жесткий фиксатор : 6158125350*
EID 65/75	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158125770 + 6158129000		6158125220 Фикс. балансира DF	14DF: 6158050140 для TT100 1700 / 17DF: 6158050150 для TT100 2100	Регул. центра тяжести: 6158125390 Жесткий фиксатор : 6158125350
EFDE(S) 51-70	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158125760		6158125220 Фикс. балансира DF	17DF: 6158050150 для TT100 1700 / 21DF: 6158050160 для TT100 2100	Регул. центра тяжести: 6158125390 Жесткий фиксатор : 6158125350*
EFDE 43-30/45, MC 51-10/20 EME 51-10J/20J, EME 60-10	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158125760		6158125220 Фикс. балансира DF	14DF: 6158050140 для TT100 1700 / 17DF: 6158050150 для TT100 2100	Регул. центра тяжести: 6158125390 Жесткий фиксатор : 6158125350

Крепежные штанги с балансиром D57, D58, D59

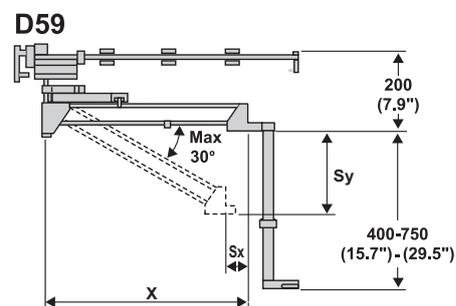
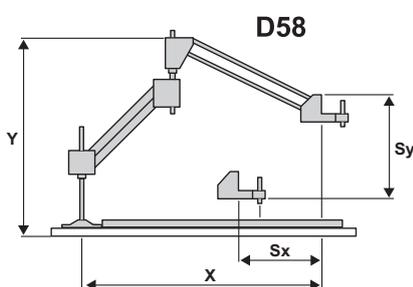
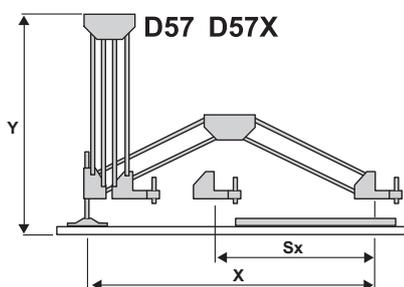
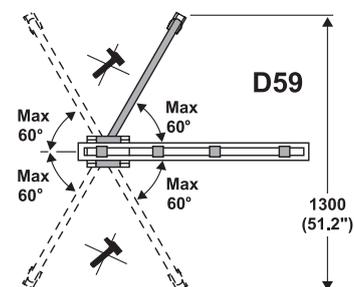


D57/D57X/D58 Составляющие заказа

1. Базовая стойка
2. Держатель для инструмента
3. Дополнительные принадлежности

D59 Составляющие заказа

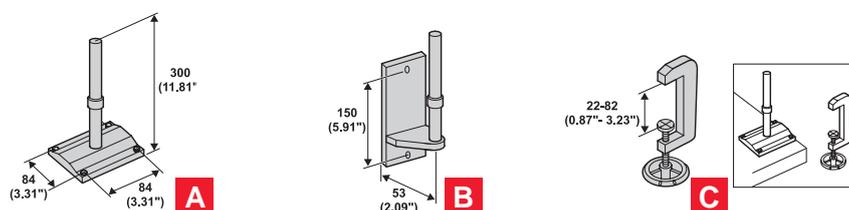
1. Базовая стойка
2. Держатель для инструмента
3. Направляющая (поставка метражом, например, для 3 м заказывать (3) по артикулу 409213)
4. Концевые упоры для направляющих (для одной направляющей требуется 2 шт.)
5. Дополнительные принадлежности



D57 / 58 / 59 BALANCING ARMS

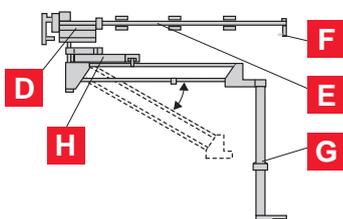
РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	МАКСИМАЛЬНЫЙ МОМЕНТ		ГАБАРИТЫ ПО ГОРИЗОНТАЛИ (X)		ГАБАРИТЫ ПО ВЕРТИКАЛИ (Y)		ХОД ПО ГОРИЗОНТ. (Sx)		ХОД ПО ВЕРТИКАЛИ (Sy)		ВЕС ИНСТРУМЕНТА		АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ
			Нм	фнт.фт	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт	
A	D57	408903	20	14.75	700	25.55	550	21.6	510	20.7	95	3.74	2	4.4	Настольн. крепл.
A	D57X	408913	20	14.75	850	33.46	550	21.6	610	24.0	95	3.74	2	4.4	Настольн. крепл.
B	D58	408923	20	14.75	710	27.95	600	23.6	600	23.6	180	7.08	2	4.4	Настольн. крепл.
C	D59	408933	20	14.75	650	25.60	200	7.87	70	2.75	250	9.84	2	4.4	Направл. каретка

Крепежные элементы для штанг и инструментов



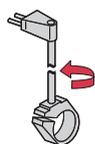
КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШТАНГ

ПОЗ.	Артикул	ОПИСАНИЕ	D57 / D57X	D58	D59
A	408953	Настольное крепление (в комплекте со стойкой)	✓	✓	
B	408963	Кронштейн для настенного крепления	✓	✓	
C	408973	Струбцина	✓	✓	
•	408993	Пружина 1 - 2,5 кг	✓		
D	409253	Направляющая каретка в комплекте со стойкой			✓
E	409213	Направляющие (поставка метражом)			✓
F	409223	Концевые упоры для направляющих			✓
G	409203	Телескопические регуляторы высоты			✓
H	409233	Верхний ограничитель / вертикальный фиксатор			✓
H	409243	Боковой ограничитель / горизонтальный фиксатор			✓



При использовании боковых ограничителей необходимо заказывать также и верхние ограничители

D57/58/59 ЗАЖИМЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ	Ø28.5-41 MM	Ø40-50 MM	ВЕРТИКАЛЬНОЕ 2-ОСЕВОЕ ВРАЩЕНИЕ	ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ 1-ОСЕВОЕ ВРАЩЕНИЕ	ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ 2-ОСЕВОЕ ВРАЩЕНИЕ	ЗАГОТОВКА ДЛЯ ПЕРЕХОДНОЙ ВТУЛКИ (поставляется с держателями инструмента)
Артикул	615 396 6140	615 396 6290	409083 Ø36 мм (1.42) 409093 Ø46 мм (1.8) 409103 Ø56 мм (2.2)	409113 Ø36 мм (1.42) 409123 Ø46 мм (1.8) 409133 Ø56 мм (2.2)	409173 Ø36 мм (1.42) 409183 Ø46 мм (1.8)	409273 Ø46 мм (1.8)(НАРУЖН.) Ø30 мм (1.18) (ВНУТР) 409023 Ø56 мм (2.2)(НАРУЖН.) Ø40 мм (1.57) (ВНУТР)



Пневматические шуруповерты



SB / SBP	✓		409083	409113	409173	Кольцевой адаптер PN 409273 для SD
SC2 / SCP / SCPT	✓		409083	409113	409173	
SD / SDP	✓		409093	409123	409183	
SH70 / SH150	✓		409093	409123	409183	

Электрические шуруповерты



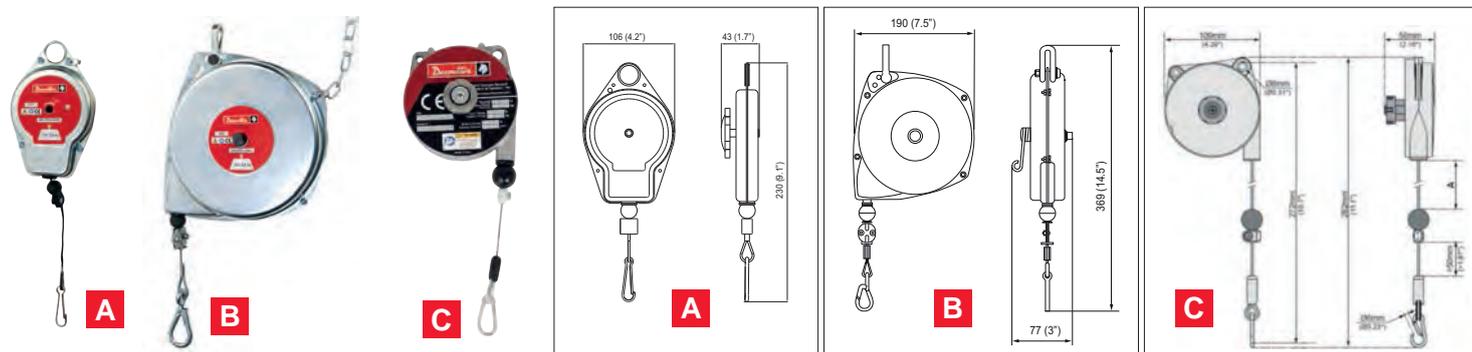
SLBN	✓		409093	409123	409183	Кольцевой адаптер PN 409273
SLC (передн. крепл.)	✓		409083	409113	409173	
SLC (верхн. крепл.)		✓	409093	409123	409183	
ECS	✓		409083	409113	409173	
ECD5	✓		409083	409113	409173	
ERD5	✓		409083	409113	409173	

Дрели



DR 300	✓		409083	409113	409173	Кольцевой адаптер PN 409273
DR 350				409113	409173	
DR 750				409123	409183	

Балансиры – серии D и HU

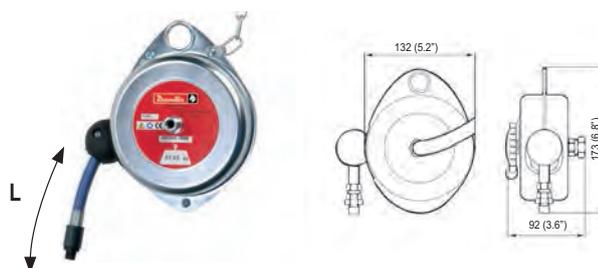


- Стальной корпус
- Нейлоновый кабель (рис. А) либо стальной трос (рис. В и С)
- В комплект входит дополнительная страховочная цепь
- Модели 10S / 15S / 22S комплектуются барабанным стопором, срабатывающим только при обрыве пружины

БАЛАНСИРЫ - 1DU - 22S

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	ДИАПАЗОН НАГРУЗКИ				ХОД КАБЕЛЯ		ВЕС	
			МИН. НАГРУЗКА		МАКС. НАГРУЗКА		м	фут	кг	фунт
			кг	фунт	кг	фунт			кг	фунт
A	1DU	52542	0	0	0.5	1.1	1.5	4.9	0.6	1.3
	2DU	50522	0.5	1.1	1.0	2.2	1.5	4.9	0.6	1.3
	2DUS	54532	0.5	1.1	1.0	2.2	3.0	9.8	0.6	1.3
	3DU	52862	1.0	2.2	1.5	3.3	1.5	4.9	0.6	1.3
	4DU	50532	1.0	2.2	2.0	4.4	1.5	4.9	0.6	1.3
	5DU	50542	1.4	3.1	2.4	5.3	1.5	4.9	0.6	1.3
B	10D	50052	2.5	5.5	5.0	11.0	2.4	7.8	2.7	6.0
	15D	50062	5.0	11.0	7.0	15.4	2.4	7.8	3.2	7.1
	22D	50072	6.0	13.2	10.0	22.0	2.4	7.8	3.2	7.1
	10S*	50572	2.0	4.4	5.0	11.0	2.4	7.8	2.7	6.0
	15S*	50582	5.0	11.0	7.0	15.4	2.4	7.8	3.2	7.1
	22S*	50592	6.0	13.2	10.0	22.0	2.4	7.8	3.2	7.1
C	2DSB	615 812 791 0	0.4	0.88	1	2.2	1.6	63	0.57	1.25
	2DSBX	615 812 794 0	0.4	0.88	1	2.2	3	118.11	0.57	1.25
	4DSB	615 812 792 0	1	2.2	2	4.4	1.6	63	0.6	1.32

* Балансиры с барабанным стопором



- Стальной корпус
- В комплект входит дополнительная страховочная цепь
- Полиуретановый шланг
- Резьба 1/4"

БАЛАНСИРЫ С КАТУШКОЙ ШЛАНГА - 1HU - 4HU

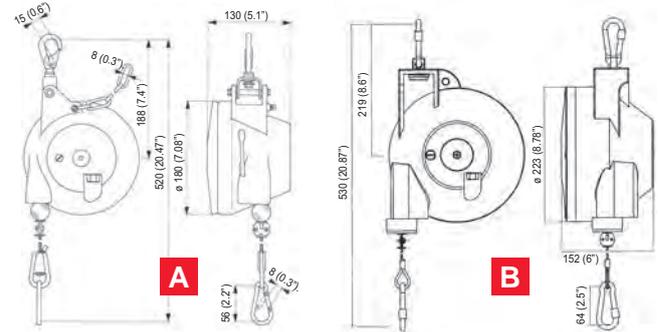
МОДЕЛЬ	Артикул	ДИАПАЗОН НАГРУЗКИ				ХОД КАБЕЛЯ		ШЛАНГ		ВЕС	
		МИН. НАГРУЗКА		МАКС. НАГРУЗКА		м	фут	мм	дюйм	кг	фунт
		кг	фунт	кг	фунт					кг	фунт
1HU	52552	0	0	0.5	1.1	1.5	4.9	6.5	1/4	1.2	2.6
3HU	50552	0.5	1.1	1.4	3.1	1.0	3.3	6.5	1/4	1.2	2.6
4HU	50562	0.7	1.5	2.0	4.4	1.0	3.3	6.5	1/4	3.3	7.3
4HU-X*	205 148 128 4	0.7	1.5	2.0	4.4	1.0	3.3	6.5	1/4	3.3	7.3

Скорость потока: 7,1 л/сек (15 фт³/м) - *L= 0,5

Балансиры – серии ZG, DF и DFL



- Безреакционные: удерживают нагрузку по всей длине кабеля
- Жесткий и ударопрочный корпус из пластика или алюминия
- Карабин, способный вращаться на 360°
- Ввинчиваемый карабин для подвески нагрузки
- Стандартная страховочная цепь
- Защита от обрыва пружины, встроенная в барабанный стопор



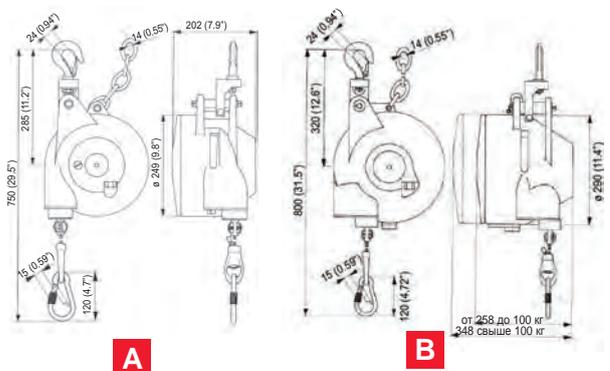
БАЛАНСИРЫ - 5DF - 55 DF

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	ДИАПАЗОН НАГРУЗКИ				ХОД КАБЕЛЯ		ВЕС	
			МИНИМАЛЬНАЯ		МАКСИМАЛЬНАЯ		м	фут	кг	фунт
			кг	фунт	кг	фунт				
A	12ZG	6 158 130 77 0	0,4	0.88	1,2	2.65	1,6	5.25	1.3	2.87
	26ZG	6 158 130 78 0	1,2	2.65	2,6	5.73	1,6	5.25	1.4	3.09
	38ZG	6 158 130 79 0	2,6	5.73	3,8	8.38	1,6	5.25	1.5	3.31
	52ZG	6 158 130 80 0	3,8	8.38	5,2	11.46	1,6	5.25	1.5	3.31
	65ZG	6 158 130 81 0	5,2	11.46	6,5	14.33	1,6	5.25	1.5	3.31
	5DF	615 805 011 0	3.0	6.6	5.0	11.0	2.0	6.6	2.9	6.4
	7DF	615 805 012 0	4.5	9.9	7.0	15.4	2.0	6.6	3.1	6.8
	10DF	615 805 013 0	6.0	13.2	10.0	22.0	2.0	6.6	3.2	7.1
	14DF	615 805 014 0	9.0	19.8	14.0	30.9	2.0	6.6	3.4	7.5
	17DF	615 805 015 0	13.0	28.7	17.0	37.5	2.0	6.6	3.6	7.9
B	21DF	615 805 016 0	16.0	35.3	21.0	46.3	2.0	6.6	3.8	8.4
	25DF	615 805 017 0	15.0	33.1	25.0	55.1	2.0	6.6	7.8	17.2
	35DF	615 805 018 0	25.0	55.1	35.0	77.2	2.0	6.6	8.9	16.6
	45DF	615 805 019 0	35.0	77.2	45.0	99.2	2.0	6.6	9.5	20.9
	55DF	615 805 020 0	45.0	99.2	55.0	121.2	2.0	6.6	9.7	21.4

A – пластиковый корпус; B – алюминиевый корпус



- Безреакционные: удерживают нагрузку по всей длине кабеля
- Жесткий и ударопрочный алюминиевый корпус
- Карабин, способный вращаться на 360°
- Стопор удлинения кабеля для защиты от перегрузки
- Ввинчиваемый карабин для подвески нагрузки
- Стандартная страховочная цепь
- Защита от обрыва пружины, встроенная в барабанный стопор
- Обжимное кольцо для фиксации кабельного наконечника
- Механизм трещотки для защиты от ошибок вследствие неправильного обращения



БАЛАНСИРЫ - 20DFL - 200DFL

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	ДИАПАЗОН НАГРУЗКИ				ХОД КАБЕЛЯ		ВЕС	
			МИНИМАЛЬНАЯ		МАКСИМАЛЬНАЯ		м	фут	кг	фунт
			кг	фунт	кг	фунт				
A	20DFL	615 805 021 0	12	26.5	20	44.1	2.0	6.6	14.8	32.6
	30DFL	615 805 022 0	20	44.1	30	66.1	2.0	6.6	15.2	33.5
	45DFL	615 805 023 0	30	66.1	45	99.2	2.0	6.6	16.9	37.2
	60DFL	615 805 024 0	45	99.2	60	132.3	2.0	6.6	17.3	38.1
	75DFL	615 805 025 0	60	132.3	75	165.3	2.0	6.6	18.7	41.2
	90DFL	615 805 026 0	75	165.3	90	198.4	2.0	6.6	19.7	43.4
	100DFL	615 805 027 0	90	198.4	100	220.4	2.0	6.6	20.9	46.1
	115DFL	615 805 028 0	100	220.4	115	253.5	3.0	9.8	41.8	92.1
	130DFL	615 805 029 0	115	253.5	130	286.6	3.0	9.8	43.2	95.2
	140DFL	615 805 030 0	130	286.6	140	308.6	3.0	9.8	44.6	98.3
B	150DFL	615 805 031 0	140	308.6	150	330.7	3.0	9.8	46.0	101.4
	170DFL	615 805 032 0	150	330.7	170	374.8	3.0	9.8	46.4	102.3
	180DFL	615 805 033 0	170	374.8	180	396.8	3.0	9.8	46.7	102.9
	190DFL	615 805 034 0	180	396.8	190	418.9	3.0	9.8	47.0	103.6
	200DFL	615 805 035 0	190	418.9	200	440.9	3.0	9.8	47.3	104.2

Держатели инструментов

Держатели инструментов Desoutter - DTH42 - DTH-90

DTH-42

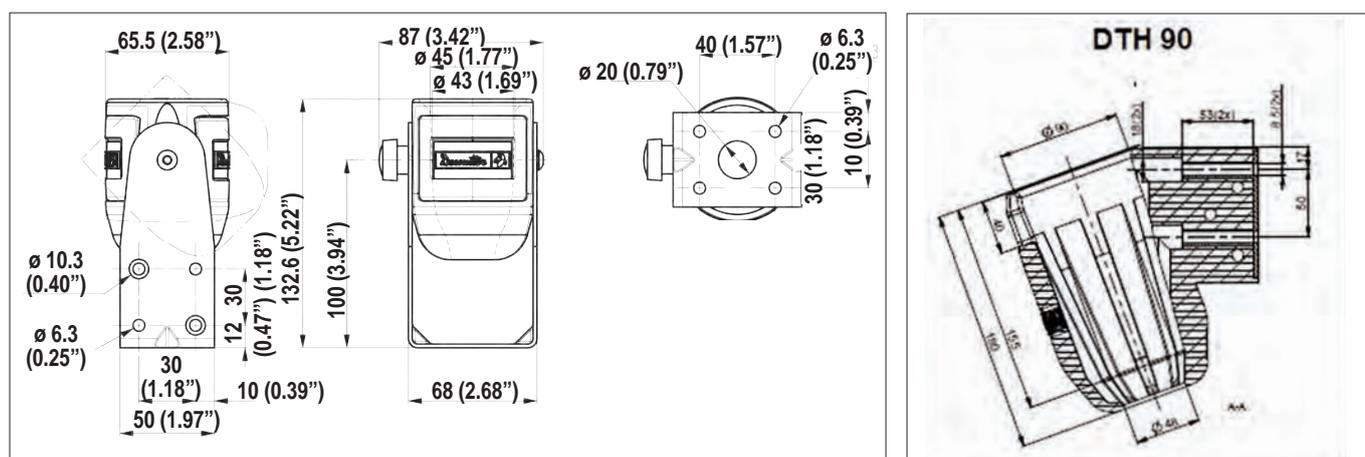
- Держатель адаптирован для любых **прямых инструментов** и для инструментов с **пистолетной рукояткой** с максимальным внешним диаметром 42 мм.
- Держатель крепится к монтажной плите в **различных позициях**, кроме того, он оборудован пластиковым кольцом, которое можно располагать **под разными углами**.



DTH-90

- Используется для любых инструментов с пистолетной рукояткой и максимальным внешним диаметром до 90 мм
 - Имеет 2 отверстия для сенсоров инструмента
 - Оболочка из резины
 - Монтажные винты включены в комплект

РИС.	Артикул	Описание	МАКС. ДИАМЕТР	
			мм	дюйм
A	107 892	DTH-42	42	1.65
B	615 812 119 0	DTH-90	90	3.54



Держатель инструментов Desoutter - DTH TWIN

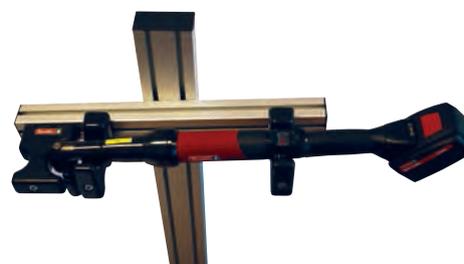
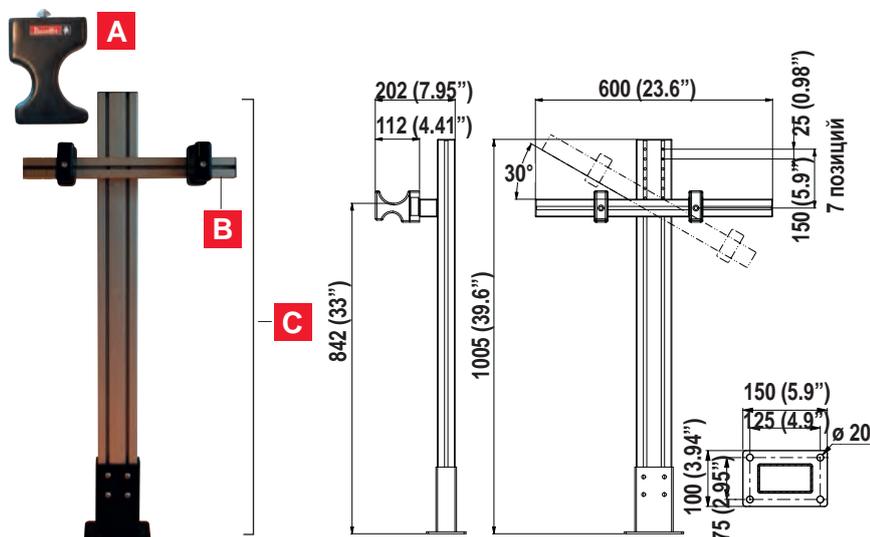


РИС.	Артикул	Описание
A*	615 811 411 0	DTH TWIN (одиночный) без направл.
B	615 811 412 5	Комплект DTH TWIN с направл. и 2 сдвоенными держателями
C	615 811 413 5	Комплект DTH TWIN со основанием и 2 сдвоенн. держателями

* В комплект входят винты и крепление для Bosch с направляющими и шлицем 10 мм

Автоматический податчик шурупов ASD

МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ДЛЯ СБОРКИ:

- Электроники: ТВ, мобильных телефонов, компьютеров
- Медицинской техники
- Малой бытовой техники



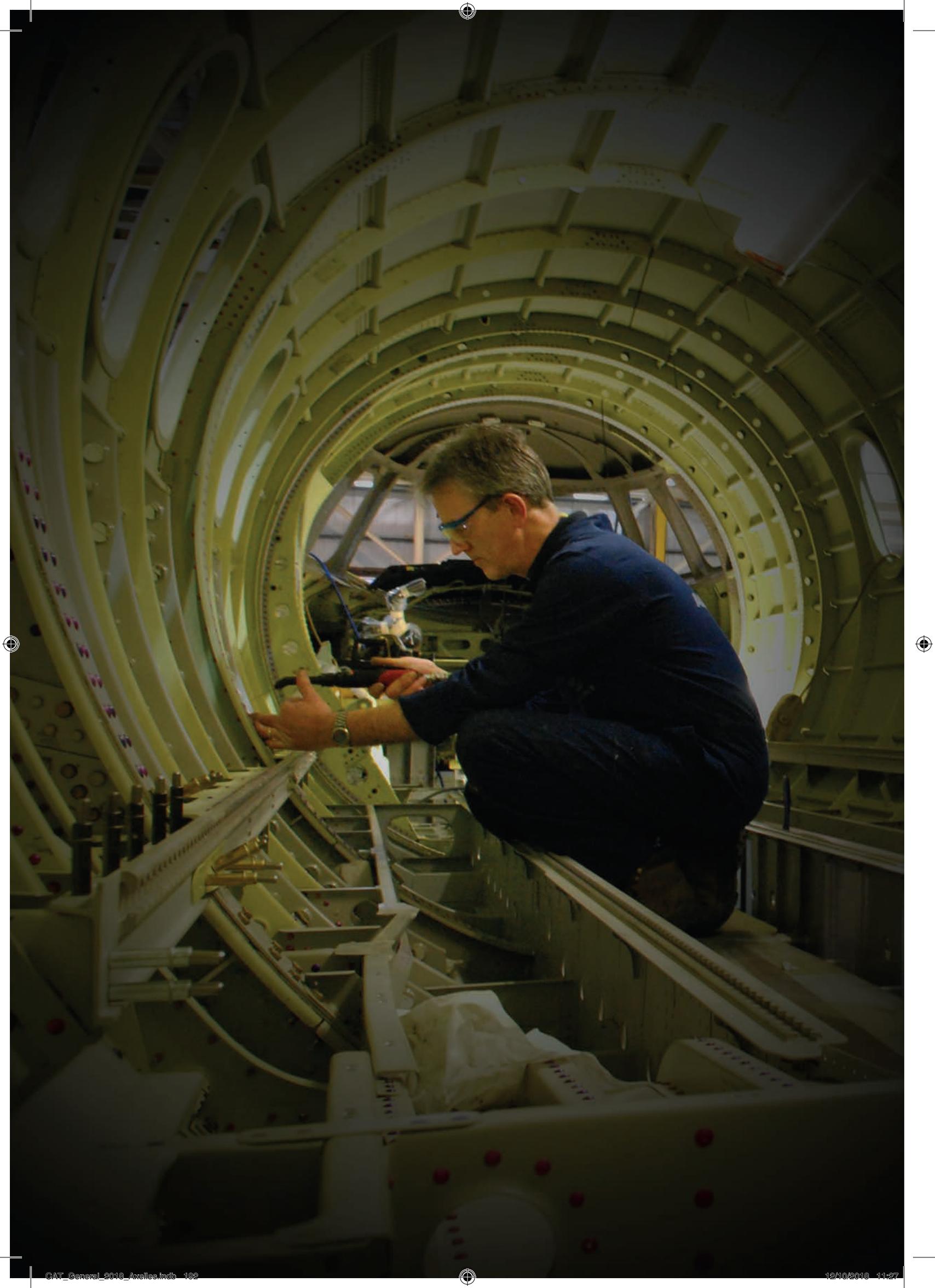
Повышает производительность и эффективность

- Широкая линейка размерности шурупов: диаметр резьбы от 1,0 (0,04") до 5,0 мм (0,197") (около 11 различных размеров шурупов), включая шурупы с обжимными шайбами и длиной резьбы до 19 мм (3/4") (под головкой)
- Комплектация: поставляется с универсальной подающей направляющей. Нет необходимости приобретать дополнительные дорогостоящие направляющие.
- Полностью регулируемая: регулировка времени и интенсивности вибрации, времени вращения барабана позволяет пользователю оптимизировать скорость подачи шурупов
- Низкий уровень шума при эксплуатации и простота в обслуживании
- В комплект входят: набор для регулировки направляющей, блок питания и провод заземления

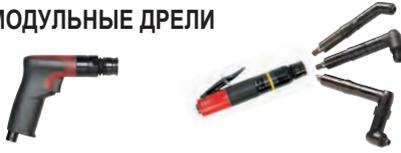
Артикул	Сетевая вилка	Шурупы		Набор для регулировки направляющей	Размеры			Электропитание	
		Размер	Длина		L	H	W		
		мм		дюйм		мм		дюйм	

Automatic Screw Dispenser - ASD

615 810 472 0	Великобр.	от M1.0 до M5.0	До 19	До 3/4"	В комплекте	126	5	147	5.8	182	7.2	~ 100 ~ 240 В
615 810 473 0	ЕС	от M1.0 до M5.0	под	под								
615 810 474 0	США	от 0.04" до 0.197"	головку	головку								



Клепание и сверление – указатель

ТИП ИНСТРУМЕНТА	СТР.
УМНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СВЕРЛИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧЕЙ 	196-197
УМНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВЕРЛИЛЬНЫЕ МАШИНЫ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧЕЙ 	198-200
РЕШЕНИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ РОБОТИЗАЦИИ 	201
ХРВ - многофункциональная платформа ручных операций 	202-203
МОДУЛЬНЫЕ ДРЕЛИ 	205-209
ДРЕЛИ - ручные пневмодрели 	210-219
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ - Рассверливание отверстий и срезание заклепок - Дрели с реющей подачей 	220-223
КЛЕПАЛЬНЫЕ ПНЕВМОСКОБЫ 	224-227
КЛЕПАЛЬНЫЕ МОЛОТКИ 	228-231

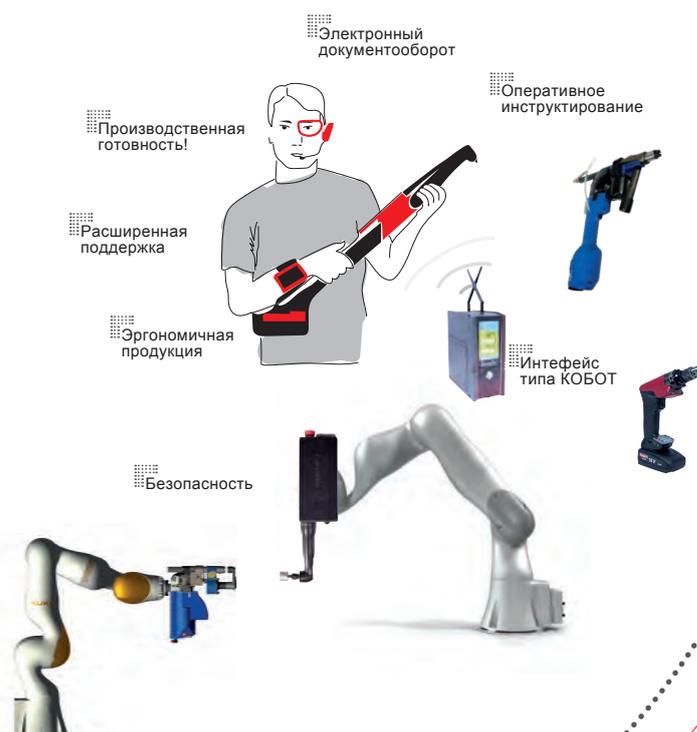
Решения для передовых производств аэрокосмической отрасли

Аэрокосмическая промышленность находится на рубеже научных достижений и часто является синонимом высококвалифицированного персонала и передовых технологий. Но вместе с тем, для этой отрасли также характерны небольшие объемы произведенной продукции, длительные циклы ее обработки, большое число компонентов и частая необходимость изменений в производственных процессах. Данная индустрия часто ставит перед разработчиками нетривиальные задачи, способствуя распространению умных инструментов и решений.

По мере роста объемов товарооборота, все основные OEM-производители вынуждены повышать общую эффективность производства, снижать цены и временные затраты, и снижать роль человеческого фактора как источника ошибок. С появлением искусственного интеллекта и цифровых сетей, свой вклад в решение этих задач могут внести теперь и сборочные инструменты, предлагая поразительную гибкость в настройках и возможность объединения нескольких инструментов под управлением одного контроллера.



Интеллектуальные решения для сборочных производств



Модельный ряд

Являясь лидерами рынка передовых решений в области сверлильных работ для аэрокосмической отрасли, наши специалисты ежедневно работают с самыми требовательными заказчиками для достижения высочайшего уровня качества, производительности и безопасности, столь востребованных на этом рынке.

Полуавтоматические инструменты серии Seti-tec ежедневно сверлят тысячи отверстий в любой возможной конфигурации, независимо от условий окружающей среды и обеспечивая высочайшую производительность.

Взяв за основу богатый опыт и внедрение инноваций в модульные технологии серии Seti-tec, мы объединили их с потенциальными возможностями электроинструмента для развития модельного ряда éVo, еще больше повысив качество и производительность сверлильных работ.

Базирующийся на инновационных технологиях, модельный ряд новейших легких эффлекторов и многофункциональных инструментов Seti-tec способен ускорить внедрение роботизированных решений на сборочных производствах аэрокосмической отрасли.

Умные пневматические сверлильные машины

Программное обеспечение
Передовые стратегии сверления
Сервисы, основанные на обмене данными



Умные электрические сверлильные машины

Эффлекторные решения Light éVo для роботизированных систем

Полный модельный ряд оборудования для применения в аэрокосмической отрасли



		МОДЕЛЬНЫЙ РЯД éVo				
		ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ	ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ	РОБОТИЗИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ		
			Линейка Light éVo	Линейка Modular éVo	Сверление	Иное применение (затяжка и т.д.)
	Стратегии сверления	Стратегии применения пневмоинструмента	Передовые стратегии применения электроинструментов			
	Программное обеспечение		Программная платформа			
	Контроллеры	Контроллер / дополнительный модуль роботизации				
	Кабели	Многофункциональные кабели для линейки éVo				
	Головки	Общие компоненты для всех модельных линеек				
	Сервис и поддержка	Совместная разработка компаний Seti-tec и Desoutter				



Сверлильные машины с автоматической подачей



Три операции за один этап: сверление – рассверливание – зенковка



Отдельное направление в ассортименте продукции Desoutter занимает линейка Seti-Tec, предлагающая лучшие производительность, качество и надежность для выполнения самых сложных задач сверления. Большинство мировых производителей авиатехники используют в своей работе решения от Seti-Tec.

Данная концепция предназначена для операций сверления, рассверливания и зенковки сложных пакетов, где критическими факторами являются качество, точность и стабильность результатов.

Инновации позволили объединить сверление, рассверливание и зенковку в один этап, что существенно сокращает время производственного цикла. Дизайн сверлильных машин основан на модульной концепции и широком разнообразии способов крепления, которые подойдут для решения большинства задач.

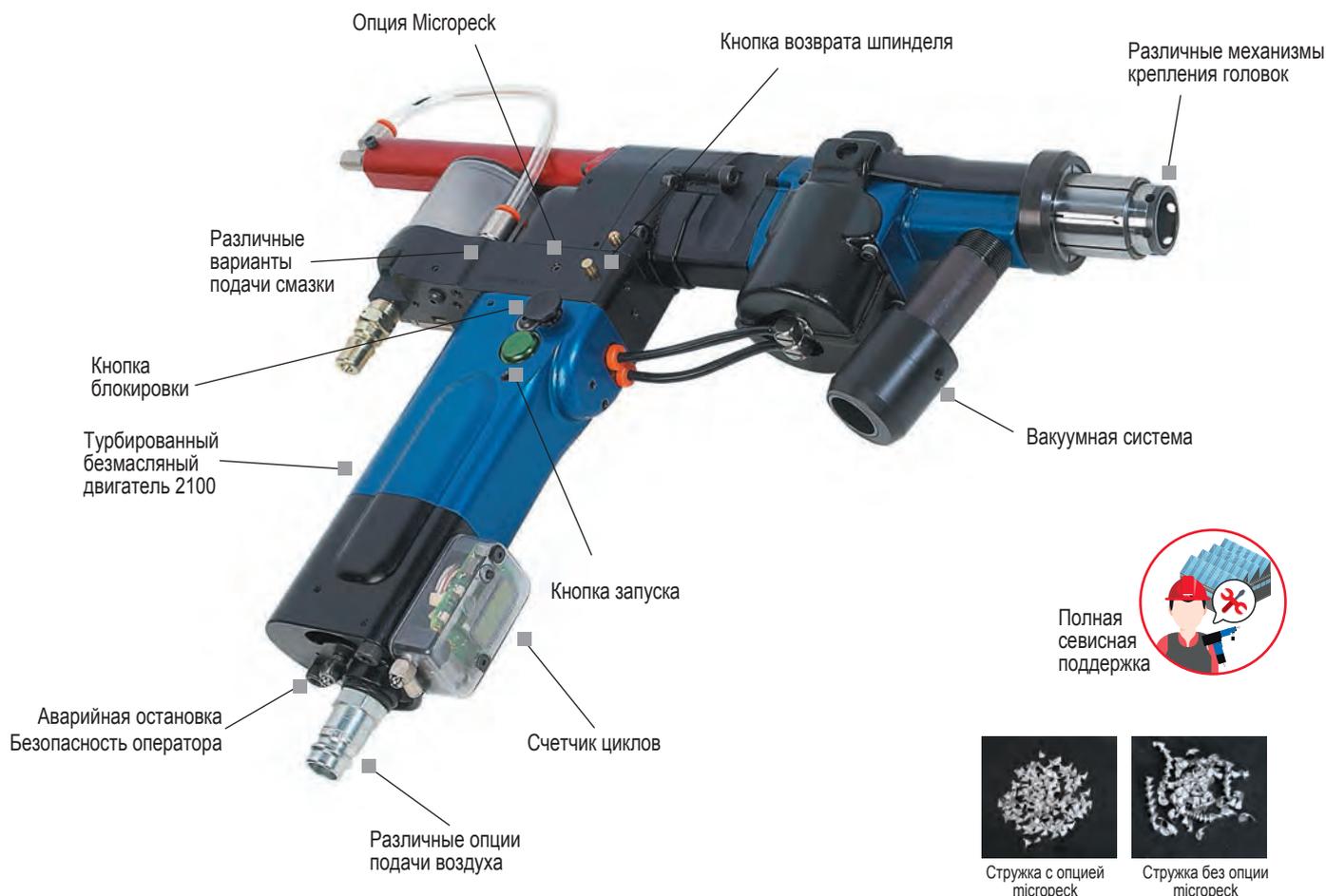
В дополнении к существующим линейкам пневматических инструментов ST1200 и ST220, выпущена серия электрических сверлильных машин eVo, которая выводит производительность сверления на новый уровень.

1 ЭТАП → **ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

СВЕРЛЕНИЕ → **КАЧЕСТВО**

РАССВЕРЛИВАНИЕ → **КАЧЕСТВО**

ЗЕНКОВКА → **БЕЗОПАСНОСТЬ**





Сверлильные машины с автоматической подачей

Модульная концепция



Технические характеристики

	ST1200	ST2200
Мощность	2,8 л.с., с огранич. момента на низкой скорости	
Вес	1,5 кг	4,2 кг
Шаг	Неограниченный	
Скор. подачи	0,010 мм/оборот	0,032 мм/оборот
	0,021 мм/оборот	0,047 мм/оборот
	0,038 мм/оборот	0,059 мм/оборот
	0,058 мм/оборот	0,095 мм/оборот
	0,077 мм/оборот	0,120 мм/оборот
	0,095 мм/оборот	0,146 мм/оборот
	0,115 мм/оборот	0,182 мм/оборот
	0,154 мм/оборот	0,200 мм/оборот
	0,35 мм/оборот	0,315 мм/оборот

	ST1200		ST2200	
	Прямой	Прямой угол	Прямой	Прямой угол
Скорость вращения (об/мин)	/	11835	2919	2195
	/	8179	2560	1925
	/	6543	1717	1291
	/	6543	1216	915
	/	6000	2017	1517
	5550	4674	1770	1331
	3514	2959	1187	892
	2811	2367	841	632
	2428	2045	1614	1214
	2008	1691	1416	1065
	1943	1636	949	714
	1554	1309	672	506
	1388	1168	730	549
	1110	935	640	481
	878	740	429	323
	793	668	304	229
	703	592	584	439
	562	473	512	385
	502	423	343	258
	402	338	243	183
	287	242	174	131



Команда инженеров Seti-Tec готова рассмотреть любые требования заказчика по конфигурации сверлильной машины. За помощью обращайтесь к менеджеру проектов Desoutter.

ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ	ТВЕРДЫЙ ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ	АЛЮМИНИЕВЫЙ СПЛАВ	ТИТАН
	Прямое отверстие		Зенкованное отверстие	
<4,8 мм - 3/16"	ST 1200	ST 1200	ST 1200	ST 1200
<6,35 мм - 1/4"				
<7,9 мм - 5/16"				
<9,5 мм - 3/8"				
<11,1 мм - 7/16"				
<12,7 мм - 1/2"				
<14,3 мм - 9/16"				
<15,9 мм - 5/8"	ST 2200	ST 2200	ST 2200	
<19,5 мм - 3/4"				
<22,2 мм - 7/8"				
<25,4 мм - 1"				
Свыше 25,4 мм - 1"				

	ЦАНГОВЫЙ ЗАЖИМ	БАЙОНЕТ	ЗАЖИМ КРОКОД.	ЗАЖИМ ДОМКРАТ	ФАСОНН. ОПОРА	ВОРОТКОВ. ЗАЖИМ
Толстый зажим	ST1200 ST2200					
Толстый зажим с винтами		ST1200 ST2200				ST1200 ST2200
Тонкий зажим			ST1200	ST1200	ST1200	
Без зажима (предв.)			ST1200	ST1200	ST1200	

Продукция линеек Seti-Tec éVo

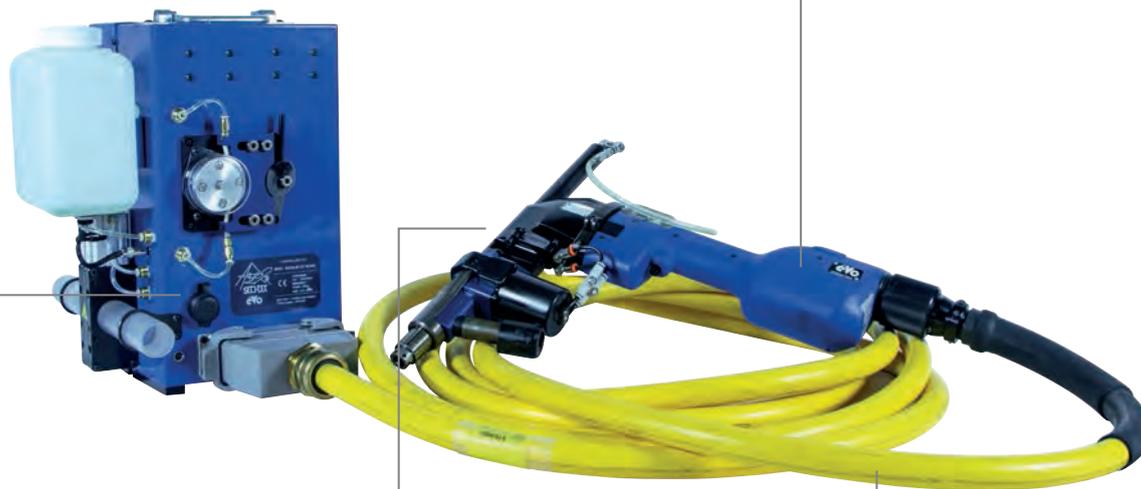
ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ



Создайте и оптимизируйте свой цикл сверления
Настройте инструменты
Установите собственную стратегию обслуживания
Визуализация операции сверления

УНИКАЛЬНЫЙ АССОРТИМЕНТ ИНСТРУМЕНТОВ

Модули éVo
Головные устройства éVo
Робототехника



КОНТРОЛЛЕРЫ

Открытая архитектура
Хранение циклов сверления
Хранение графиков сверления
Готов для сетевой интеграции
Управление роботизированными линиями

ГОЛОВКИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Широкий ассортимент головок и оборудования для всех областей применения
Полная модульность пневматических и электрических инструментов

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

Прочный и гибкий кабель для:
Подачи смазки
Подачи эл.питания
Подачи воздуха
Передачи данных

ПОВЫШАЙТЕ ГИБКОСТЬ

Полная модульность

- Один инструмент для выполнения различных задач
- Широкий ассортимент головок, управляемых с помощью системы быстрой замены с RFID
- Широкий ассортимент оборудования, полная взаимозаменяемость элементов пневматических и электрических инструментов
- Простая перенастройка программ сверления

Простая конфигурация рабочего процесса

- Легкость тестирования и оптимизации инструментов
- Легкость создания и оптимизации программы сверления

Готовность к роботизации производства

СОКРАЩАЙТЕ ВРЕМЯ ПРОСТОЯ

Оптимизированное техобслуживание

- Управление сроком службы инструментов
- Управление обслуживанием инструментов и головок
- Полная совместимость пневматических / электрических / роботизированных инструментов
- Повышение общей эффективности оборудования с помощью простой процедуры настройки резервных головок
- Полная сервисная поддержка

Поддержка СМАРТ-технологий

- Открытая архитектура для интеграции в Умное Производство
- Оборудование поддерживает технологии смарт-обслуживания

ПОВЫШАЙТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Сокращение времени рабочего цикла

- Оптимизированные параметры сверления для каждого материала
- Усовершенствованные стратегии сверления
- Сокращенное время очистки благодаря интеллектуальному управлению смазкой

Фокусирование на качестве

- Усовершенствованные стратегии сверления
- Система Poka Yoke с RFID-идентификацией головок
- Полный учет и сохранение в памяти графиков сверления

Снижение рисков здоровью и безопасности

- Отсутствие на полу смазочных материалов
- Низкий уровень шума



Продукция линеек Seti-Tec éVo



Линейки инструментов Modular éVo и Light éVo

СИСТЕМА БЫСТРОЙ СМЕНЫ ГОЛОВОК С RFID-ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ

Легкость смены головок для разных задач
Неограниченное количество головок на один двигатель

ПОЛНЫЙ СПЕКТР ГОЛОВОК И ОБОРУДОВАНИЯ

Совместимые с пневматическими инструментами головки для любых областей применения
Широкий ассортимент оборудования в соответствии с вашими требованиями

ПОЛНЫЙ СПЕКТР ДИАПАЗОНА СКОРОСТЕЙ

Запатентованная конструкция редуктора для работы на высоких скоростях и с высоким крутящим моментом

ДИСПЛЕЙ

Вывод информации об инструменте / головке / цикле сверления
Обратная связь с оператором

НАДЕЖНЫЕ И МОЩНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

2 независимых двигателя для вращения и подачи

МОНОБЛОЧНАЯ ВЕРСИЯ оборудования для инструментов Light éVo

Инструмент линейки Modular éVo

Инструмент линейки Light éVo

Выбор инструмента линеек Modular éVo и Light éVo

Выбор между линейками Modular éVo и Light éVo необходимо оценивать с точки зрения поставленной задачи:

Линейка Modular éVo

Благодаря своей модульной конструкции, инструменты линейки Modular éVo способны выполнять широкий спектр сверлильных задач. В зависимости от выбранной модели головки (S/L/L/XL), инструменты M-éVo применимы для сверления отверстий как малых, так и больших диаметров в любых материалах - от CFRP до титана.

Линейка Light éVo

Инструменты линейки Light éVo более подходят для менее требовательных, повторяющихся операций по сверлению отверстий небольших диаметров.

		ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ				
		мм	Ø от 4.0 до 6.4	Ø от 6.4 до 12.7	Ø от 12.7 до 25.4	> Ø 25.4
		дюйм	Ø от 4/32" до 1/4"	Ø от 5/16" до 1/2"	Ø от 1/2" до 1"	> Ø 1"
Материал	Алюм. / Алюм.	Подходит для L-EDU	Подходит для L-EDU	Подходит для L-EDU	Подходит для M-EDU	Подходит для M-EDU
	CFRP / CFRP	Подходит для L-EDU	Подходит для L-EDU	Подходит для L-EDU	Подходит для M-EDU	Подходит для M-EDU
	CFRP/ Алюм.	Подходит для L-EDU	Подходит для L-EDU	Подходит для L-EDU	Подходит для M-EDU	Подходит для M-EDU
	Титановые сплавы и твердые металлы	Подходит для L-EDU	Подходит для L-EDU	Подходит для L-EDU	Подходит для M-EDU	Подходит для M-EDU

Подходит для L-EDU Подходит для M-EDU

Продукция линейки Seti-Tec éVo



Выбор головок* и оборудования

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ГОЛОВОК

Диаметр отверстия мм дюйм		ПРЯМОЕ ОТВЕРСТИЕ		ЗЕНКОВАННОЕ ОТВЕРСТИЕ			
		Алюм./CFRP	Титан/Твердые металлы	Алюм./CFRP	Титан/Твердые металлы		
<4,8	<3/16"	Маленькая	Маленькая	Маленькая	Маленькая		
<6,35	<1/4"						
<7,9	<5/16"				Маленькая + РЕДУКТОР		
<9,5	<3/8"						
<11,1	<7/16"						
<12,7	<12,7"				Маленькая + РЕДУКТОР	Большая	Большая / РЕДУКТОР
<14,3	<14,3"						
<15,9	<15,9"	Маленькая + РЕДУКТОР	Большая / РЕДУКТОР	Большая / РЕДУКТОР			
<19,05	<19,05"	Большая / РЕДУКТОР	Большая / РЕДУКТОР	Большая / РЕДУКТОР			
<22,2	<22,2"	Большая / РЕДУКТОР	Большая Экстра	Большая Экстра	Большая Экстра		
<25,4	<25,4"						
>25,4	>25,4"						

* Головки доступны в прямом исполнении и под прямым углом



ОБОРУДОВАНИЕ



Интеллектуальный смарт-интерфейс



- Настройте параметры инструмента и головок при помощи специального ПО
- Создавайте и оптимизируйте циклы сверления
- Полный контроль над всеми параметрами для оптимизации качества и времени цикла
- Контролируйте срок службы инструмента и стратегии техобслуживания с помощью специальных счетчиков
- Визуализация графиков сверления в реальном времени
- Продвинутое стратегии сверления

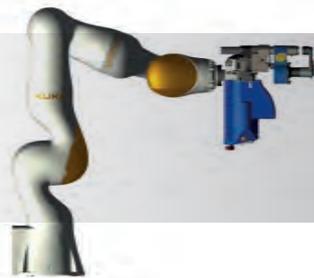


Интеграция с Умным Производством

- Открытая архитектура для интеграции с Умным Производством
- Все графиков сверления сохраняются в контроллере
- Интеллектуальное ПО для анализа графиков

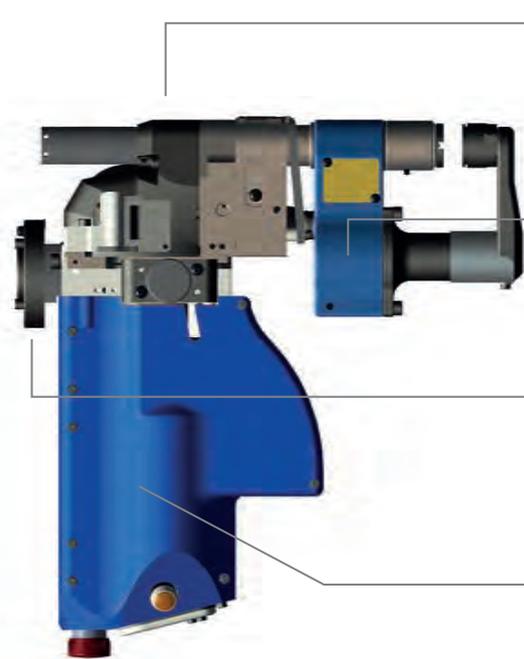


Решения по внедрению роботизации



Опираясь на свой опыт в области внедрения и эксплуатации полуавтоматического сверлильного оборудования с электроприводом серии éVo, в настоящее время компания Seti-tec создает на основе современных инновационных разработок полный спектр конечных эффекторов для применения в аэрокосмической отрасли. Легкое, гибкое, модульное, - это оборудование способствует интеграции робототехники на вашем предприятии.

Концепция



ЧРЕЗВЫЧАЙНО ЛЕГКИЕ И КОМПАКТНЫЕ РАБОЧИЕ МЕХАНИЗМЫ

Нет необходимости в тяжелых манипуляторах
Гибкие в установке на рабочем месте

ПОЛНЫЙ СПЕКТР ОБОРУДОВАНИЯ

Полностью настраиваемое под ваши задачи
В качестве примера: автоматический зажим типа "Домкрат"

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К РОБОТУ / КОБОТУ

Возможность настройки для работы с любой роботизированной системой

ПОЛНАЯ МОДУЛЬНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Используются двигатели из линейки Modular éVo
Оборудование совместимо с портативной серией éVo
Тот же контроллер, что и в портативной серии éVo
Робототехнический модуль в качестве «надстройки»



ПАКЕТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ SETI-TEC

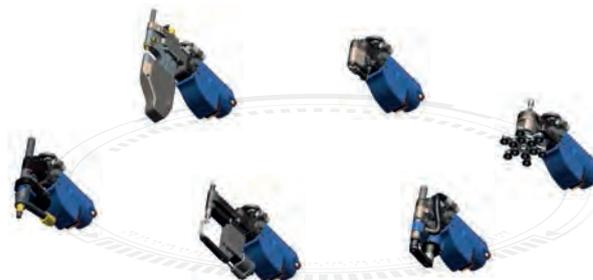
Сверлильные операции управляются ПО Seti-tec
Простая и эффективная связь между конечным эффектором и головной системой

Модульная конструкция с широким диапазоном головок

Весь представленный ассортимент головок и оборудования Seti-tec адаптирован для работы с роботизированными эффекторами.

В дополнение к сверлильным операциям также доступны: установка временного крепежа, клепка...

Все рабочие параметры могут быть настроены в ПО. Пожалуйста, свяжитесь с вашим региональным представителем Desoutter и Seti-Tec для получения дополнительной информации.





ХРВ - будущее ручных операций в аэрокосмической отрасли

Технологии аэрокосмической отрасли трансформировались от этапа проектирования к производственным цехам, широко используя сегодня роботизированные решения, интеллектуальные руководства пользователя и дополненную реальность.

Участники рынка аэрокосмического производства используют самые передовые технологии, а также постоянно ищут возможности для повышения их гибкости, сокращения временных затрат и повышения производительности.

Компании Desoutter и Seti-tec, выступая в качестве экспертов в области аэрокосмических сборочных технологий, разработали платформу, которая выводит ручные операции на более продвинутый уровень, способный решать самые сложные задачи как сегодняшнего, так и завтрашнего дня.

Узнайте, как ускорить преобразования на вашем производстве.



* В зависимости от модели

Многофункциональный аккумуляторный инструмент серии XPB

Ассортимент моделей инструментов



Стандартный инструмент XPB

- Только для сверления
- Скорость регулируется с помощью ПО



+ опции

Расширенный инструмент XPB

- Только для сверления
- Дисплей
- До 6 циклов сверления



+ опции

Модульный инструмент XPB

- Многофункциональный
- Автоматический выбор цикла с помощью технологии RFID

Модульная конструкция



Сверление

Прямая головка

Все головки для сверления (стр. 207)

Все головки со смещением (стр. 208)

Головки HCU

Установка временного крепления *

Головки для Lisi

Головки для Monogram

Срезные муфты

* также доступны иные модели головок, свяжитесь с региональным представителем Desoutter

Программное обеспечение



Простота подключения и удобный интерфейс

ПО предназначено для быстрой настройки инструмента и доступа к его данным

ПОВЫСЬТЕ ГИБКОСТЬ

Электропривод

- Нет необходимости в монтаже громоздкой пневматической линии
- Нет воздушных шлангов - полная свобода движения для оператора

Модульная конструкция

- Один инструмент для выполнения различных работ
- Широкий спектр головок, система их быстрой замены с технологией RFID

СОКРАТИТЕ ВРЕМЯ ПРОСТОЯ

Оптимизированное техобслуживание

- Контроль за сроком службы инструмента
- Управление обслуживанием инструмента и головок

Подготовленность к СМАРТ-технологиям

- Дополнительный модуль Wi-Fi для интеграции в смарт-производство
- Открытая архитектура

ПОВЫСЬТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Обеспечьте качество и защитите рабочий процесс от ошибок

- Поддержка постоянной скорости
- Обратная связь с оператором
- Различные интеллектуальные опции сверления

Минимизируйте риски здоровью и безопасности

- Нет риска споткнуться о воздушный шланг
- Низкий уровень шума

Указатель по выбору дрели

Как выбрать инструмент:

1. Выбрать материал 2. Выбрать нужный размер отверстия 3. Выбрать скорость вращения дрели

ТИП ИНСТРУМЕНТА	СКОР. ХОД. ХОДА	ТИТАН	НЕРЖ. СТАЛЬ	ТВЕРДЫЙ ЧУГУН, СТАЛЬ СРЕДН.ТВЕРД.	МЯГКИЙ ЧУГУН, СТАЛЬ СРЕДН.ТВЕРД. 1	ТВЕРДАЯ ПЛАСТ-МАССА	АЛЮМИНИЙ, ЛАТУНЬ, МЕДЬ, БРОНЗА	КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	ДЕРЕВО, МЯГКАЯ ПЛАСТМАССА, ДСП
	об/мин		9-15 м/мин	10-20 м/мин	20-35 м/мин	30-40 м/мин	50-80 м/мин	50-100 м/мин	80-120 м/мин
Ø отверстия, мм									
ПРЯМОЙ КОРПУС									
DR300-T	20000							4.0 (5/32")	2.0 (5/64")
Ø цапги 8-10 мм (5/16" - 3/8")	5500						4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	6.0 (1/4")
	4500					3.0 (1/8")	6.0 (1/4")		8.0 (5/16")
	3000				4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	8.0 (5/16")		
	2000		3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")			
	1000	3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")				
	550	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")						
30°, 45°, 90°, 360° КОМПАКТНАЯ ГОЛОВКА									
DR300-QR/-T5-S5	5500	-	-	-	-	3.0 (1/8")	5.0 (3/16")	5.0 (3/16")	5.0 (3/16")
	4500	-	-	-	-	3.0 (1/8")	5.0 (3/16")	5.0 (3/16")	5.0 (3/16")
	3000 3	-	-	-	3.0 (1/8") 2	5.0 (3/16")	5.0 (3/16")	5.0 (3/16")	-
	2000	-	3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	-	-	-	-
	1000	-	4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	-	-	-	-	-
45°, 90°, 360° СТАНДАРТНАЯ ГОЛОВКА									
DR300-QR/-T6-S6	5500	-	-	-	-	3.0 (1/8")	6.0 (1/4")	5.0 (3/16")	6.5 (1/4")
	4500	-	-	-	-	3.0 (1/8")	6.0 (1/4")	5.0 (3/16")	6.5 (1/4")
	3000	-	-	-	3.0 (1/8")	5.0 (3/16")	6.5 (1/4")	6.5 (1/4")	-
	2000	-	3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	6.5 (1/4")	6.5 (1/4")	-	6.5 (1/4")	-
	1000	-	4.0 (5/32")	6.0 (1/4")	6.5 (1/4")	-	-	-	-
	550	6.0 (1/4")	6.5 (1/4")	6.5 (1/4")	-	-	-	-	-
DR450-T6/S6	18500	-	-	-	-	-	-	4.0 (5/32")	2.0 (5/64")
Ø цапги 8-13 мм (5/16" - 1/2")	5800	-	-	-	-	-	4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	6.0 (1/4")
	4300	-	-	-	-	3.0 (1/8")	6.0 (1/4")	10.0 (13/32")	12.0 (1/2")
	2700	-	-	3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	8.0 (5/16")	12.0 (1/2")	-
	1800	-	3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")	10.0 (13/32")	-	-
	1400	-	4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	9.0 (11/32")	11.0 (7/16")	-	-	-
90° ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ									
DR300-THD/SHD	2000	-	3.0 (1/8")	3.0 (1/8")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")	8.0 (5/16")	8.0 (5/16")	8.0 (5/16")
	900	-	7.0 (9/32")	8.0 (5/16")	8.0 (5/16")	-	-	-	-
DR450-THD/SHD	2000	-	3.0 (1/8")	3.0 (1/8")	6.0 (1/4")	6.5 (1/4")	6.5 (1/4")	6.5 (1/4")	6.5 (1/4")
	900	-	7.0 (9/32")	8.0 (5/16")	8.0 (5/16")	-	-	-	-
	600	-	8.0 (5/16")	10.0 (13/32")	10.0 (13/32")	8.0 (5/16")	-	-	-
ПИСТОЛЕТНАЯ РУКОЯТЬ									
DR350	20000							4.0 (5/32")	2.0 (5/64")
Ø цапги 8-10 мм (5/16" - 3/8")	5500						4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	6.0 (1/4")
	4500					3.0 (1/8")	6.0 (1/4")		8.0 (5/16")
	3000				4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	8.0 (5/16")		
	2000		3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")	10.0 (13/32")		
	1000		4.0 (5/32")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")				
	550	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")						
DR500	18500							4.0 (5/32")	2.0 (5/64")
Ø цапги 8-13 мм (5/16" - 1/2")	5800						4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	6.0 (1/4")
	4300					3.0 (1/8")	6.0 (1/4")	10.0 (13/32")	12.0 (1/2")
	2700			3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	8.0 (5/16")	12.0 (1/2")	
	1800		3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")	10.0 (13/32")		
	1400		4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	9.0 (11/32")	11.0 (7/16")			
	1000		5.0 (3/16")	6.0 (1/4")	10.0 (13/32")				
	600	3.0 (1/8")	7.0 (9/32")	8.0 (5/16")	12.0 (1/3")				
	400	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")	10.0 (13/32")					
DR750	20000						2.0 (5/64")	2.0 (5/64")	
Ø цапги 8-13 мм (5/16" - 1/2")	6000						4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	6.0 (1/4")
	4100					3.0 (1/8")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")	10.0 (13/32")
	3300					4.0 (5/32")	8.0 (5/16")	10.0 (13/32")	12.0* (1/2")
	2700			3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	10.0 (13/32")	13.0* (1/2")	15.0* (19/32")
	1300		4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	9.0 (11/32")	11.0* (7/16")	19.0* (3/4")		30.0* (13/16")
	750	3.0 (1/8")	7.0 (9/32")	8.0 (5/16")	15.0* (19/32")	19.0* (3/4")	30.0* (13/16")		
	400	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")	10.0 (13/32")					

* Ø больше стандартной емкости патрона

Модульные дрели



- Модульная конструкция для повышения производительности.
- Возможность доступа к труднодоступным местам
- Малый вес и превосходная эргономика.
- Прочная конструкция, продуманный дизайн и низкая вибрация.
- Новые многофункциональные инструменты мощностью 500 Вт доступны в следующих версиях:

- С пистолетной рукоятью / DR500-QR

- С прямым корпусом / с DR450-QR



12 положений в диапазоне 360°

Универсальность
Превосходные
возможности доступа



Система быстрой замены головок

Высокая
производительность:
один инструмент для
разных задач



Безопасность
Эргономика
Малый вес
Низкий уровень шума
Оptionальные вакуумные
комплекты

КОМПАКТНАЯ ГОЛОВКА
Цанга \varnothing 5 мм или резьбовой шпindelъ 1/4"



СТАНДАРТНАЯ ГОЛОВКА
Цанга \varnothing 6,4 мм / \varnothing 8 мм или резьбовой шпindelъ 1/4"

Сверхмощные головки



* Возможность использования цанги ER с прямой быстрозъемной насадкой. Подробнее см. на странице 202

Модульные дрели



A

Серия DR350
350 Вт (0.5л.с.) /
от 1 000 до 5500 об/мин



B

Серия DR500
500 Вт (0.68л.с.) /
от 1 000 до 5800 об/мин



C

Серия DR300
300 Вт (0.4л.с.) /
от 550 до 5500 об/мин



D

Серия DR450
450 Вт (0.6л.с.) /
от 1 000 до 5800 об/мин



*BRB
Кнопка + Задний бампер
доступны под заказ в разделе аксессуаров



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 209

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОР. XX	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		ВЕС		ДЛИНА		ПОТОК ВОЗДУХА		ПОДВОД ВОЗДУХА
				об/мин	Вт	л.с.	кг	фунт	мм	дюйм	л/сек	ф ³ /мин
МОДУЛЬНЫЕ ДРЕЛИ ПИСТОЛЕТНОГО ТИПА												
A	DR350-P5500-QR	205 147 984 4	5500	350	0.5	0.50	1.10	169	6.65	9.5	20	1/4
A	DR350-P4500-QR	205 147 983 4	4500	350	0.5	0.50	1.10	169	6.65	9.5	20	1/4
A	DR350-P3000-QR	205 147 528 4	3000	350	0.5	0.50	1.10	169	6.65	9.5	20	1/4
A	DR350-P1000-QR	205 147 981 4	1000	350	0.5	0.58	1.27	187	7.36	9.5	20	1/4
B	DR500-P5800-QR	615 176 190 0	5800	500	0.68	0.58	1.25	174	6.85	14	30	1/4
B	DR500-P4300-QR	615 176 189 0	4300	500	0.68	0.58	1.25	174	6.85	14	30	1/4
B	DR500-P2700-QR	615 176 188 0	2700	500	0.68	0.58	1.25	174	6.85	14	30	1/4
B	DR500-P1800-QR	615 176 187 0	1800	500	0.68	0.66	1.45	188	7.40	14	30	1/4
B	DR500-P1400-QR	615 176 186 0	1400	500	0.68	0.66	1.45	188	7.40	14	30	1/4
B	DR500-P1000-QR	615 176 185 0	1000	500	0.68	0.66	1.45	188	7.40	14	30	1/4

МОДУЛЬНЫЕ ДРЕЛИ С ПРЯМЫМ КОРПУСОМ

C	DR300-T5500-QR	615 176 071 0	5500	300	0.4	0.52	1.14	179	7.05	9.5	20	1/4
C	DR300-T4500-QR	615 176 070 0	4500	300	0.4	0.52	1.14	179	7.05	9.5	20	1/4
C	DR300-T3000-QR	615 176 069 0	3000	300	0.4	0.52	1.14	179	7.05	9.5	20	1/4
C	DR300-T2000-QR	615 176 068 0	2000	300	0.4	0.52	1.14	179	7.05	9.5	20	1/4
C	DR300-T1000-QR	615 176 067 0	1000	300	0.4	0.61	1.34	195.5	7.7	9.5	20	1/4
C	DR300-T1000-QR - BRB*	615 176 118 0	1000	300	0.4	0.64	1.41	217.8	8.57	9.5	20	1/4
C	DR300-T550-QR	615 176 066 0	550	300	0.4	0.61	1.34	195.5	7.7	9.5	20	1/4
D	DR450-T5800-QR	615 176 162 0	5800	450	0.6	0.64	1.41	193	7.60	14	30	1/4
D	DR450-T4300-QR	615 176 161 0	4300	450	0.6	0.64	1.41	193	7.60	14	30	1/4
D	DR450-T2700-QR	615 176 160 0	2700	450	0.6	0.64	1.41	193	7.60	14	30	1/4
D	DR450-T1800-QR	615 176 159 0	1800	450	0.6	0.72	1.58	207	8.15	14	30	1/4
D	DR450-T1400-QR	615 176 158 0	1400	450	0.6	0.72	1.58	207	8.15	14	30	1/4
D	DR450-T1000-QR	615 176 157 0	1000	450	0.6	0.72	1.58	207	8.15	14	30	1/4

Для всех моделей подвод воздуха диаметром 6 мм (1/4")

Быстросъемные головки

РИС.	ОПИСАНИЕ	АРТИКУЛ	ДЛИНА L		МАКС. ДИАМЕР ЦАНГИ		ВЕС	
			ММ	ДЮЙМ	ММ	ДЮЙМ	КГ	ФУНТ

КОМПАКТНЫЕ УГЛОВЫЕ ГОЛОВКИ

A	Короткая компактная угловая головка 90° с цанговым патроном	205 053 981 3	54.0	2.13	5.0	3/16	0.15	0.33
A	Компактная угловая головка 90° с цанговым патроном	205 050 331 3	72.0	2.83	5.0	3/16	0.17	0.37
A	Компактная угловая головка 90° со шпинделем 1/4" x 28	205 050 332 3	72.0	2.83	-	-	0.17	0.37
B	Компактная угловая головка 30° с цанговым патроном	205 050 329 3	82.9	3.26	5.0	3/16	0.17	0.37
B	Компактная угловая головка 30° со шпинделем 1/4" x 28	205 050 330 3	82.9	3.26	-	-	0.17	0.37
C	Компактная угловая головка 45° с цанговым патроном	205 050 335 3	81.0	3.19	5.0	3/16	0.17	0.37
C	Компактная угловая головка 45° со шпинделем 1/4" x 28	205 050 336 3	79.0	3.11	-	-	0.17	0.37
D	Компактная угловая головка 360° с цанговым патроном	205 050 333 3	81.5	3.21	5.0	3/16	0.25	0.55
D	Компактная угловая головка 360° со шпинделем 1/4" x 28	205 050 334 3	85.2	3.35	-	-	0.25	0.55
E	Короткая компактная прямая головка с цанговым патроном	615 399 569 5	53.7	2.11	5.0	3/16	0.14	0.31
E	Короткая компактная прямая головка со шпинделем 1/4" x 28	615 399 570 5	53.7	2.11	-	-	0.14	0.31
E	Компактная прямая головка с цанговым патроном	615 399 571 5	71.7	2.82	5.0	3/16	0.16	0.35
E	Компактная прямая головка со шпинделем 1/4" x 28	615 399 572 5	71.7	2.82	-	-	0.16	0.35

СТАНДАРТНЫЕ УГЛОВЫЕ ГОЛОВКИ

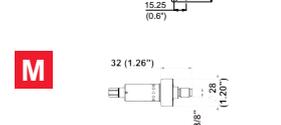
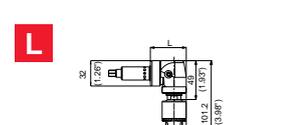
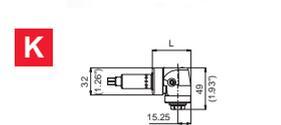
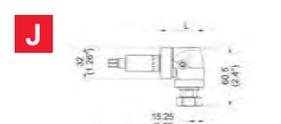
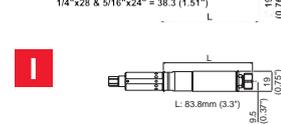
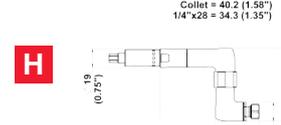
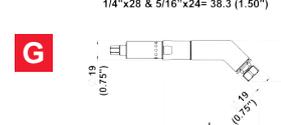
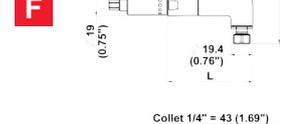
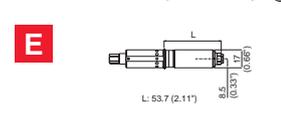
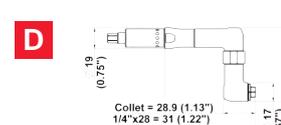
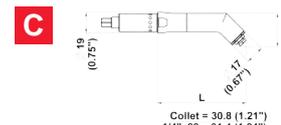
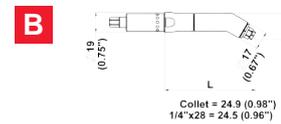
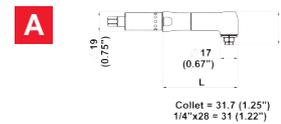
F	Стандартная угловая головка 90° с цанговым патроном	205 050 338 3	75.7	2.98	6.4	1/4	0.23	0.51
F	Стандартная угловая головка 90° с цанговым патроном	205 050 353 3	75.7	2.98	8.0	5/16	0.23	0.51
F	Стандартная угловая головка 90° со шпинделем 1/4" x 28	205 050 339 3	75.7	2.98	-	-	0.24	0.53
F	Стандартная угловая головка 90° со шпинделем 5/16" x 24	205 050 340 3	75.7	2.98	-	-	0.23	0.51
G	Стандартная угловая головка 360° с цанговым патроном	615 398 702 5	90.7	3.57	6.4	1/4	0.23	0.51
G	Стандартная угловая головка 360° со шпинделем 1/4" x 28	615 398 704 5	87.9	3.46	-	-	0.23	0.51
H	Стандартная угловая головка 360° с цанговым патроном	205 050 341 3	96.8	3.81	6.4	1/4	0.32	0.70
H	Стандартная угловая головка 360° со шпинделем 1/4" x 28	205 050 342 3	94.5	3.72	-	-	0.32	0.70
H	Стандартная угловая головка 360° со шпинделем 5/16" x 24	205 050 343 3	94.5	3.72	-	-	0.32	0.70
I	Стандартная прямая головка с цанговым патроном	615 399 573 5	83.8	3.3	6.4	1/4	0.2	0.44
I	Стандартная прямая головка со шпинделем 1/4" x 28	615 399 574 5	83.8	3.3	-	-	0.2	0.44

СВЕРХМОЩНЫЕ ГОЛОВКИ

J	Сверхмощная угловая головка 90° с цанговым патроном	615 399 575 5	48.8	1.92	8	5/16	0.31	0.68
K	Сверхмощная угловая головка 90° со шпинделем 1/4" x 28	615 399 576 5	48.8	1.92	-	-	0.3	0.66
L	Сверхмощная угловая головка 90° выход под патрон	615 399 577 5	48.8	1.92	-	-	0.43	0.95

ПРЯМЫЕ ГОЛОВКИ

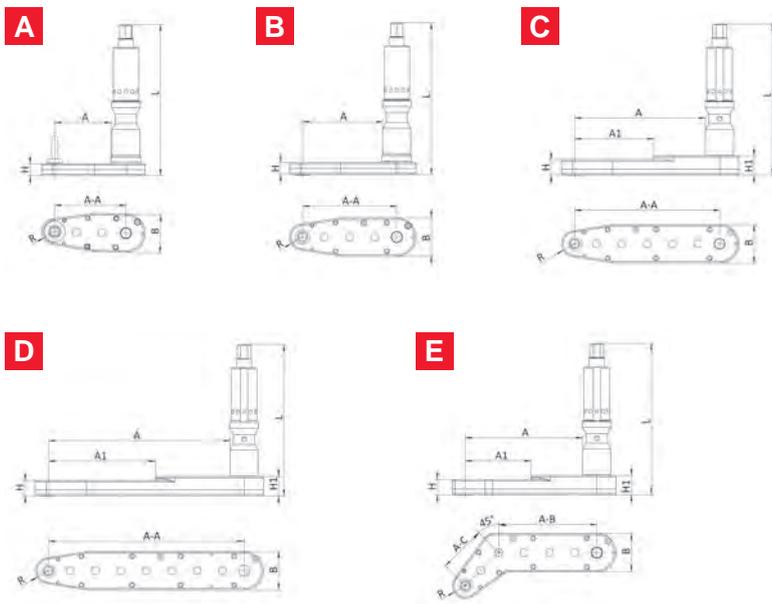
M	Патрон с резьбой 3/8" x 2	205 050 543 3	32.0	1.26	-	-	0.25	0.55
---	---------------------------	---------------	------	------	---	---	------	------



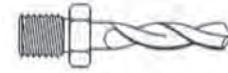
АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 209

Модульные дрели

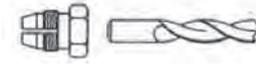
Смещенные сверлильные головки



Крепление сверла



Резьба



Цанговый зажим

РИС.	МОДЕЛЬ		НАПРАВЛ. СВЕРЛЕНИЯ	МАКС. Ø СВЕРЛА		Н		Н1		А		А1		А-А		А-В		А-С		В		R		L		УГОЛ
	Резьба 1/4"x28"	Резьба 9/32"-40		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
A	DB13S2-CP2	DB13S3-CP2	Назад	5.0	3/16"	7.5	0.29	-	-	37.6	1.48	-	-	46.8	1.84	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	-
A	DB13S2-CP6	DB13S3-CP6	Назад	5.0	3/16"	7.5	0.29	-	-	37.6	1.48	-	-	46.8	1.84	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	-
A	DB23S2-CP2	DB23S3-CP2	Назад	6.35	1/4"	10.0	0.39	-	-	37.6	1.48	-	-	46.8	1.84	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	-
A	DB23S2-CP6	DB23S3-CP6	Назад	6.35	1/4"	10.0	0.39	-	-	37.6	1.48	-	-	46.8	1.84	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	-
A	DB33S2-CP2	DB33S3-CP2	Назад	8.0	5/16"	12.6	0.49	-	-	37.6	1.48	-	-	46.8	1.84	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	-
A	DB33S2-CP6	DB33S3-CP6	Назад	8.0	5/16"	12.6	0.49	-	-	37.6	1.48	-	-	46.8	1.84	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	-
B	DB04S2-CP	DB04S3-CP	Вперед	5.0	3/16"	7.5	0.29	-	-	32.2	1.26	-	-	42.7	1.68	-	-	-	-	16.0	0.62	7.5	0.29	95.4	3.75	-
B	DB14S2-CP2	DB14S3-CP2	Вперед	5.0	3/16"	7.5	0.29	-	-	52.7	2.07	-	-	61.9	2.43	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	-
B	DB14S2-CP6	DB14S3-CP6	Вперед	5.0	3/16"	7.5	0.29	-	-	52.7	2.07	-	-	61.9	2.43	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	-
B	DB24S2-CP2	DB24S3-CP2	Вперед	6.35	1/4"	10.0	0.39	-	-	52.7	2.07	-	-	61.9	2.43	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	-
B	DB24S2-CP6	DB24S3-CP6	Вперед	6.35	1/4"	10.0	0.39	-	-	52.7	2.07	-	-	61.9	2.43	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	-
B	DB34S2-CP2	DB34S3-CP2	Вперед	8.0	5/16"	12.6	0.49	-	-	52.7	2.07	-	-	61.9	2.43	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	-
B	DB34S2-CP6	DB34S3-CP6	Вперед	8.0	5/16"	12.6	0.49	-	-	52.7	2.07	-	-	61.9	2.43	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	-
C	DB06S2-CP	DB06S3-CP	Вперед	5.0	3/16"	7.5	0.29	7.5	0.29	54.1	2.13	-	-	64.7	2.54	-	-	-	-	16.0	0.62	7.5	0.29	95.4	3.75	-
C	DB16S2-CP2	DB16S3-CP2	Вперед	5.0	3/16"	7.5	0.29	12.6	0.49	86.0	3.38	52.1	2.05	95.3	3.75	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	-
C	DB16S2-CP6	DB16S3-CP6	Вперед	5.0	3/16"	7.5	0.29	12.6	0.49	86.0	3.38	52.1	2.05	95.3	3.75	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	-
C	DB26S2-CP2	DB26S3-CP2	Вперед	6.35	1/4"	10.0	0.39	12.6	0.49	86.0	3.38	52.1	2.05	95.3	3.75	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	-
C	DB26S2-CP6	DB26S3-CP6	Вперед	6.35	1/4"	10.0	0.39	12.6	0.49	86.0	3.38	52.1	2.05	95.3	3.75	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	-
C	DB36S2-CP2	DB36S3-CP2	Вперед	8.0	5/16"	12.6	0.49	12.6	0.49	86.0	3.38	-	-	95.3	3.75	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	-
C	DB36S2-CP6	DB36S3-CP6	Вперед	8.0	5/16"	12.6	0.49	12.6	0.49	86.0	3.38	-	-	95.3	3.75	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	-
D	DB08S2-CP	DB08S3-CP	Вперед	5.0	3/16"	7.5	0.29	7.5	0.29	76.0	2.99	-	-	86.6	3.40	-	-	-	-	16.0	0.62	7.5	0.29	95.4	3.75	-
D	DB18S2-CP2	DB18S3-CP2	Вперед	5.0	3/16"	7.5	0.29	12.6	0.49	119.3	4.69	70.4	2.77	128.6	5.06	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	-
D	DB18S2-CP6	DB18S3-CP6	Вперед	5.0	3/16"	7.5	0.29	12.6	0.49	119.3	4.69	70.4	2.77	128.6	5.06	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	-
D	DB28S2-CP2	DB28S3-CP2	Вперед	6.35	1/4"	10.0	0.39	12.6	0.49	119.3	4.69	70.4	2.77	128.6	5.06	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	-
D	DB28S2-CP6	DB28S3-CP6	Вперед	6.35	1/4"	10.0	0.39	12.6	0.49	119.3	4.69	70.4	2.77	128.6	5.06	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	-
D	DB38S2-CP2	DB38S3-CP2	Вперед	8.0	5/16"	12.6	0.49	12.6	0.49	119.3	4.69	-	-	128.6	5.06	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	-
D	DB38S2-CP6	DB38S3-CP6	Вперед	8.0	5/16"	12.6	0.49	12.6	0.49	119.3	4.69	-	-	128.6	5.06	-	-	-	-	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	-
E	DB06R2-CP	DB06R3-CP	Вперед	5.0	3/16"	7.5	0.29	7.5	0.29	46.5	1.83	-	-	-	-	43.3	1.70	21.4	0.84	16.0	0.62	7.5	0.29	95.4	3.75	50°
E	DB16R2-CP2	DB16R3-CP2	Вперед	5.0	3/16"	7.5	0.29	12.6	0.49	76.9	3.02	43.1	1.69	-	-	64.3	2.53	31.0	1.22	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	45°
E	DB16R2-CP6	DB16R3-CP6	Вперед	5.0	3/16"	7.5	0.29	12.6	0.49	76.9	3.02	43.1	1.69	-	-	64.3	2.53	31.0	1.22	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	45°
E	DB26R2-CP2	DB26R3-CP2	Вперед	6.35	1/4"	10.0	0.39	12.6	0.49	76.9	3.02	43.1	1.69	-	-	64.3	2.53	31.0	1.22	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	45°
E	DB26R2-CP6	DB26R3-CP6	Вперед	6.35	1/4"	10.0	0.39	12.6	0.49	76.9	3.02	43.1	1.69	-	-	64.3	2.53	31.0	1.22	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	45°
E	DB36R2-CP2	DB36R3-CP2	Вперед	8.0	5/16"	12.6	0.49	12.6	0.49	76.9	3.02	-	-	-	-	64.3	2.53	31.0	1.22	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	45°
E	DB36R2-CP6	DB36R3-CP6	Вперед	8.0	5/16"	12.6	0.49	12.6	0.49	76.9	3.02	-	-	-	-	64.3	2.53	31.0	1.22	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	45°
F	DB06L2-CP	DB06L3-CP	Вперед	5.0	3/16"	7.5	0.29	7.5	0.29	47.0	1.85	-	-	-	-	43.3	1.70	21.4	0.84	16.0	0.62	7.5	0.29	95.4	3.75	50°
F	DB16L2-CP2	DB16L3-CP2	Вперед	5.0	3/16"	7.5	0.29	12.6	0.49	76.9	3.02	43.1	1.69	-	-	64.3	2.53	31.0	1.22	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	45°
F	DB16L2-CP6	DB16L3-CP6	Вперед	5.0	3/16"	7.5	0.29	12.6	0.49	76.9	3.02	43.1	1.69	-	-	64.3	2.53	31.0	1.22	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	45°
F	DB26L2-CP2	DB26L3-CP2	Вперед	6.35	1/4"	10.0	0.39	12.6	0.49	76.9	3.02	43.1	1.69	-	-	64.3	2.53	31.0	1.22	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	45°
F	DB26L2-CP6	DB26L3-CP6	Вперед	6.35	1/4"	10.0	0.39	12.6	0.49	76.9	3.02	43.1	1.69	-	-	64.3	2.53	31.0	1.22	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	45°
F	DB36L2-CP2	DB36L3-CP2	Вперед	8.0	5/16"	12.6	0.49	12.6	0.49	76.9	3.02	-	-	-	-	64.3	2.53	31.0	1.22	25.4	1	8.5	0.33	99.9	3.93	45°
F	DB36L2-CP6	DB36L3-CP6	Вперед	8.0	5/16"	12.6	0.49	12.6	0.49	76.9	3.02	-	-	-	-	64.3	2.53	31.0	1.22	25.4	1	8.5	0.33	178.8	7.03	45°

Модульные дрели – аксессуары

Цанга для компактных угловых головок: С, D, Е и F (30°, 45°, 90° и 360°)



ДИАМЕР ЦАНГИ	Артикул								
∅ 0.8 мм	2152	∅ 1.8 мм	2252	∅ 2.8 мм	2352	∅ 3.8 мм	2452	∅ 4.8 мм	2552
∅ 0.9 мм	2162	∅ 1.9 мм	2262	∅ 2.9 мм	2362	∅ 3.9 мм	2462	∅ 4.9 мм	2562
∅ 1.0 мм	2172	∅ 2.0 мм	2272	∅ 3.0 мм	2372	∅ 4.0 мм	2472	∅ 5.0 мм	2572
∅ 1.1 мм	2182	∅ 2.1 мм	2282	∅ 3.1 мм	2382	∅ 4.1 мм	2482		
∅ 1.2 мм	2192	∅ 2.2 мм	2292	∅ 3.2 мм	2392	∅ 4.2 мм	2492	∅ 1/16"	91442
∅ 1.3 мм	2202	∅ 2.3 мм	2302	∅ 3.3 мм	2402	∅ 4.3 мм	2502	∅ 3/32"	91452
∅ 1.4 мм	2212	∅ 2.4 мм	2312	∅ 3.4 мм	2412	∅ 4.4 мм	2512	∅ 1/8"	91462
∅ 1.5 мм	2222	∅ 2.5 мм	2322	∅ 3.5 мм	2422	∅ 4.5 мм	2522	∅ 5/32"	91472
∅ 1.6 мм	2232	∅ 2.6 мм	2332	∅ 3.6 мм	2432	∅ 4.6 мм	2532	∅ 11/64"	108172
∅ 1.7 мм	2242	∅ 2.7 мм	2342	∅ 3.7 мм	2442	∅ 4.7 мм	2542	∅ 3/16"	91482

Цанга для стандартных угловых головок: G, H и J (45°, 90°, 360°)



ДИАМЕР ЦАНГИ	Артикул	ДИАМЕР ЦАНГИ	Артикул	ДИАМЕР ЦАНГИ	Артикул	ДИАМЕР ЦАНГИ	Артикул
∅ 1.6 мм (1/16")	18922	∅ 3.0 мм	18992	∅ 4.4 мм (11/64")	19072	∅ 5.8 мм	19152
∅ 1.8 мм	18932	∅ 3.2 мм (1/8")	19002	∅ 4.6 мм	19082	∅ 6.0 мм (15/64")	19162
∅ 2.0 мм (5/64")	18942	∅ 3.4 мм	19022	∅ 4.8 мм (3/16")	19092	∅ 6.2 мм	19172
∅ 2.2 мм	18952	∅ 3.6 мм (9/64")	19032	∅ 5.0 мм	19102	∅ 6.4 мм (1/4")	19182
∅ 2.4 мм	18962	∅ 3.8 мм	19042	∅ 5.2 мм (13/64")	19122		
∅ 2.6 мм	18972	∅ 4.0 мм (5/32")	19052	∅ 5.4 мм	19132		
∅ 2.8 мм (7/64")	18982	∅ 4.2 мм	19062	∅ 5.6 мм (7/32")	19142		

Цанга для стандартной угловой головки: артикул 205 050 353 3



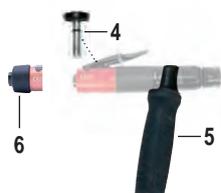
ДИАМЕР ЦАНГИ	Артикул						
∅ 2.0 мм	615 526 066 0	∅ 4.0 мм	615 526 071 0	∅ 5.9 мм	615 526 078 0	∅ 7.5 мм	615 526 084 0
∅ 2.4 мм	615 526 067 0	∅ 4.5 мм	615 526 073 0	∅ 6.0 мм	615 526 079 0	∅ 7.7 мм	615 526 085 0
∅ 2.5 мм	615 526 068 0	∅ 5.0 мм	615 526 075 0	∅ 6.3 мм	615 526 080 0	∅ 7.9 мм	615 526 087 0
∅ 3.0 мм	615 526 069 0	∅ 5.2 мм	615 526 076 0	∅ 6.5 мм	615 526 081 0	∅ 8.0 мм	615 526 088 0
∅ 3.5 мм	615 526 070 0	∅ 5.5 мм	615 526 077 0	∅ 7.0 мм	615 526 083 0		



АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	Артикул
В комплекте с DR300	
2 Рычаг пуска с предохранителем	205 051 259 3
В комплекте с угловыми головками С, D, Е и F	
3 Цанга ∅ 4,8 мм (3/16")	2552
• Плоский гаечный ключ	615 802 069 0
• Плоский гаечный ключ	615 802 070 0
В комплекте с угловыми головками G и H	
4 Цанга ∅ 6,4 мм (1/4")	19182
• Плоские гаечные ключи 10мм	82623
В комплекте с DR300/350/450/500	
5 Набор цветных идентификационных колец	615 399 250 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



ПОЗ.	Артикул
1 Короткий пусковой рычаг	205 050 299 3
4 Кнопка пуска с заглушкой отверстий под рычаг пуска	615 399 266 0
5 Боковая рукоятка	615 399 265 0
• Патрон С6 - 3/8"x24 от 0,5 до 6,5 мм (с ключом)	205 055 272 3
• Патрон С8 - 3/8"x24 от 0,5 до 8,0 мм (с ключом)	205 053 013 3
• Плоские гаечные ключи 8 - 9,5 мм для угловых головок С, D, Е и F	268263
6 Набор глушителя NPT	615 399 313 0
6 Набор глушителя BSP	615 399 311 0
6 Бампер	615 399 312 0

Угловые дрели

Компактные головки – макс. диаметр сверла 5 мм
Цанговый патрон и шпиндель 1/4" x 28



A Серия DR300-T...-T/S5-30
300 Вт (0.4 л.с.) / от 1 000 до 5 500 об/мин



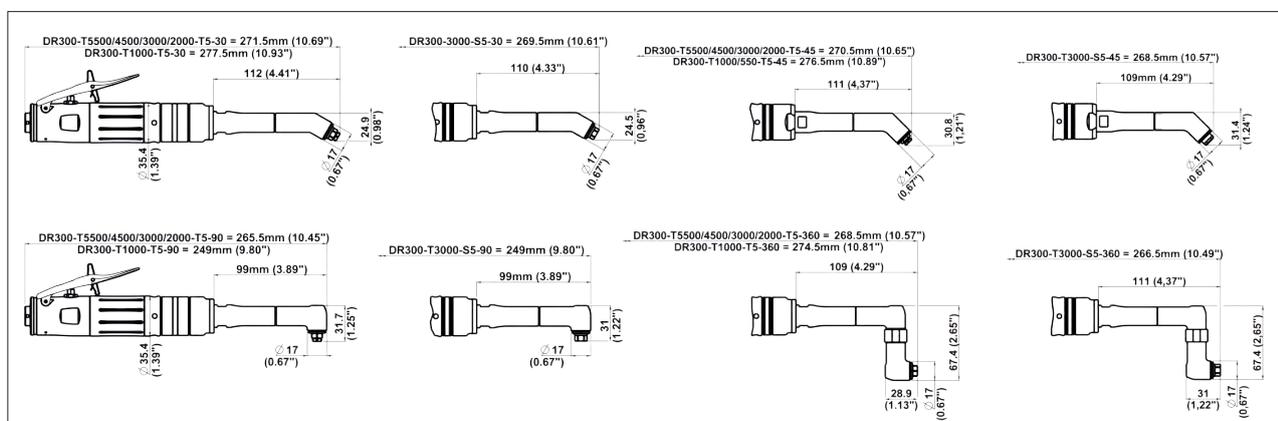
B Серия DR300-T...-T/S5-45
300 Вт (0.4 л.с.) / от 550 до 5 500 об/мин



C Серия DR300-T...-T/S5-90
300 Вт (0.4 л.с.) / от 1 000 до 5 500 об/мин



D Серия DR300-T...-T/S5-360
300 Вт (0.4 л.с.) / от 1 000 до 5 500 об/мин



*BRB
Кнопка + Задний бампер
доступны под заказ в разделе аксессуаров



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 213

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		ВЕС	
					об/мин	Вт	л.с.	кг	фунт	
30° - ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН			30° - ШПИНДЕЛЬ 1/4" x 28		Макс. диаметр сверла: 5 мм (3/16")					
A	DR300-T5500-T5-30	615 176 077 0	DR300-T5500-S5-30	615 176 133 0	5500	300	0.4	0.66	1.45	
A	DR300-T4500-T5-30	615 176 076 0	DR300-T4500-S5-30	615 176 132 0	4500	300	0.4	0.66	1.45	
A	DR300-T3000-T5-30	615 176 074 0	DR300-T3000-S5-30	615 176 075 0	3000	300	0.4	0.66	1.45	
A	DR300-T3000-T5-30 - BRB*	615 176 119 0			3000	300	0.4	0.66	1.45	
A	DR300-T2000-T5-30	615 176 073 0	DR300-T2000-S5-30	615 176 131 0	2000	300	0.4	0.66	1.45	
A	DR300-T1000-T5-30	615 176 072 0	DR300-T1000-S5-30	615 176 130 0	1000	300	0.4	0.76	1.67	
45° - ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН			45° - ШПИНДЕЛЬ 1/4" x 28		Макс. диаметр сверла: 5 мм (3/16")					
B	DR300-T5500-T5-45	615 176 096 0	DR300-T5500-S5-45	615 176 146 0	5500	300	0.4	0.67	1.47	
B	DR300-T4500-T5-45	615 176 095 0	DR300-T4500-S5-45	615 176 145 0	4500	300	0.4	0.67	1.47	
B	DR300-T3000-T5-45	615 176 093 0	DR300-T3000-S5-45	615 176 094 0	3000	300	0.4	0.67	1.47	
B	DR300-T2000-T5-45	615 176 092 0	DR300-T2000-S5-45	615 176 144 0	2000	300	0.4	0.67	1.47	
B	DR300-T1000-T5-45	615 176 091 0	DR300-T1000-S5-45	615 176 143 0	1000	300	0.4	0.76	1.67	
B	DR300-T550-T5-45	615 176 090 0	DR300-T550-S5-45	615 176 142 0	550	300	0.4	0.76	1.67	
90° - ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН			90° - ШПИНДЕЛЬ 1/4" x 28		Макс. диаметр сверла: 5 мм (3/16")					
C	DR300-T5500-T5-90	615 176 083 0	DR300-T5500-S5-90	615 176 137 0	5500	300	0.4	0.68	1.5	
C	DR300-T4500-T5-90	615 176 082 0	DR300-T4500-S5-90	615 176 136 0	4500	300	0.4	0.68	1.5	
C	DR300-T4500-T5-90 - BRB*	615 176 120 0			4500	300	0.4	0.68	1.5	
C	DR300-T3000-T5-90	615 176 080 0	DR300-T3000-S5-90	615 176 081 0	3000	300	0.4	0.68	1.5	
C	DR300-T2000-T5-90	615 176 079 0	DR300-T2000-S5-90	615 176 135 0	2000	300	0.4	0.68	1.5	
C	DR300-T1000-T5-90	615 176 078 0	DR300-T1000-S5-90	615 176 134 0	1000	300	0.4	0.78	1.72	
360° - ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН			360° - ШПИНДЕЛЬ 1/4" x 28		Макс. диаметр сверла: 5 мм (3/16")					
D	DR300-T5500-T5-360	615 176 089 0	DR300-T5500-S5-360	615 176 141 0	5500	300	0.4	0.74	1.63	
D	DR300-T4500-T5-360	615 176 088 0	DR300-T4500-S5-360	615 176 140 0	4500	300	0.4	0.74	1.63	
D	DR300-T3000-T5-360	615 176 086 0	DR300-T3000-S5-360	615 176 087 0	3000	300	0.4	0.74	1.63	
D	DR300-T2000-T5-360	615 176 085 0	DR300-T2000-S5-360	615 176 139 0	2000	300	0.4	0.74	1.63	
D	DR300-T1000-T5-360	615 176 084 0	DR300-T1000-S5-360	615 176 138 0	1000	300	0.4	0.84	1.85	

Для всех моделей: воздушный поток 9,5 л/сек (20 фут³/мин) – штуцер 1/4" – внутренний диаметр шланга 6 мм

Угловые дрели

Стандартная головка – макс. диаметр сверла 6,4 мм
Цанговый патрон и шпindelь 1/4" x 28



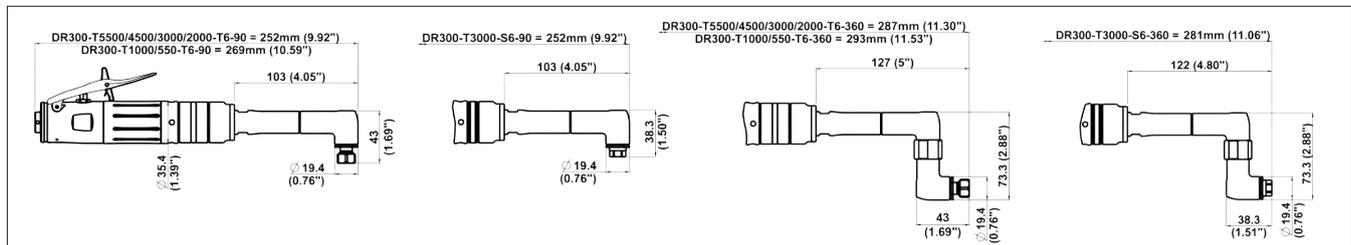
A Серия DR300-T...-T/S6-90
300 Вт (0.4 л.с.) / от 550 до 5 500 об/мин



C Серия DR300-T...-T/S6-360
300 Вт (0.4 л.с.) / от 550 до 5 500 об/мин



B Серия DR450-T...-T/S6-90
450 Вт (0.6 л.с.) / от 1 400 до 5 800 об/мин



*BRB
Кнопка + Задний бампер
доступны под заказ в разделе аксессуаров



АКСЕССУАРЫ
см. на стр. 213

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		ВЕС	
					об/мин	л.с.	Вт	л.с.	кг	фунт
90° - ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН			90° - ШПИНДЕЛЬ 1/4" x 28		Макс. диаметр сверла: 6,4 мм (1/4")					
A	DR300-T5500-T6-90	615 176 103 0	DR300-T5500-S6-90	615 176 151 0	5500	300	0.4	0.7	1.54	
A	DR300-T4500-T6-90	615 176 102 0	DR300-T4500-S6-90	615 176 150 0	4500	300	0.4	0.7	1.54	
A	DR300-T4500-T6-90 - BRB*	615 176 124 0	DR300-T3000-S6-90	615 176 101 0	3000	300	0.4	0.7	1.54	
A	DR300-T3000-T6-90	615 176 100 0	DR300-T2000-S6-90	615 176 149 0	2000	300	0.4	0.7	1.54	
A	DR300-T3000-T6-90 - BRB*	615 176 123 0	DR300-T1000-S6-90	615 176 148 0	1000	300	0.4	0.79	1.74	
A	DR300-T2000-T6-90	615 176 099 0	DR300-T550-S6-90	615 176 147 0	550	300	0.4	0.79	1.74	
A	DR300-T2000-T6-90 - BRB*	615 176 122 0			1000	300	0.4	0.82	1.81	
A	DR300-T1000-T6-90	615 176 098 0			2000	300	0.4	0.72	1.59	
A	DR300-T1000-T6-90 - BRB*	615 176 121 0			3000	300	0.4	0.72	1.59	
A	DR300-T550-T6-90	615 176 097 0			4500	300	0.4	0.72	1.59	
B	DR450-T5800-T6-90	615 176 167 0	DR450-T5800-S6-90	615 176 172 0	5800	450	0.6	0.76	1.67	
B	DR450-T4300-T6-90	615 176 166 0	DR450-T4300-S6-90	615 176 171 0	4300	450	0.6	0.76	1.67	
B	DR450-T2700-T6-90	615 176 165 0	DR450-T2700-S6-90	615 176 170 0	2700	450	0.6	0.76	1.67	
B	DR450-T1800-T6-90	615 176 164 0	DR450-T1800-S6-90	615 176 169 0	1800	450	0.6	0.85	1.87	
B	DR450-T1400-T6-90	615 176 163 0	DR450-T1400-S6-90	615 176 168 0	1400	450	0.6	0.85	1.87	
360° - ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН			360° - ШПИНДЕЛЬ 1/4" x 28		Макс. диаметр сверла: 6,4 мм (1/4")					
C	DR300-T5500-T6-360	615 176 110 0	DR300-T5500-S6-360	615 176 156 0	5500	300	0.4	0.82	1.81	
C	DR300-T4500-T6-360	615 176 109 0	DR300-T4500-S6-360	615 176 155 0	4500	300	0.4	0.82	1.81	
C	DR300-T3000-T6-360	615 176 107 0	DR300-T3000-S6-360	615 176 108 0	3000	300	0.4	0.82	1.81	
C	DR300-T3000-T6-360 - BRB*	615 176 125 0	DR300-T2000-S6-360	615 176 154 0	2000	300	0.4	0.82	1.81	
C	DR300-T2000-T6-360	615 176 106 0	DR300-T1000-S6-360	615 176 153 0	1000	300	0.4	0.91	2	
C	DR300-T1000-T6-360	615 176 105 0	DR300-T550-S6-360	615 176 152 0	550	300	0.4	0.91	2	
C	DR300-T550-T6-360	615 176 104 0			3000	300	0.4	0.72	1.59	

Для всех моделей: воздушный поток 9,5 л/сек (20 фут³/мин) – штуцер 1/4" – внутренний диаметр шланга 6 мм

Угловые дрели

Сверхмощные с угловой головкой 90°



A

Серия DR300-T...-THD-90
300 Вт (0.4л.с.) / 900 и 2 000 об/мин



B

Серия DR300-T...-SHD-90
300 Вт (0.4л.с.) / 900 и 2 000 об/мин



C

Серия DR450-T...-THD-90
300 Вт (0.4л.с.) / 900 и 2 000 об/мин



D

Серия DR450-T...-SHD-90
300 W (0.4hp) / 900 и 2 000 об/мин

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		ВЕС		ДЛИНА		ПОТОК ВОЗДУХА		ПОДВОД ВОЗДУХА
				об/мин	Вт	л.с.	кг	фунт	мм	дюйм	л/сек	ф ³ /мин
90° - ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН - Макс. диаметр сверла: 8 мм (5/16")												
A	DR300-T2000-THD-90	615 176 111 0	2000	300	0.4	0.73	1.61	189.5	7.46	9.5	20	1/4
A	DR300-T900-THD-90	615 176 112 0	900	300	0.4	0.83	1.83	206	8.11	9.5	20	1/4
A	DR300-T600-THD-90	615 176 116 0	600	300	0.4	0.83	1.83	206	8.11	9.5	20	1/4
C	DR450-T3000-THD-90	615 176 176 0	3000	450	0.6	0.8	1.76	191.5	7.54	14	30	1/4
C	DR450-T1800-THD-90	615 176 175 0	1800	450	0.6	0.8	1.76	191.5	7.54	14	30	1/4
C	DR450-T1000-THD-90	615 176 174 0	1000	450	0.6	0.89	1.96	205.5	8.09	14	30	1/4
C	DR450-T650-THD-90	615 176 173 0	650	450	0.6	0.89	1.96	205.5	8.09	14	30	1/4
90° - ПАТРОН ПОД КЛЮЧ - Макс. диаметр сверла: 8 мм (5/16")												
B	DR300-T2000-SHD-90	615 176 113 0	2000	300	0.4	0.86	1.89	189.5	7.46	9.5	20	1/4
B	DR300-T900-SHD-90	615 176 114 0	900	300	0.4	0.96	2.11	206	8.11	9.5	20	1/4
B	DR300-T600-SHD-90	615 176 117 0	600	300	0.4	0.96	2.11	206	8.11	9.5	20	1/4
D	DR450-T3000-SHD-90	615 176 180 0	3000	450	0.6	0.92	2.03	191.5	7.54	14	30	1/4
D	DR450-T1800-SHD-90	615 176 179 0	1800	450	0.6	0.92	2.03	191.5	7.54	14	30	1/4
D	DR450-T1000-SHD-90	615 176 178 0	1000	450	0.6	1.02	2.25	205.5	8.09	14	30	1/4
D	DR450-T650-SHD-90	615 176 177 0	650	450	0.6	1.02	2.25	205.5	8.09	14	30	1/4

Для всех моделей: внутренний диаметр шланга 6 мм (1/4")

Á Á Á



ARTIKUL									
ø 0.8 мм	2152	ø 1.8 мм	2252	ø 2.8 мм	2352	ø 3.8 мм	2452	ø 4.8 мм	2552
ø 0.9 мм	2162	ø 1.9 мм	2262	ø 2.9 мм	2362	ø 3.9 мм	2462	ø 4.9 мм	2562
ø 1.0 мм	2172	ø 2.0 мм	2272	ø 3.0 мм	2372	ø 4.0 мм	2472	ø 5.0 мм	2572
ø 1.1 мм	2182	ø 2.1 мм	2282	ø 3.1 мм	2382	ø 4.1 мм	2482	ø 1/16"	91442
ø 1.2 мм	2192	ø 2.2 мм	2292	ø 3.2 мм	2392	ø 4.2 мм	2492	ø 3/32"	91452
ø 1.3 мм	2202	ø 2.3 мм	2302	ø 3.3 мм	2402	ø 4.3 мм	2502	ø 1/8"	91462
ø 1.4 мм	2212	ø 2.4 мм	2312	ø 3.4 мм	2412	ø 4.4 мм	2512	ø 5/32"	91472
ø 1.5 мм	2222	ø 2.5 мм	2322	ø 3.5 мм	2422	ø 4.5 мм	2522	ø 11/64"	108172
ø 1.6 мм	2232	ø 2.6 мм	2332	ø 3.6 мм	2432	ø 4.6 мм	2532	ø 3/16"	91482
ø 1.7 мм	2242	ø 2.7 мм	2342	ø 3.7 мм	2442	ø 4.7 мм	2542		



ARTIKUL		ARTIKUL		ARTIKUL		ДИАМЕТР ЦАНГИ		ARTIKUL	
ø 1.6 мм (1/16")	18922	ø 3.0 мм	18992	ø 4.4 мм (11/64")	19072	ø 5.8 мм	19152		
ø 1.8 мм	18932	ø 3.2 мм (1/8")	19002	ø 4.6 мм	19082	ø 6.0 мм (15/64")	19162		
ø 2.0 мм (5/64")	18942	ø 3.4 мм	19022	ø 4.8 мм (3/16")	19092	ø 6.2 мм	19172		
ø 2.2 мм	18952	ø 3.6 мм (9/64")	19032	ø 5.0 мм	19102	ø 6.4 мм (1/4")	19182		
ø 2.4 мм	18962	ø 3.8 мм	19042	ø 5.2 мм (13/64")	19122				
ø 2.6 мм	18972	ø 4.0 мм (5/32")	19052	ø 5.4 мм	19132				
ø 2.8 мм (7/64")	18982	ø 4.2 мм	19062	ø 5.6 мм (7/32")	19142				



ДИАМЕТР ЦАНГИ		ARTIKUL		ARTIKUL		ARTIKUL		ARTIKUL	
ø 2.4 мм (3/32")	2592	ø 4.0 мм (5/32")	2672	ø 5.6 мм	2752	ø 7.2 мм	2832		
ø 2.6 мм	2602	ø 4.2 мм	2682	ø 5.8 мм	2762	ø 7.4 мм	2842		
ø 2.8 мм (7/64")	2612	ø 4.4 мм	2692	ø 6.0 мм	2772	ø 7.6 мм	2852		
ø 3.0 мм	2622	ø 4.6 мм	2702	ø 6.2 мм	2782	ø 7.8 мм	2862		
ø 3.2 мм (1/8")	2632	ø 4.8 мм (3/16")	2712	ø 6.4 мм (1/4")	2792	ø 8.0 мм (5/16")	2872		
ø 3.4 мм	2642	ø 5.0 мм	2722	ø 6.6 мм	2802				
ø 3.6 мм (9/64")	2652	ø 5.2 мм	2732	ø 6.8 мм	2812				
ø 3.8 мм	2662	ø 5.4 мм	2742	ø 7.0 мм	2822				

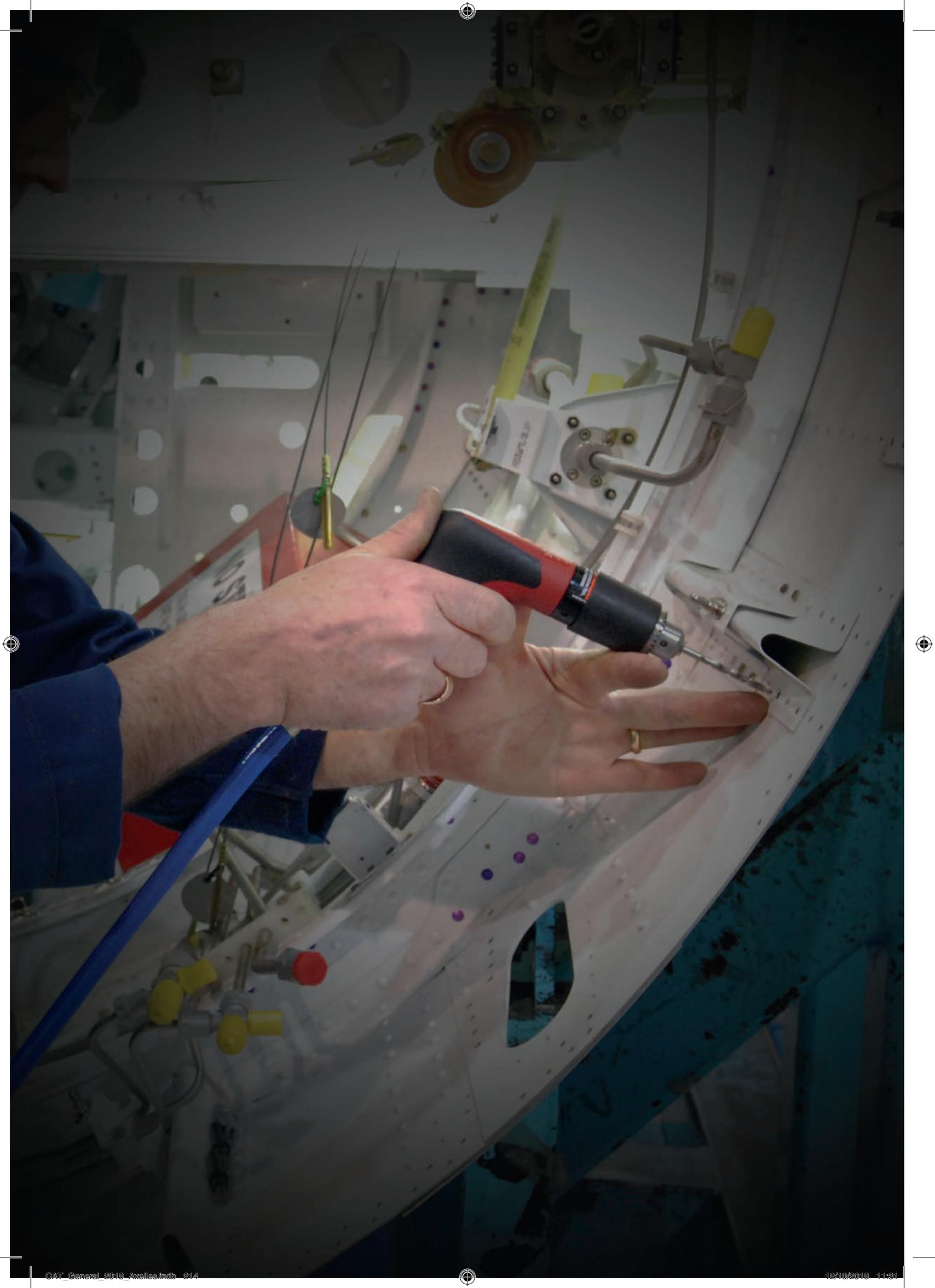
АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	КОМПАКТ DR300-T5..	СТАНДАРТ DR300-T6..	КОМПАКТ DR300-S5	СТАНДАРТ DR300-S6	СВЕРХМОЩН. DR300-THD	DR300-SHD
	ЦАНГА		ШПИНДЕЛЬ 1/4" X 28		ЦАНГА	ПАТРОН
1	Цанга, ø 4,8 мм (3/16")		2552			
2	Цанга, ø 6,4 мм (1/4")		19182			
3	Цанга, ø 8 мм (5/16")				2872	
4	Патрон с резьбой 3/8" UNF - (с ключом) – ø 8 мм (5/16")					205 053 013 3
.	Патронный ключ					410213
5	205 051 259 3	205 051 259 3	205 051 259 3	205 051 259 3	205 051 259 3	205 051 259 3
	Пусковой рычаг с предохранителем		268263			
	• Плоский гаечный ключ 8 - 9,5 мм		82623			
	• Плоские гаечные ключи 10 мм					



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	DR300-T5.. DR300-S5..	DR300-T6.. DR300-S6..	DR300-THD..	DR300-SHD..
6	615 399 266 0	615 399 266 0	615 399 266 0	615 399 266 0
7	205 050 299 3	205 050 299 3	205 050 299 3	205 050 299 3
8				615 399 265 0
9	615 399 313 0	615 399 313 0	615 399 313 0	615 399 313 0
9	615 399 311 0	615 399 311 0	615 399 311 0	615 399 311 0
9	615 399 312 0	615 399 312 0	615 399 312 0	615 399 312 0

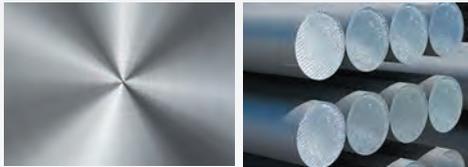


Дрели с пистолетной рукояткой

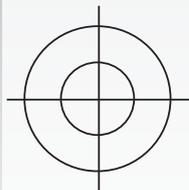


- Широкий выбор дрелей с пистолетной рукояткой, с лучшим соотношением мощность/вес в своем классе

■ Как сделать правильный выбор?



1
Обрабатываемый материал



2
Диаметр отверстий



3
Мощность и скорость вращения дрели



4
Аксессуары для каждого конкретного вида работ

■ Ассортимент моделей инструментов

Ассортимент моделей инструментов Desoutter охватывает широчайший спектр применения и способен удовлетворить любым требованиям



DR350



DR500

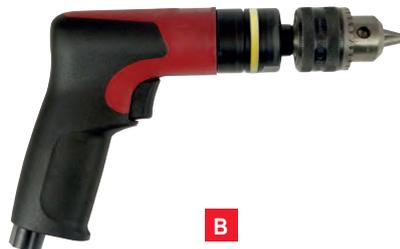


DR750

Дрели с пистолетной рукояткой



A
Серия DR350
350 Вт (0.5 л.с.) / от 550 до 20 000 об/мин



B
Серия DR500
500 Вт (0.68 л.с.) / от 400 до 18 500 об/мин

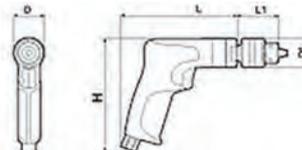


C
Серия DR750
750 Вт (1 л.с.) / от 400 до 20 000 об/мин



D

Цветные кольца для маркировки скорости инструмента



Модель	D		H	
	мм	дюйм	мм	дюйм
DR350-P..	35	1.38	135	5.3
DR500-P	36.5	1.44	135	5.3
DR750-P..	47	1.85	146	5.75

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	СКОР. ХХ		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ		ВЕС БЕЗ ПАТРОНА		ДЛИНА L	
					об/мин	Вт	л.с.	Нм	фнт.дюйм	кг	фунт	мм	дюйм	

DR350 - ПАТРОН С КЛЮХОМ DR350 - БЕЗ ПАТРОНА

A	DR350-P20000-C8	205 147 252 4	DR350-P20000*	205 147 359 4	20000	350	0.5	0.6	5.3	0.49	1.1	120	4.72
A	DR350-P5500-C8	205 147 250 4	DR350-P5500*	205 147 358 4	5500	350	0.5	2.3	20.4	0.49	1.1	136	5.35
A	DR350-P4500-C8	205 147 382 4	DR350-P4500*	205 147 384 4	4500	350	0.5	2.7	23.9	0.49	1.1	136	5.35
A	DR350-P3000-C8	205 147 248 4	DR350-P3000*	205 147 357 4	3000	350	0.5	4.0	35.4	0.49	1.1	136	5.35
A	DR350-P2000-C8	205 147 246 4	DR350-P2000*	205 147 356 4	2000	350	0.5	5.4	47.8	0.49	1.1	136	5.35
A	DR350-P1000-C10	205 147 244 4	DR350-P1000*	205 147 355 4	1000	350	0.5	12.7	112.4	0.57	1.3	154	6.06
A	DR350-P550-C10	205 147 242 4	DR350-P550*	205 147 354 4	550	350	0.5	18.6	164.6	0.57	1.3	154	6.06

Все модели DR350: расход воздуха: 9,5 л/с (20 фут³/мин) – шутицер 1/4" – Внутр. ø шланга 6 мм / * Резьба шпинделя под патрон 3/8"×24 UNF

DR500 - ПАТРОН С КЛЮХОМ DR500 - БЕЗ ПАТРОНА

B	DR500-P18500-C8	205 147 676 4	DR500-P18500*	205 147 678 4	18500	500	0.68	1.0	8.85	0.56	1.2	141	5.55
B	DR500-P5800-C8	205 147 673 4	DR500-P5800*	205 147 675 4	5800	500	0.68	3.1	27.4	0.56	1.2	141	5.55
B	DR500-P4300-C8	205 147 670 4	DR500-P4300*	205 147 672 4	4300	500	0.68	4.2	37.2	0.56	1.2	141	5.55
B	DR500-P2700-C8	205 147 667 4	DR500-P2700*	205 147 669 4	2700	500	0.68	6.9	61.1	0.56	1.2	141	5.55
B	DR500-P1800-C10	205 147 664 4	DR500-P1800*	205 147 666 4	1800	500	0.68	9.9	87.6	0.64	1.4	155	6.1
B	DR500-P1400-C10	205 147 661 4	DR500-P1400*	205 147 663 4	1400	500	0.68	13.4	118.6	0.64	1.4	155	6.1
B	DR500-P1000-C10	205 147 658 4	DR500-P1000*	205 147 660 4	1000	500	0.68	18.0	159	0.64	1.4	155	6.1
B	DR500-P600-C13	205 147 655 4	DR500-P600*	205 147 657 4	600	500	0.68	28.7	254	0.64	1.4	155	6.1
B	DR500-P400-C13	205 147 652 4	DR500-P400*	205 147 654 4	400	500	0.68	46.0	407	0.64	1.4	155	6.1

Все модели DR500: расход воздуха: 14 л/с (30 фут³/мин) – шутицер 1/4" – Внутр. ø шланга 10 мм / * Резьба шпинделя под патрон 3/8"×24 UNF

DR750 - ПАТРОН С КЛЮХОМ DR750 - БЕЗ ПАТРОНА

C	DR750-P20000-C8	205 146 659 4	DR750-P20000*	205 147 458 4	20000	750	1	1.6	14.2	0.9	2.0	152	5.98
C	DR750-P6000-C8	1465124	DR750-P6000*	205 147 417 4	6000	750	1	5.3	46.9	0.9	2.0	152	5.98
C	DR750-P4100-C8	1465114	DR750-P4100*	205 147 456 4	4100	750	1	7.1	62.8	0.9	2.0	152	5.98
C	DR750-P3300-C10	1465104	DR750-P3300*	205 147 455 4	3300	750	1	9.6	85.0	0.9	2.0	152	5.98
C	DR750-P2700-C10	1465094	DR750-P2700*	205 147 416 4	2700	750	1	11.1	98.2	0.9	2.0	152	5.98
C	DR750-P1300-C10	1465084	DR750-P1300*	205 147 415 4	1300	750	1	23.9	211	1.15	2.5	184	7.24
C	DR750-P750-C13	1465074	DR750-P750**	205 147 452 4	750	750	1	41.0	363	1.15	2.5	184	7.24
C	DR750-P400-C13	205 146 658 4	DR750-P400**	205 147 451 4	400	750	1	55.0	487	1.15	2.5	184	7.24

DR750 - ШПИНДЕЛЬ JACOBS № 1 - БЕЗ ПАТРОНА

D			DR750-P20000-JT1	205 146 667 4	20000	750	1	1.6	14.2	0.9	2.0	152	5.98
D			DR750-P6000-JT1	205 146 666 4	6000	750	1	5.3	46.9	0.9	2.0	152	5.98
D			DR750-P3300-JT1	205 146 664 4	3300	750	1	9.6	85.0	0.9	2.0	152	5.98
D			DR750-P2700-JT1	205 146 663 4	2700	750	1	11.1	98.2	0.9	2.0	152	5.98
D			DR750-P1300-JT1	205 146 662 4	1300	750	1	23.9	211	1.15	2.5	184	7.24
D			DR750-P750-JT1	205 146 661 4	750	750	1	41.0	363	1.15	2.5	184	7.24
D			DR750-P400-JT1	205 146 660 4	400	750	1	55.0	487	1.15	2.5	184	7.24

Все модели DR750: расход воздуха: 14 л/с (30 фут³/мин) – шутицер 1/4" – Внутр. ø шланга 10 мм / Резьба шпинделя под патрон * 3/8"×24 UNF / ** 1/2"×20 UNF

УКАЗАТЕЛЬ ВЫБОРА ПАТРОНА ДЛЯ ДРЕЛЕЙ DR300-T... / DR350-P... / DR500-P... / DR750-P.

АРТИКУЛ ПАТРОНА	КРЕПЕЖ ПАТРОНА	ДИАМЕТР ПАТРОНА		РАЗМЕРЫ				ВЕС		АРТИКУЛ КЛЮЧА	DR3...P...C8 DR500-P...C8 DR750-P...C8	DR3...P...C10 DR500-P...C10 DR750-P...C10	DR500-P...C13 DR750-P...C13	DR750-P... JT1
		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	г	фунт					
														
205 055 272 3	3/8"-24	0.5 - 6.5	1/4	29.3	1.15	42.5	1.67	121	0.27	29182	0	0	0	
205 053 013 3	3/8"-24	0.5 - 8	5/16	29.3	1.15	42.5	1.67	120	0.26	410213	1			
205 052 954 3	3/8"-24	1 - 10	3/8	37	1.46	49.5	1.95	204	0.45	29232		1		
473113	3/8"-24	1.5 - 13	1/2	42	1.67	59	2.32	371	0.82	895 101 145 3			1	
29142	1/2"-20	1.5 - 13	1/2	42	1.67	59	2.32	362	0.80	895 101 145 3			1	
29492	1JT	0.5 - 6.5	1/4	29.3	1.15	42.5	1.67	112	0.25	29182				0
29042	1JT	0.8 - 10	3/8	34.5	1.36	48	1.89	231	0.51	29232				0
34752	2JT	1 - 10	3/8	42	1.67	61.5	2.4	386	0.85	895 101 145 3				0*
34332	2JT	1 - 13	1/2	50	1.97	67.5	2.66	900	1.98					0*
														
473433	3/8"-24	0 - 8	5/16	32	1.26	61.5	2.4	285	0.63		0	0		
473423	3/8"-24	0.5 - 10	3/8	35.8	1.4	66	2.6	390	0.86			0		
205 047 819 3	3/8"-24	1 - 13	1/2	40	1.58	76.3	3	559	1.23				0	
205 056 060 3	1/2"-20	1 - 13	1/2	40	1.58	76.3	3	548	1.21				0	
524.09	1JT	0 - 6.5	1/4	32	1.26	59.5	2.34	284	0.62					0
524.15	1JT	0.5 - 10	3/8	35.8	1.4	66	2.6	390	0.86					0
524.10	2JT	0.5 - 10	3/8	40	1.58	87.5	3.4	636	1.4					0*
524.16	2JT	1 - 13	1/2	46	1.8	91	3.6	904	1.99					0*

* Чтобы использовать на DR750 патрон 2JT, добавьте в заказ адаптер - артикул 12243

1 - В КОМПЛЕКТЕ С ИНСТРУМЕНТОМ

0 - ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.		DR350-P...C8 DR500-P...C8 DR750-P...C8.	DR350-P...C10 DR500-P...C10 DR750-P...C10	DR500-P...C13 DR750-P...C13
1	Защитный корпус патрона для DR350-P...C	205 049 275 3		
1	Защитный корпус патрона для DR500-P...C	205 049 486 3		
1	Защитный корпус патрона для DR750-P...C8 & C10	473143	473143	
2	Боковая рукоятка для DR350-P550 и P1000	205 049 446 3	205 049 446 3	
2	Боковая рукоятка для DR500-P400 - P1800		205 053 102 3	205 053 102 3
2	Боковая рукоятка для DR750-P	473173	473173	473173
3	Подвесная скоба для DR750-P	473153	473153	473153
В комплекте с DR300/350/450/500				
4	Набор цветных пластиковых колец	615 399 250 0		



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.		DR350-P...	DR500-P...	DR750-P...	DR750-P...JT1 КРЕПЕЖ
•	Защитный корпус патрона для DR750-P...JT1 с ключом - Ø 6.5 мм (1/4")				473143
2	Боковая рукоятка для DR350 / 500	205 049 446 3	205 053 102 3		
•	Адаптер с JT1 с внутренней резьбой на JT2 с внешней резьбой (для DR750-P...JT1)				12243
•	Плоский гаечный ключ, 12,7 мм (1/2")				15533



Дрели в прямом исполнении



A

Серия DR300
300 Вт (0,4 л.с.) / от 550 до 20 000 об/мин

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	СКОР. XX		МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ		ВЕС БЕЗ ПАТРОНА		ДЛИНА БЕЗ ПАТРОНА			
					об/мин	л.с.	Вт	л.с.	Нм	фнт.дюйм	кг	фунт	мм	дюйм		
DR300 - ПАТРОН С КЛЮЧОМ													DR300 - ПАТРОН БЕЗ КЛЮЧА			
A	DR300-T20000-C8	615 176 065 0	DR300-T20000	615 176 064 0	20000	300	0.4	0.6	5.3	0.44	0.97	138	7.28			
A	DR300-T5500-C8	615 176 063 0	DR300-T5500	615 176 062 0	5500	300	0.4	2.3	20.4	0.49	1.08	167	6.57			
A	DR300-T4500-C8	615 176 061 0	DR300-T4500	615 176 060 0	4500	300	0.4	2.7	23.9	0.49	1.08	167	6.57			
A	DR300-T3000-C8	615 176 059 0	DR300-T3000	615 176 058 0	3000	300	0.4	4.0	35.4	0.49	1.08	167	6.57			
A	DR300-T2000-C8	615 176 057 0	DR300-T2000	615 176 056 0	2000	300	0.4	5.4	47.8	0.49	1.08	167	6.57			
A	DR300-T1000-C10	615 176 055 0	DR300-T1000	615 176 054 0	1000	300	0.4	12.7	112.4	0.60	1.32	184	7.24			
A	DR300-T550-C10	615 176 053 0	DR300-T550	615 176 052 0	550	300	0.4	18.6	164.6	0.60	1.32	184	7.24			

Все модели DR300: расход воздуха: 9,5 л/сек (20 фут3/мин) – штуцер 1/4" – Внутр. диаметр шланга 6 мм / Резьба шпинделя под патрон 3/8"×24 UNF

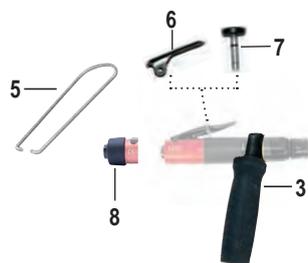


АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.		DR300-P...C8	DR300-P...C10
1	Патрон с резьбой 3/8" UNF (с ключом) – Ø 8 мм (5/16")	205 053 013 3	-
1	Патрон с резьбой 3/8" UNF (с ключом) – Ø 10 мм (3/8")	-	205 052 954 3
	• Ключ для патрона	410213	29232
2	Защитный корпус патрона для DR300-P...C8	615 049 275 3	-
3	Боковая рукоятка для DR300-T...C10	-	205 049 446 3
4	Пусковой рычаг с предохранителем для DR300-T...	205 050 288 3	205 050 288 3
	• Отводной шланг для DR300-T...	205 051 259 3	205 051 259 3



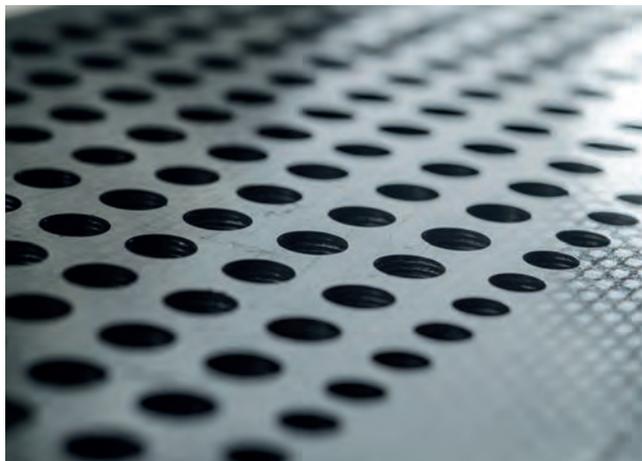
ОПИСАНИЕ	АРТИКУЛ
Набор цветных колец для DR300	615 399 250 0



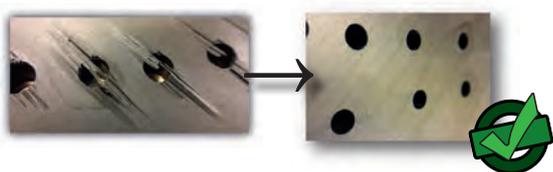
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.		DR300
3	Боковая рукоятка для DR300	615 399 265 0
5	Подвесная скоба	280893
6	Короткий рычаг	205 050 299 3
7	Кнопка пуска с заглушкой	615 399 266 0
8	Глушитель в наборе NPT	615 399 313 0
8	Глушитель в наборе BSP	615 399 311 0
8	Бампер	615 399 312 0

Управляемое сверление



- Полный спектр решений для сверления композитных материалов
- Система демпфирования позволяет избежать проблем с:
 - Расслаиванием композитного материала
 - Образованием заусенцев
 - Чрезмерным износом режущих кромок
 - Человеческим фактором
- Легко адаптируется со стандартными инструментами Desoutter pistolетного типа и с прямым корпусом.
- Полностью настраиваемый (втулка, вакуум...)
- Простая замена резца



Регулируемый ограничитель мощности
Опция: активация ограничителя мощности только в точке выхода

Несколько уровней хода для различной толщины обрабатываемого материала

Нейлоновые упоры для защиты поверхности

Широкий диапазон инструментов, форм-факторов и скоростей
Легкая адаптация к дрелям Desoutter

Вращающийся упор обеспечивает перпендикулярность

Направляющая втулка обеспечивает идеальное извлечение сверла

Легкая разборка для замены резца

Вращающееся сопло вакуумного модуля способствует чистоте и безопасности рабочего места

Как заказать:

DR500-P18500 - STR25 – 4.5 NVT



1 Мощность и форм-фактор инструмента

Инструменты пистолетного типа (см. на стр. 216)

DR350: 350 Вт (0,5 л.с.)

DR500: 500 Вт (0,68 л.с.)

Прямые инструменты (см. на стр. 218)

DR300: 300 Вт (0,4 л.с.)

DR450: 450 Вт (0,6 л.с.)

2 Скорость инструмента

3 Ход блока HCU

STR25: 25 мм (1")

STR37: 37 мм (1.5")

* Дополнительные диапазоны хода доступны по запросу

4 Размер сверла

Цанги серии 200

ОПИСАНИЕ	Артикул
Цанговый патрон Ø от 2,4 до 3,2 мм	615 526 061 0
Цанговый патрон Ø от 3,2 до 4,0 мм	615 526 151 0
Цанговый патрон Ø от 3,7 до 4,5 мм	615 526 152 0
Цанговый патрон Ø от 4,2 до 5,0 мм	615 526 153 0
Цанговый патрон Ø от 5,2 до 6,0 мм	615 526 062 0
Цанговый патрон Ø от 7,2 до 8,0 мм	615 526 064 0
Цанговый патрон Ø от 8,7 до 9,5 мм	615 526 065 0
Цанговый патрон Ø1/4" (от 5.55 до 6.35 мм)	615 526 063 0

5 Тип носовой части

N: Без упора

V: Вакуум

T: С упором

Резьборезы



A

Серия T500
0,5 кВт (0,68 л.с.) / 400 м 600 об/мин



B

Серия T450
0,5 кВт (0,68 л.с.) / 400 м 600 об/мин

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОР.		МОЩНОСТЬ		МАКС. РЕЖУЩИЙ МОМЕНТ		ВЕС		ДЛИНА		РАСХОД ВОЗДУХА		ШТУ-ЦЕР
			XX	РЕВЕРСА	ДВИГАТЕЛЯ	СТАЛЬ	АЛЮМИНИЙ	кг	фунт	мм	дюйм	л/сек	ф ³ /м		
			об/мин	об/мин	кВт	л.с.									

РЕЗЬБОРЕЗЫ

A	T500-P400	205 147 995 4	400	800	0.5	0.68	M10	M12	0.64	1.4	263	10.35	14	30	1/4
A	T500-P600	205 147 996 4	600	1200	0.5	0.86	M10	M12	0.64	1.4	263	10.35	14	30	1/4
B	T450-T400	615 176 181 0	400	800	0.5	0.68	M10	M12	0.64	1.4	263	10.35	14	30	1/4
B	T450-T600	615 176 182 0	600	1200	0.5	0.86	M10	M12	0.64	1.4	263	10.35	14	30	1/4

Для всех моделей T500-P: внутренний диаметр шланга 10 мм (3/8")



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.		Артикул
1	Патрон с ключом (1JT) – от 0,8 до 10 мм (ключ в комплекте) T500-P400	29042
1	Патрон с ключом (1JT) – от 0,5 до 6,5 мм (ключ в комплекте) T500-P600	29492
	• Ключ для патрона - T500-P400	29232
	• Ключ для патрона - T500-P600	410213
2	Прецизионный цанговый патрон для резьбореза (с цангой M3 на M8)	29452
	• Цанга Ø M3 – M7 (от 1/8" до 9/32")	29482
	• Цанга Ø M4 – M8 (от 5/32" до 5/16")	29472
3	Цанга Ø M6 – M12 (от 15/64" до 15/32")	97982
4	Держатель метчика (1 JT)	69922
5	Быстросъемный патрон (1 JT)	16852
6	Быстросъемный держатель метчика (1 JT)	69872

Цанги для держателя метчика:

РАЗМЕР РЕЗЬБОРЕЗА		ВА	Ø ХВОСТОВИКА	Артикул
мм	дюйм		мм	
M2.2 & M2.5		6 & 8	2.8	2612
M3	1/8	5	3.2	2632
M3.5		4	3.6	2652
M4			4.0	2672
M4.5		3	4.5	2702
M5	3/16	2	5.0	2722
M5.5	7/32	1	5.6	2752
M6	1/4	0	6.3	2792
M7	9/32		7.1	2832
M8 & M11	5/1 & 7/16		8.0	2872
M9 & M12	1/2		9.0	69882
M10	3/8		10.0	69892

* Гаечный ключ для гайки цангового патрона резьбореза

* Шестигранный ключ 2 мм для установочного винта держателя резьбореза

206773



A

Серия 2H16
Настройки переменной скорости
от 90 до 500 об/мин – от 47 до 240 Нм

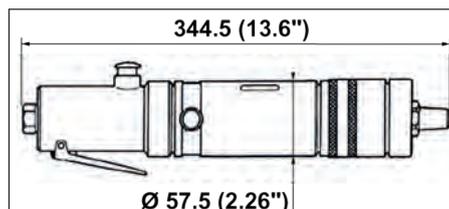


РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	НИЗКАЯ СКОРОСТЬ		ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ		МАКС. РЕЖУЩИЙ МОМЕНТ		ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА		ШТУ-ЦЕР
			об/мин	об/мин	Нм	фнт.фт	Нм	фнт.фт	кг	фунт	л/сек	ф ³ /м	

РЕЗЬБОРЕЗЫ

A	2H16-L-160/500-B18	1434264	160	500	140	103	47	34.7	3.1	6.8	15.6	33	3/8
A	2H16-L-90/250-B18	1434344	90	250	240	177	90	66.4	3.1	6.8	15.6	33	3/8

Для всех моделей 2H16-L: внутренний диаметр шланга 10 мм

Снятие заусенцев и срезание заклепок



A

C27-LX-1450
1 450 об/мин
Цанга 6,4 мм (1/4")



C

C27-LX300/400-T6-90 - BRB
300-400 об/мин
Цанга 6,4 мм (1/4")



E

Серия RS450
18 500 об/мин



B

C27-LX300-T6-45 - BRB
300 об/мин
Цанга 6,4 мм (1/4")



D

C27-LX300-QR - BRB
300 об/мин
Цанга 6,4 мм (1/4")



F

Серия RS500
18 500 об/мин



***BRB**

Кнопка + Задний бампер
доступны под заказ в качестве аксессуаров

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	СОРОСТЬ ХОЛ.ХОДА		ЦАНГА		МАКС. Ø РЕЗЦА		ВЕС		ДЛИНА		РАСХОД ВОЗДУХА		ШТУЦЕР	ВНУТР Ø ШЛАНГА	
			об/мин	мм	мм	дюйм	кг	фунт	мм	дюйм	л/сек	ф³/м	дюйм	мм	дюйм		

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СНЯТИЯ ЗАУСЕНЦЕВ

A	C27-LX-1450	615 176 115 0	1450	6.4 (1/4")*	-	-	0.68	1.5	220.5	8.68	9.5	20	1/4	6	1/4
B	C27-LX300-T6-45 - BRB*	615 176 126 0	300	6.4 (1/4")*	-	-	0.82	1.81	291.5	11.48	8	17	1/4	6	1/4
C	C27-LX300-T6-90 - BRB*	615 176 128 0	300	6.4 (1/4")*	-	-	0.82	1.81	291.5	11.48	8	17	1/4	6	1/4
C	C27-LX400-T6-90 - BRB*	615 176 127 0	400	6.4 (1/4")*	-	-	0.82	1.81	291.5	11.48	8	17	1/4	6	1/4
D	C27-LX300-QR - BRB*	615 176 129 0	300	6.4 (1/4")*	-	-	0.58	1.27	187	7.36	8	17	1/4	6	1/4

ФРЕЗЕР ДЛЯ СРЕЗАНИЯ ЗАКЛЕПОК

E	RS450-T-18500 (1/4"UNF)	615 176 184 0	18500	1/4"-28 UNF	14.3	9/16	1.2	2.64	216	8.5	14	30	1/4		
E	RS450-T-18500 (1/4"WHIT)	615 176 183 0	18500	1/4"-26 WHIT	14.3	9/16	1.2	2.64	216	8.5	14	30	1/4		
F	RS500-P18500 (1/4"UNF)	205 148 129 4	18500	1/4"-28 UNF	14.3	9/16	1.2	2.64	216	8.5	14	30	1/4	10	3/8
F	RS500-P18500 (1/4"WHIT)	205 148 130 4	18500	1/4"-26 WHIT	14.3	9/16	1.2	2.64	216	8.5	14	30	1/4	10	3/8

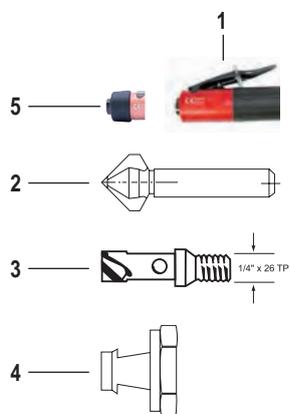
*: При необходимости отрегулируйте скорость с помощью специального регулятора расхода воздуха, артикул LC121737

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	C27-LX	RS500
• Цанга Ø 6,4 мм (1/4")	615 526 063 0	
1 Пусковой рычаг с предохранителем	205 050 288 3	
2 Резец (острие 90°) – диаметр 10 мм	91572	
3 Резец – с карбидным наконечником - диаметр 11 мм (7/16")		70602
4 Защитный колпачок резца		18822
• Гаечный ключ 19A/F	615 801 005 0	
• Гаечный ключ для цангового шпинделя	615 801 076 0	15533
• Гаечный ключ для защитного колпачка резца		38873

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	RS500
3 Резец – карбидный наконечник Ø6,4 мм (Ø1/4")	70572
3 Резец – карбидный наконечник Ø7.9 мм (Ø5/16")	70582
3 Резец – карбидный наконечник Ø9.5 мм (Ø3/8")	70592
3 Резец – карбидный наконечник Ø12.7 мм (Ø1/2")	70622
4 Защитный колпачок резца Ø6,4 мм (Ø1/4")	18782
4 Защитный колпачок резца Ø7.9 мм (Ø5/16")	18792
4 Защитный колпачок резца Ø9.5 мм (Ø3/8")	18802
4 Защитный колпачок резца Ø12.7 мм (Ø1/2")	18832
4 Защитный колпачок резца Ø14.3 мм (Ø9/16")	18842
5 Глушитель NPT	615 399 313 0
5 Глушитель BSP	615 399 311 0
5 Бампер	615 399 312 0



Дрели с реечной подачей

• Дрель с реечной подачей представляет собой фиксируемую на кондукторе портативную сверлильную установку, выполняющую подачу посредством встроенного «реечно-червячного» механизма. Такая система позволяет оператору точно контролировать скорость подачи во время цикла сверления, износ режущего инструмента и определять необходимость отката шпинделя для очистки отверстия от стружек. Универсальный и адаптивный инструмент особенно хорош при сверлении многослойных материалов.

• Дрель с реечной подачей подходит для сверления и развертывания различных материалов, используемых в аэрокосмических отраслях, например: инконель, титан, сталь, алюминий и композитные материалы.



■ **RFD-100**
 Диапазон скоростей от 60 до 2 800 об/мин
 Регулируемый ход 102 мм (4")
 Диаметр патрона 13 мм (1/2")

■ **RFD(T)-125**
 Диапазон скоростей от 60 до 800 об/мин
 Регулируемый ход 127 мм (5")
 Конус Морзе № 2



Для заказа опционального вакуумного модуля обратитесь к региональному представителю компании Desoutter

Как выбрать оптимальный инструмент?

- 1 Выберите материал
- 2 Выберите Ø отверстия
- 3 Выберите инструмент

Указатель по выбору дрели с реечной подачей

Ø ОТВЕРСТИЯ	ТИП ИНСТРУМЕНТА – ОБ/МИН			
	Инконель	1 Титан	Сталь средней твердости	Алюминий
3 мм - 1/8"	RFD(T)-330/500	RFD(T)-500	RFD-2800	RFD-2800
5 мм - 3/16"	RFD(T)-140/330	RFD(T)-330/500	RFD-1850	RFD-2800
6 мм - 1/4"	RFD(T)-140	RFD(T)-140/330	RFD(T)-800	RFD-1850
8 мм - 5/16"	RFD(T)-140	RFD(T)-140/330	RFD(T)-800	RFD(T)-800
10 мм - 3/8" 2	RFD(T)-85/140	RFD(T)-140 3	RFD(T)-800	RFD(T)-800
13 мм - 1/2"	RFD(T)-60/85	RFD(T)-85/140	RFD(T)-500	RFD(T)-800
16 мм - 5/8"		RFD(T)-85/140	RFD(T)-330	RFD(T)-800
19 мм - 3/4"		RFD(T)-60/85	RFD(T)-85/140	RFD(T)-330/500
25 мм - 1"			RFD(T)-60/85	RFD(T)-140/330

Представленные данные являются ориентировочными

МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	МАКС. ХОД		ВЫХ. ШПИНДЕЛЯ	ШПИНДЕЛЬ ПАТРОНА	ДЛИНА		ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА		ШТУЦЕР
			мм	дюйм			мм	дюйм	кг	фунт	л/сек	фт³/мин	
RFD													
RFD-100-2800	681214	2800	102	4		1/2-20 UNF	652	25.67	3.9	8.6	11.8	25	1/4
RFD-100-1850	681394	1850	102	4		1/2-20 UNF	652	25.67	3.9	8.6	11.8	25	1/4
RFD-100-800	680084	800	102	4	Патрон	5/8-16 UNF	652	25.67	3.9	8.6	11.8	25	1/4
RFD-100-500	680164	500	102	4	Ø 13 мм	5/8-16 UNF	652	25.67	3.9	8.6	11.8	25	1/4
RFD-100-330	680244	330	102	4	(1/2")	5/8-16 UNF	652	25.67	3.9	8.6	11.8	25	1/4
RFD-100-140	1457364	140	102	4		5/8-16 UNF	652	25.67	3.9	8.6	11.8	25	1/4
RFD-100-85	1457374	85	102	4		5/8-16 UNF	652	25.67	3.9	8.6	11.8	25	1/4
RFD-100-60	1457384	60	102	4		5/8-16 UNF	652	25.67	3.9	8.6	11.8	25	1/4
RFDT													
RFDT-125-800	1445654	800	127	5			764	30.08	5.5	12.1	11.8	25	1/4
RFDT-125-500	1445664	500	127	5	Конус		764	30.08	5.5	12.1	11.8	25	1/4
RFDT-125-330	1445674	330	127	5	Морзе		764	30.08	5.5	12.1	11.8	25	1/4
RFDT-125-140	1445504	140	127	5	№ 2		764	30.08	5.5	12.1	11.8	25	1/4
RFDT-125-85	1445514	85	127	5			764	30.08	5.5	12.1	11.8	25	1/4
RFDT-125-60	1445524	60	127	5			764	30.08	5.5	12.1	11.8	25	1/4

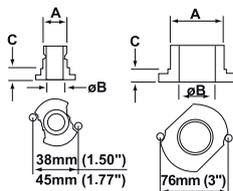
Для всех моделей: внутренний диаметр шланга 10 мм (3/8")

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	АРТИКУЛ	
	RFD	RFDT
• Патрон с ключом диаметром 13 мм (5/8"x16)	29122	-
• Патрон с ключом диаметром 13 мм (1/2")	29142	-
• Удлиненный шланг (1" x 14 левая резьба)	251043	-
• Байонетная пластина – 45 мм (1.77")	251063	-
• Байонетная пластина – 76 мм (2.99")	-	35223

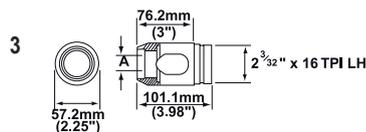
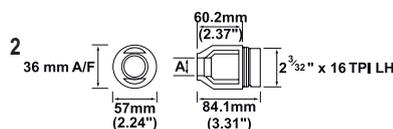
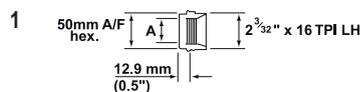
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Для более подробной информации о представленных ниже товарах и их артикулах, обратитесь к региональному представителю компании Desoutter



Байонетные пластины

	A	Ø B	C
Расстояние между штифтами – 38 мм (1.50")	3/4" x 16 (Лев. р)	14.2 мм (0.559")	9.5 мм (3/8")
Расстояние между штифтами – 45 мм (1.77")	1" x 14 (Лев. р)	19.05 мм (3/4")	9.5 мм (3/8")
Расстояние между штифтами – 45 мм (1.77")	1 1/8" x 20 (Лев. р)	19.05 мм (3/4")	9.5 мм (3/8")
Расстояние между штифтами – 76 мм (2.99")	2 3/32" x 16 (Лев. р)	38.1 мм (1.150")	12.7 мм (1/2")

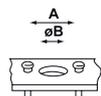
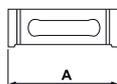


Носовые насадки

ТИП ГОЛОВКИ	ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО СОЕДИНЕНИЯ С БАЙОНЕТНЫМИ ПЛАСТИНАМИ	РЕЗЬБА 'А'
1	38 мм (1.50")	3/4" x 16 (Лев. р)
2	38 мм (1.50")	3/4" x 16 (Лев. р)
2	45 мм (1.77")	1" x 14 (Лев. р)
3	-	1-1/4" x 12 (Лев. р)
3	-	1-1/4" x 12 (Лев. р)
3	-	2" x 16 (Лев. р)

Удлинительные трубки

НОМИНАЛЬНЫХ ХОД ШПИНДЕЛЯ	ДЛИНА 'А'
• 80 мм (3.15")	170 мм (6.69")



Кондукторы

СЕРДЕЧНИК "А"
38 мм (1.50")
45 мм (1.77")

Втулки кондуктора

НАСАДКИ	"Ø B"
Ø 14.2 мм	Ø от 10 to 14 мм
Ø 19.05 мм	Ø от 10 to 18 мм
Ø 38.01 мм	Ø от 22 to 35 мм

В отношении 'ØB' рекомендуем получить дополнительную информацию о линейке кондукторных втулок для сверления от компании Desoutter

Обжимной инструмент



КЛЕПАЛЬНЫЕ ПНЕВМОСКОБЫ

- Широкий ассортимент скоб типа «крокодил» и С-образных скоб
- Превосходное соотношение мощности и веса
- Быстрый и медленный ход
- Долговечность и высокая надежность

Как выбрать оптимальный инструмент?



1

Заклепка

Материал
Диаметр



2

Применение

Доступность
Спецификация заказчика



3

Выбор инструмента

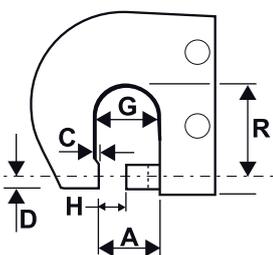
Требуемая мощность (стр.189)
С-образная или «крокодил»
Значения зева и вылета



4

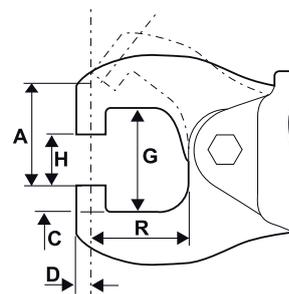
Выбор обжимок и шайб

Головка обжимки
Тип обжимки
Длина обжимки



Терминология для зажимов и скоб:
(клепальные обжимки не показаны на данной иллюстрации)

- A Рабочий зев
- C Выступ наковальни
- D Отступ
- G Суммарный зев
- H Зев в сжатом состоянии
- R Вылет



С-ОБРАЗНАЯ МОДЕЛЬ	A		C		D		G		H		R	
	мм	дюйм	мм	д-м	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
CP0214CELEL	32	1-1/4	-	-	5	3/16	32	1-1/4	17.5	11/16	38	1-1/2
CP0214FALEL	32	1-1/4	-	-	5	3/16	32	1-1/4	17.5	11/16	38	1-1/2
CP0214SETEL	32	1-1/4	-	-	6.4	1/4	32	1-1/4	17.5	11/16	38	1-1/2
CP0214KETEL	32	1-1/4	-	-	6.4	1/4	32	1-1/4	17.5	11/16	38	1-1/2
CP0351CUDEL	39	1-17/32	-	-	5.5	7/32	29	1-5/32	20	25/32	54	2-1/8
CP0351FUDEL	39	1-17/32	-	-	5.5	7/32	29	1-5/32	20	25/32	54	2-1/8
CP0341CUDEL	57	2-1/4	3	1/8	9	11/32	70	2-3/4	25	1	54	2-1/8
CP0214FAXEL	44	1-3/4	-	-	5	3/16	44	1-3/4	17.5	11/16	50.8	2.5
CP0214FAREL-5	36	1,417	-	-	8	0,313	36	1,417	17/20	0,669 / 0,787	50	1,969
CP0214 CEREL-5	36	1,417	-	-	8	0,313	36	1,417	17/20	0,669 / 0,787	50	1,969

МОДЕЛЬ «КРОКОДИЛ»	A		D		G		H		R	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
CP0214ANGEL	54	2-1/8	5.5	7/32	54	2-1/8	22	7/8	76	3
CP0214ENGEL	54	2-1/8	5.5	7/32	54	2-1/8	22	7/8	76	3
CP0214ANFEL	48	1-7/8	5.5	7/32	54	2-1/8	22	7/8	57	2-1/4
CP0214ENFEL	48	1-7/8	5.5	7/32	54	2-1/8	22	7/8	57	2-1/4
CP0214ENCEL-5	48	1-7/8	5.5	7/32	54	2-1/8	22	7/8	57	2-1/4
CP0214ANBEL	38	1-1/2	5.5	7/32	41	1-5/8	22	7/8	38	1-1/2
CP0214ENBEL	38	1-1/2	5.5	7/32	41	1-5/8	22	7/8	38	1-1/2
CP0351ASVEL	62	2-7/16	5.5	7/32	56	2-3/16	19	3/4	232	9-1/8
CP0351ESVEL	62	2-7/16	5.5	7/32	56	2-3/16	19	3/4	232	9-1/8
CP0351ESREL	81	3-3/16	5.5	7/32	51	2	38	1-1/2	178	7
CP0351ASKEL	57	2-1/4	5.5	7/32	41	1-5/8	22	7/8	127	5
CP0351ESKEL	57	2-1/4	5.5	7/32	41	1-5/8	22	7/8	127	5
CP0351ASGEL	38	1-1/2	5.5	7/32	41	1-5/8	22	7/8	73	2-7/8
CP0351ESGEL	38	1-1/2	5.5	7/32	41	1-5/8	22	7/8	73	2-7/8

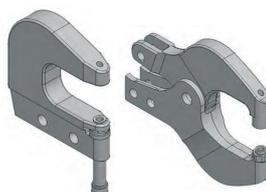
Клепальные пневмоскобы



A



B



Доступны новые клепальные обжимы для инструментов с С-образными скобами и скобами типа "крокодил".
Поставляются с клепальными обжимками 5 мм.
Обратите внимание на инструменты с индексом -5 в списке ниже.



C



D



E

CP0214

CP0351

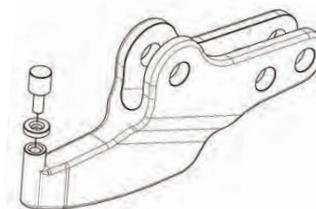
CP0341 - Pneumatic™ → Постоянная мощность по всей длине хода

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	ЗАКЛЕПКИ				МАКС. УСИЛИЕ		ПОДВИЖНОЙ ПОРШЕНЬ				РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНОЙ СКОБЫ				ДЛИНА		ВЕС	
			МЯГКИЕ		ТВЕРДЫЕ		(90 PSI/ 6,2 БАР)		МАКСИМАЛ. ХОД		ХОД ПРИ МАКСИМАЛ. УСИЛИИ		ВЫЛЕТ R		СЖАТЫЙ ЗЕВ H		мм	дюйм	кг	фунт
			мм	дюйм	мм	дюйм	кН	фунт	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
С-ОБРАЗНЫЙ ЗАЖИМ (ОДНОКАМЕРНЫЙ ЦИЛИНДР)																				
A	CP0214CELEL*	T012344	3.2	1/8	2.4	3/32	13.35	3,000	14.3	9/16	1.3	0.050	38.1	1-1/2	17.5	11/16	262	10.3	2.0	4.41
A	CP0214CEREL-5	6151710160	3.2	1/8	2.4	3/32	13.35	3,000	14.3	9/16	1.3	0.050	50	1,969	17/20	0,669/0,787	262	10.3	2.0	4.41
	CP0214CENEL	T018677	Аналогичная мощность, без скоб																	
B	CP0351CUDEL*	T008955	4.8	3/16	4.0	5/32	26.70	6,000	14.3	9/16	3.2	0.125	54	2-1/8	19.8	25/32	445	17.5	5.7	12.6
	CP0351CUNEL	T007772	Аналогичная мощность, без скоб																	
С-ОБРАЗНЫЙ ЗАЖИМ (ДВУХКАМЕРНЫЙ ЦИЛИНДР)																				
A	CP0214FALEL*	T013152	4.8	3/16	4.0	5/32	26.70	6,000	14.3	9/16	1.6	0.063	38.1	1-1/2	17.5	11/16	356	14	2.5	5.5
A	CP0214FAREL-5	6151710150	4.8	3/16	4.0	5/32	26.70	6,000	14.3	9/16	1.6	0.063	50	1,969	17/20	0,669/0,787	356	14	2.5	5.5
A	CP0214FAXEL*	T022528	4.8	3/16	4.0	5/32	26.70	6,000	14.3	9/16	1.6	0.063	50.8	2.5	17.5	11/16	366	14.4	2.6	5.7
	CP0214FANEL	T018430	Аналогичная мощность, без скоб																	
A	CP0214KETEL**	T023475	4.8	3/16	4.0	5/32	26.70	6,000	14.3	9/16	1.6	0.063	38.1	1-1/2	17.5	11/16	356	14	2.5	5.5
B	CP0351FUDEL*	T012608	6.4	1/4	5.6	7/32	53.40	12,000	14.3	9/16	3.2	0.125	54	2-1/8	19.8	25/32	552	21.7	6.9	15.2
СКОБА ТИПА «КРОКОДИЛ» (ОДНОКАМЕРНЫЙ ЦИЛИНДР)																				
C	CP0214ANBEL*	T012343	3.2	1/8	2.4	3/32	13.35	3,000	15.9	5/8	1.3	0.050	38.1	1-1/2	22.2	7/8	233	9.17	1.7	3.75
C	CP0214ANFEL*	T018671	2.4	3/32	2.4	3/32	9.79	2,200	22.2	7/8	2.4	0.094	57.1	2-1/4	22.2	7/8	254	10	1.9	4.18
C	CP0214ANGEL*	T018672	2.4	3/32	1.6	1/16	8.01	1,800	31.8	1-1/4	1.4	0.056	76.2	3	22.2	7/8	273	10.7	2.0	4.41
	CP0214ANPEL	T019138	Аналогичная мощность, без скоб																	
D	CP0351ASGEL*	T007783	4.0	5/32	3.2	1/8	23.14	5,200	15.9	5/8	3.2	0.125	73	2-7/8	22.2	7/8	495	19.5	7.1	15.6
D	CP0351ASKEL*	T007773	3.2	1/8	2.4	3/32	15.13	3,400	34.0	1-3/8	4.8	0.188	127	5	22.2	7/8	549	21.6	9.0	19.8
D	CP0351ASVEL*	T009582	3.2	1/8	2.4	3/32	13.35	3,000	42.9	1-11/16	1.6	0.063	232	9-1/8	19.1	3/4	654	25.7	11.9	26.2
СКОБА ТИПА «КРОКОДИЛ» (ДВУХКАМЕРНЫЙ ЦИЛИНДР)																				
C	CP0214ENGEL*	T018164	3.2	1/8	2.4	3/32	15.13	3,400	31.8	1-1/4	2.6	0.104	76.2	3	22.2	7/8	343	13.5	2.5	5.51
C	CP0214ENFEL*	T018163	4.0	5/32	3.2	1/8	19.14	4,300	22.2	7/8	2.4	0.094	57.1	2-1/4	22.2	7/8	324	12.8	2.4	5.28
C	CP0214ENCCEL-5	6151710170	4.0	5/32	3.2	1/8	19.14	4,300	22.2	7/8	2.4	0.094	57.1	2-1/4	17.2/22.2	0.68/0.87	324	12.8	2.4	5.28
C	CP0214ENBEL*	T018678	4.8	3/16	4.0	5/32	26.70	6,000	15.9	5/8	1.6	0.063	38.1	1-1/2	22.2	7/8	303	11.9	2.2	4.85
D	CP0351ESKEL*	T012603	4.8	3/16	4.0	5/32	30.26	6,800	34.0	1-3/8	4.8	0.188	127	5	22.2	7/8	657	25.9	10.2	22.5
D	CP0351ESREL*	T012604	4.8	3/16	4.0	5/32	26.70	6,000	42.9	1-11/16	4.8	0.188	178	7	38.1	1-1/2	708	27.9	12.2	26.9
D	CP0351ESVEL*	T012605	4.8	3/16	4.0	5/32	26.70	6,000	42.9	1-11/16	1.6	0.063	232	9-1/8	19.1	3/4	762	30	13.2	29.1
D	CP0351ESGEL*	T012602	6.4	1/4	4.8	3/16	46.28	10,400	15.9	5/8	3.2	0.125	73	2-7/8	22.2	7/8	603	23.7	8.4	18.5
С-ОБРАЗНЫЙ ЗАЖИМ (pneumatic™)																				
E	CP0341CUDEL**	T022512	7.1	9/32	6.4	1/4	60.1	13,500	31.8	1-1/4	Полный ход									
	CP0341CUNEL	T022493	Аналогичная мощность, без скоб																	

* CR1 / ** CR2 // -5 = клепальные обжимы 5 мм

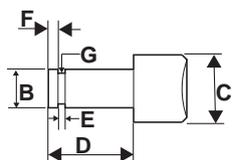
Обжимной инструмент - пневмоскобы

Размеры квадр. хвостовиков (CR1/CR2)



РАЗМЕРЫ КВАДРАТНЫХ ХВОСТОВИКОВ

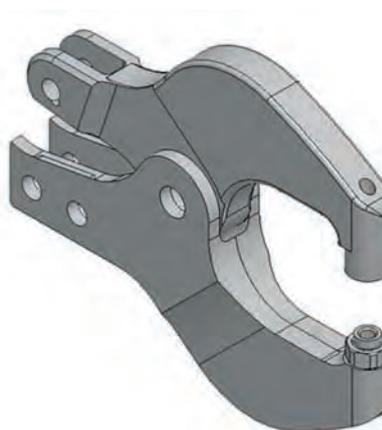
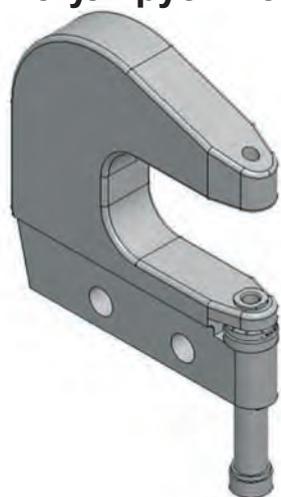
Для клепальных пневмоскоб CR0214, CR0351 и CR0341



ТИП КВАДР. ХВОСТОВИКА	B		C*		D		E		F		G	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	4.75-4.72	0.187-0.186	12.7	1/2	12.7	1/2	3.45-3.38	0.136-0.133	1.6	1/16	3.23-3.12	0.127-0.123
CR-2 (ø 6.4mm 1/4")	6.42-6.40	0.249-0.248	15.9	5/8	15.9	5/8	3.45-3.38	0.136-0.133	2.4	3/32	4.80-4.70	0.189-0.185

* Размер 'C' предназначен только для обжимок «в потай». Он изменяется на обжимках с вогнутым центром согласно размеру заклепки и типу головки.

Регулируемые клепальные пневмоскобы с 5-мм обжимками



Расчет высоты клепальной обжимки

Пневмоскобы развивают максимальное усилие в конечный момент цикла сжатия. Для обеспечения наилучших показателей работы следует корректно подбирать высоту обжимных проставок.

$$A1 + A2 = H - M - Z$$

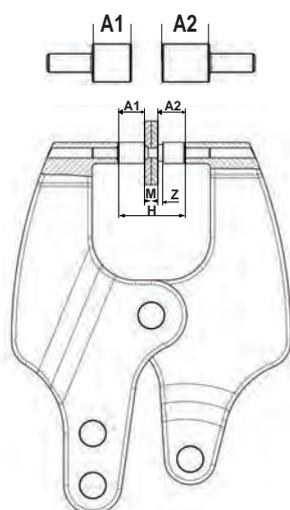
A1: Толщина обжимок (подвижный зев)

A2: Толщина обжимок (фиксированный зев)

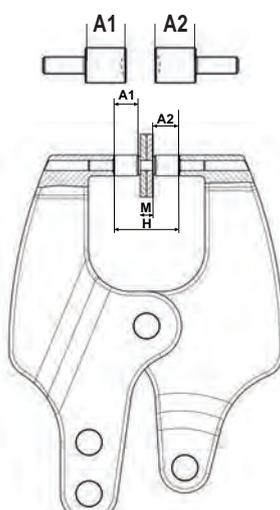
H= Зев скобы в сжатом состоянии

M= Общая толщина скрепляемого материала

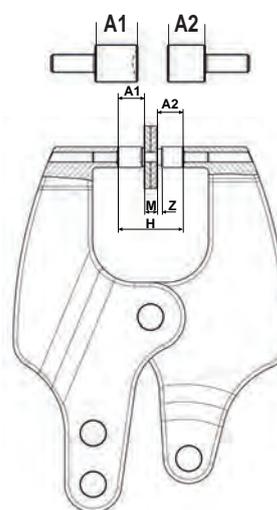
Z= высота расклепанной головки после сжатия



Две обжимки с вогнутым центром



Две обжимки «в потай»
Z = 0



1 обжимка с вогнутым центром
+ обжимка «в потай»

Обжимки для пневмоскоб

Подбор обжимок

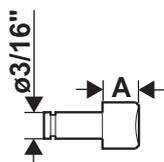
ОБЖИМКИ С ВОГНУТЫМ ЦЕНТРОМ

ДИАМЕТР ЗАКЛЕПКИ		ВЫСОТА ГОЛОВКИ - 'A'		AN-470 УНИВЕРСАЛЬНАЯ
мм	дюйм	мм	дюйм	

КЛЕПАЛЬНЫЕ ОБЖИМКИ С ВОГНУТ. ЦЕНТРОМ И ХВОСТОВИКОМ CR-1 ДЛЯ CP0214 И CP0351

(Для прессов с С-образной скобой - CP0214 CELEL, FALEL, CUDEL, FUDEL и всех прессов со скобами типа «крокодил»)

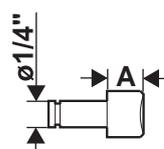
2.4	3/32	6.4	1/4	P089430
2.4	3/32	9.5	3/8	P089431
2.4	3/32	12.7	1/2	P089432
3.2	1/8	6.4	1/4	P089435
3.2	1/8	9.5	3/8	P089436
3.2	1/8	12.7	1/2	P089437
4.0	5/32	6.4	1/4	P089440
4.0	5/32	9.5	3/8	P089441
4.0	5/32	12.7	1/2	P089442
4.8	3/16	6.4	1/4	P089445
4.8	3/16	9.5	3/8	P089446
4.8	3/16	12.7	1/2	P089447



КЛЕПАЛЬНЫЕ ОБЖИМКИ С ВОГНУТ. ЦЕНТРОМ И ХВОСТОВИКОМ CR-2 ДЛЯ CP0214 И CP0341

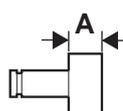
Для прессов с С-образной скобой - CP0214 SETEL, KETEL + CP0341 CUDEL)

3.2	1/8	6.4	1/4	P089510
3.2	1/8	9.5	3/8	P089511
3.2	1/8	12.7	1/2	P089512
4.0	5/32	6.4	1/4	P089515
4.0	5/32	9.5	3/8	P089516
4.0	5/32	12.7	1/2	P089517
4.8	3/16	6.4	1/4	P089520
4.8	3/16	9.5	3/8	P089521
4.8	3/16	12.7	1/2	P089522
6.4	1/4	6.4	1/4	P089525
6.4	1/4	9.5	3/8	P089526
6.4	1/4	12.7	1/2	P089527



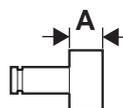
ОБЖИМКИ "В ПОТАЙ" для любых прессов

РАЗМЕР ХВОСТОВИКА	ВЫСОТА ГОЛОВКИ - 'A'					
	3.2 мм (1/8")	6.4 мм (1/4")	9.5 мм (3/8")	12.7 мм (1/2")	15.8 мм (5/8")	19 мм (3/4")
CR-1 (ø 4.8 мм 3/16")	P089495	P089496	P089497	P089498	P089499	P089500
CR-2 (ø 6.4 мм 1/4")	-	P089501	P089502	P089503	P089504	-



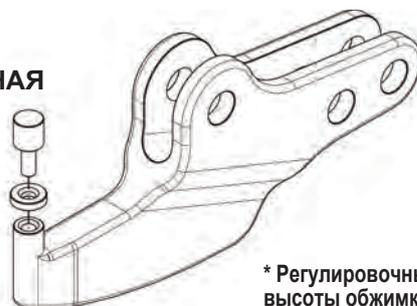
МЯГКИЕ ЗАГОТОВКИ ОБЖИМОК

ТИП ХВОСТОВИКА ОБЖИМКИ	ВЫСОТА ГОЛОВКИ - 'A'		ДИАМЕТР КОРПУСА В		Артикул
	мм	дюйм	мм	дюйм	
CR-1 (ø 4.8 мм 3/16")	19.1	3/4	15.9	5/8	P093672
CR-2 (ø 6.4 мм 1/4")	19.1	3/4	19.1	3/4	P093673



КЛЕПАЛЬНАЯ ОБЖИМКА

* Регулировочная шайба



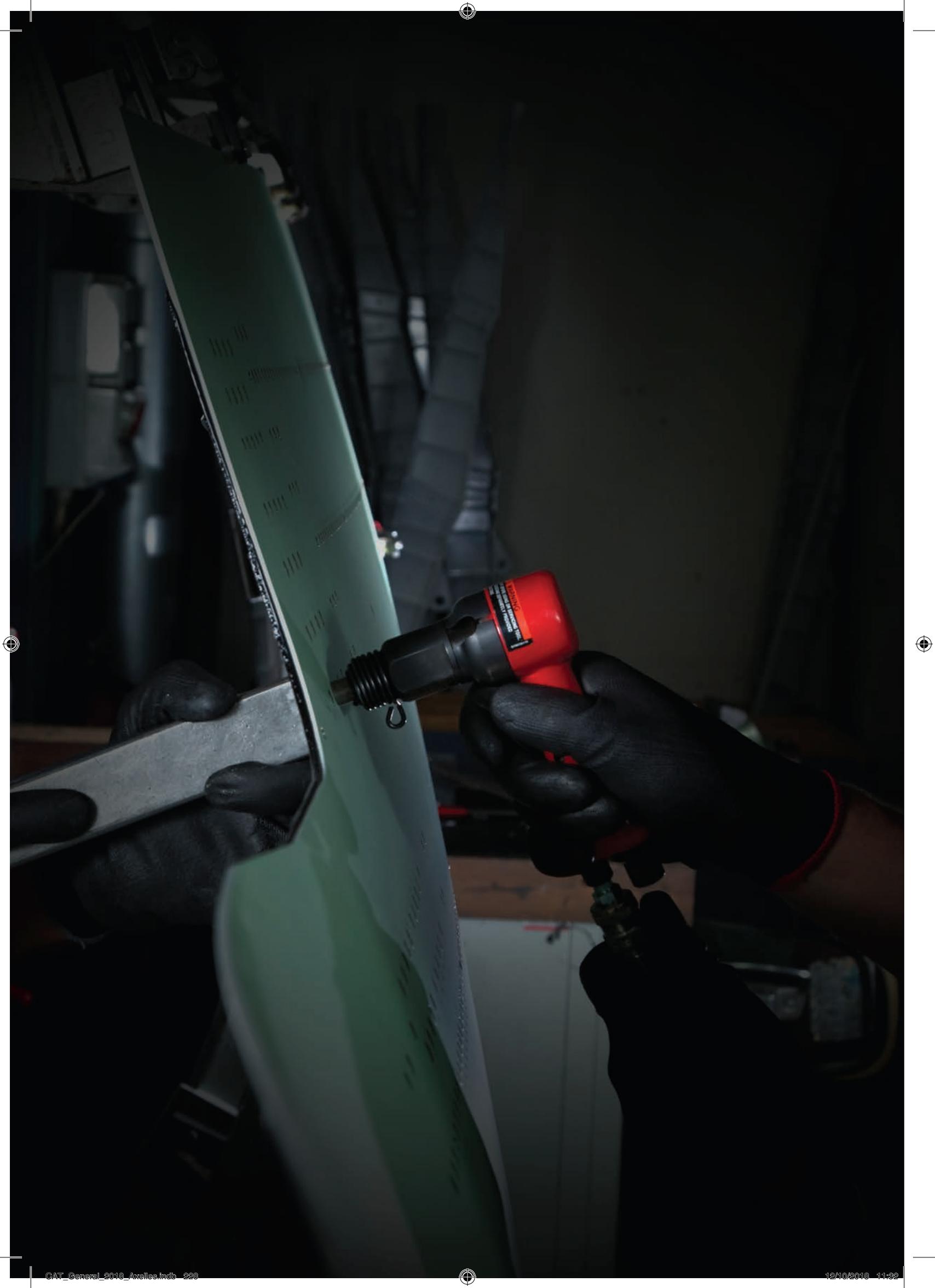
* Регулировочные шайбы высоты обжимки

РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ШАЙБЫ ВЫСОТЫ ОБЖИМКИ

ТИП ХВОСТОВИКА ОБЖИМКИ	Артикул закаленных регулировочных шайб		
	0.4 мм (1/64")	0.8 мм (1/32")	1.6 мм (1/16")
CR-1	P083254	P083255	P083256
CR-2	-	P083257	-

RIVET SET

ТИП ХВОСТОВИКА ОБЖИМКИ	СТОПНОЕ КОЛЬЦО
CR-1	Артикул P071916
CR-2	Артикул P071917



Клепальные молотки



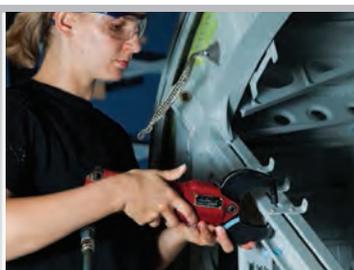
- Широкий выбор клепальных молотков для всех вариантов применения
- Серия с пониженной вибрацией для комфортной работы оператора
- Пусковой курок с плавным нажатием обеспечивает повышенный контроль производимых работ

■ Как подобрать оптимальный инструмент?



1

Выберите заклепки:
- мягкий либо жесткий материал
- диаметр



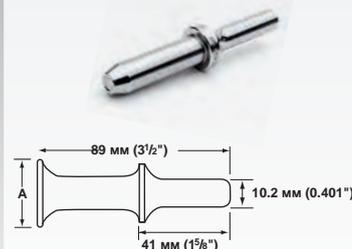
2

Определите тип инструмента,
удобного для доступа к месту
применения



3

Повторяемость
операций
Низкий уровень
вибрации



4

Выберите тип
клепальных обжимок

■ Ассортимент моделей инструментов

Ассортимент клепальных инструментов компании Desoutter подходит для самого широкого применения и способен удовлетворить любые ваши потребности.



CP4444



CP4447



CP4450



CP4475



CP4450-5

Клепальные молотки

Указатель по выбору инструмента



РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	КОН СТРУК ЦИЯ	УДАРОВ В МИН.	ДИАМЕТР И ХОД ПОРШНЯ	ЭНЕРГИЯ УДАРА		ХВОСТОВИК БОЙКА		РАЗМЕР ЗАКЛЕПКИ		ВЕС		ШТУЦЕР	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
						Дж	фнт.фт	мм	дюйм	мм (дюйм)	мм (дюйм)	kg	lb		дюйм	мм

Стандартные клепальные молотки

A	CP4444-RURAB	T022961	2X (200)	2580	12.7 x 50.8 (1/2 x 2)	4.0	2.9	10.2	0.401	3.2 (1/8)	2.4 (3/32)	1.0	2.2	1/4	10	3/8
A	CP4444-RUSAB	T022962	3X (300)	2160	12.7 x 76.2 (1/2 x 3)	6.1	4.5	10.2	0.401	4.8 (3/16)	4.0 (5/32)	1.1	2.3	1/4	10	3/8
A	CP4444-RUTAB	T022963	4X (240)	1740	12.7 x 101.6 (1/2 x 4)	8.1	6.0	10.2	0.401	6.4 (1/4)	4.8 (3/16)	1.3	2.7	1/4	10	3/8
B	CP4447-RUSAB	T022965	5XB (500)	1560	19.1 x 68.3 (3/4 x 2-11/18)	12.3	9.1	12.7	0.498	6.4 (1/4)	4.8 (3/16)	2.2	4.7	1/4	10	3/8
B	CP4447-RUTAB	T022912	7XB (700)	1140	19.1 x 98.4 (3/4 x 3-7/8)	17.8	13.1	12.7	0.498	7.9 (5/16)	6.4 (1/4)	2.3	5.1	1/4	10	3/8
B	CP4447-RUVAB	T022964	9XB (800)	900	19.1 x 147.6 (3/4 x 5-13/16)	26.6	19.6	12.7	0.498	9.5 (3/8)	7.9 (5/16)	2.7	9.0	1/4	10	3/8

Клепальные молотки с пониженной вибрацией

C	CP4450-2	T025189	2X (200)	2580	12.7 x 50.8 (1/2 x 2)	4.0	2.9	10.2	0.401	3.2 (1/8)	2.4 (3/32)	1.2	2.7	1/4	10	3/8
C	CP4450-3	T025190	3X (300)	2160	12.7 x 76.2 (1/2 x 3)	6.1	4.5	10.2	0.401	4.8 (3/16)	4.0 (5/32)	1.3	2.8	1/4	10	3/8
C	CP4450-4	T025191	4X (400)	1740	12.7 x 101.6 (1/2 x 4)	8.1	6.0	10.2	0.401	6.4 (1/4)	4.8 (3/16)	1.5	3.2	1/4	10	3/8
D	CP4475-3	T025241	5XB (500)	2000	19.1 x 76.2 (3/4 x 3)	13.7	10.1	12.7	0.498	6.4 (1/4)	4.8 (3/16")	1.8	3.9	1/4	10	3/8
D	CP4475-4	T025242	7XB (700)	1700	19.1 x 101.6 (3/4 x 4)	18.3	13.5	12.7	0.498	7.9 (5/16)	6.4 (1/4)	2.4	5.3	1/4	10	3/8
D	CP4475-6	T025243	9XB (800)	1250	19.1 x 152.4 (3/4 x 6)	27.5	20.3	12.7	0.498	9.5 (3/8)	7.9 (5/16)	2.8	6.2	1/4	10	3/8
E	CP4450-S-2	205 146 712 4	2X	2580	12.7 x 50.8 (1/2 x 2)	4.0	2.9	10.2	0.401	3.2 (1/8)	2.4 (3/32)	1.25	2.8	1/4	10	3/8
E	CP4450-S-3	205 146 713 4	3X	2160	12.7 x 76.2 (1/2 x 3)	6.1	4.5	10.2	0.401	4.8 (3/16)	4.0 (5/32)	1.35	3.0	1/4	10	3/8
E	CP4450-S-4	205 146 714 4	4X	1740	12.7 x 101.6 (1/2 x 4)	8.1	6.0	10.2	0.401	6.4 (1/4)	4.8 (3/16)	1.45	3.2	1/4	10	3/8

* МЯГКИЕ ЗАКЛЕПКИ: Алюминий марок 2017 / 2117 (DCJ-DXJ / D-AD)

** ЖЕСТКИЕ ЗАКЛЕПКИ: Алюминий марок 7050 (DKJ / KE / E) (M) (T)

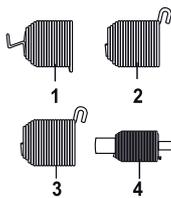
Размеры

Модель	A		CP4444 / CP4447				Модель	A		B		C		D		CP4450 / CP4475				
	mm	in.	mm	in.	mm	in.		mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
CP4444-RURAB	170	6.7	170	6.7	170	6.7	213	8.4	32	1.26	102	4.0	138	5.4	170	6.7	170	6.7	170	6.7
CP4444-RUSAB	186	7.3	186	7.3	186	7.3	226	8.9	32	1.26	102	4.0	138	5.4	186	7.3	186	7.3	186	7.3
CP4444-RUTAB	211	8.3	211	8.3	211	8.3	251	9.9	60	2.36	102	4.0	138	5.4	211	8.3	211	8.3	211	8.3
CP4447-RUSAB	227	8.9	227	8.9	227	8.9	275	10.8	54	2.13	180	7.1	140	5.5	227	8.9	227	8.9	227	8.9
CP4447-RUTAB	252	9.9	252	9.9	252	9.9	300	11.8	79	3.11	180	7.1	140	5.5	252	9.9	252	9.9	252	9.9
CP4447-RUVAB	303	11.9	303	11.9	303	11.9	351	13.8	130	5.12	180	7.1	140	5.5	303	11.9	303	11.9	303	11.9

CP4444 / CP4447 / CP4450 / CP4475

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул		
	CP4444-1	CP4444 CP4450	CP4447 CP4475
• Легкий быстросъемный пружинный фиксатор бойка	205 053 564 3	A046095	-
• Быстросъемный пружинный фиксатор бойка	-	-	A047095

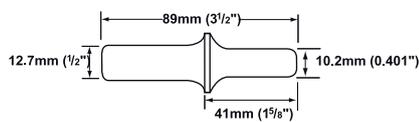


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Поз.	CP4444	CP4447
	CP4450	CP4475
1 Пружинный фиксатор «Zip-Quick»	A046094	-
2 Пружинный фиксатор «Пчела»	A046096	A047096
3 Пружинный фиксатор «Пчела»	-	A046096
4 Приспособление для забивания гвоздей размером 20-60 (для CP4447-RUSAB и CP4475)	-	P042448

CP4444 / CP4450

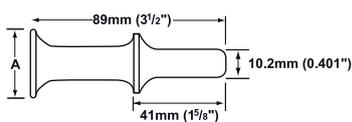
БОЙКИ ТИПА I Ø 10,2 ММ (.401")



ГОЛОВКА ОБЖИМКИ	2.4 ММ (3/32")	3.2 ММ (1/8")	4.0 ММ (5/32")	4.8 ММ (3/16")	6.4 ММ (1/4")
• Универсальная	P089221	P089222	P089223	P089224	P089225*
• Мягкая заготовка бойка	P071108	-	-	-	-
• Закаленная заготовка бойка	P080178	-	-	-	-

* Необходимо использовать легкий быстросъемный держатель, артикул A046095

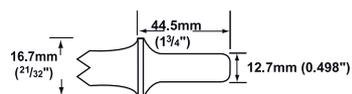
БОЙКИ ДЛЯ КЛЕПКИ «В ПОТАЙ» ТИПА I Ø 10,2 ММ (.401")



	ØА ММ (ДЮЙМ)	CP4444/4450 ХВОСТОВИК Ø10.2
•	25.4 (1)	A046090
•	31.8 (1-1/4)	A089232
•	38.1 (1-1/2)	A089233
•	44.5 (1-3/4)	A046091

CP4447 / CP4475

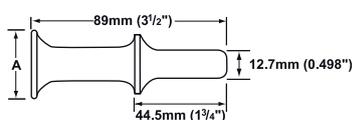
БОЙКИ ТИПА D Ø 12,7 ММ (.498")



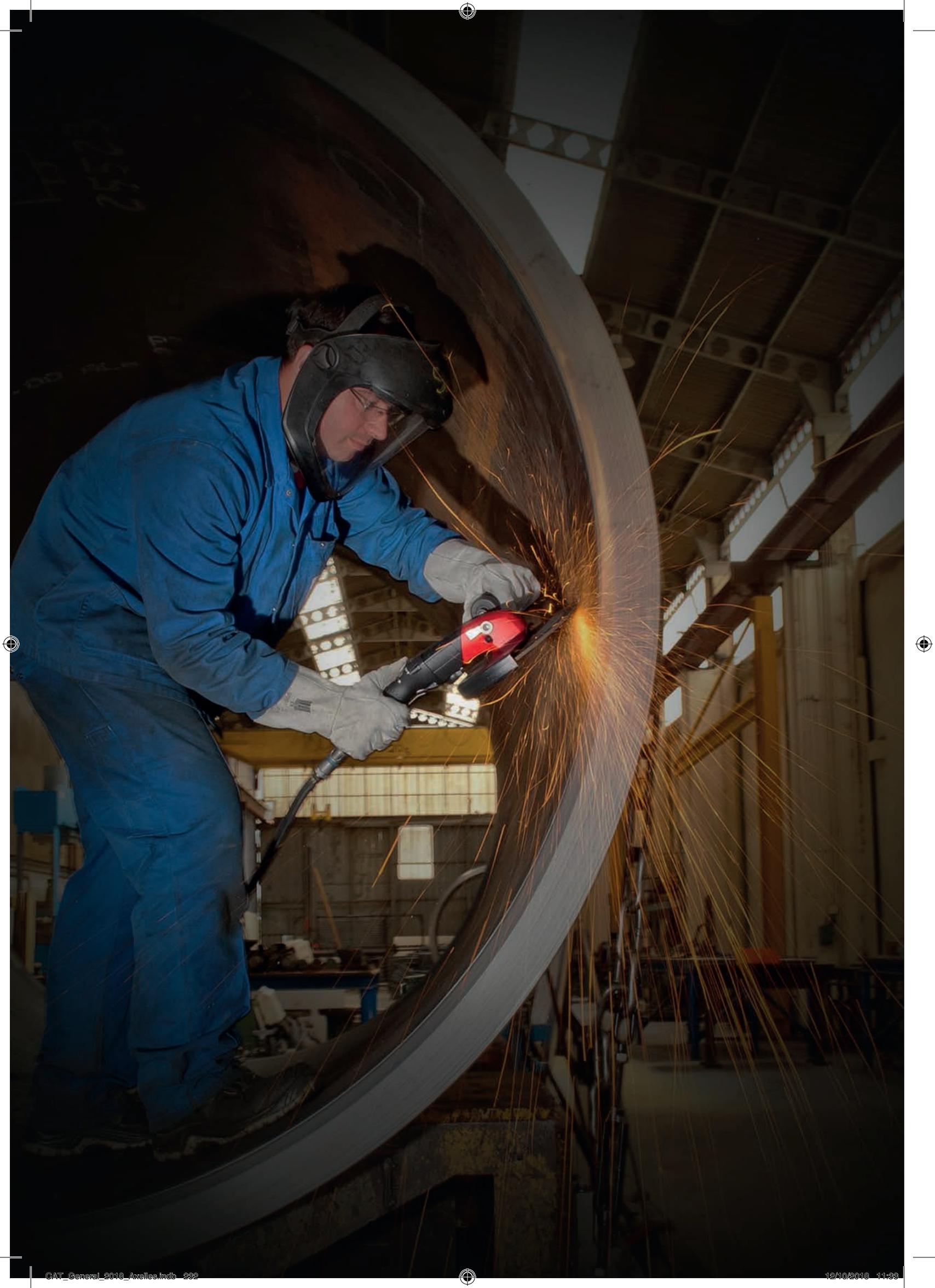
ГОЛОВКА БОЙКА	4.8 ММ (3/16")	6.4 ММ (1/4")	6.4 ММ (1/4")
• Универсальная	P089252	P089253	P089254*
• Мягкая заготовка обжимки	P070995	-	-
• Закаленная заготовка обжимки	P080198	-	-

* Необходимо использовать легкий быстросъемный держатель, артикул A047095

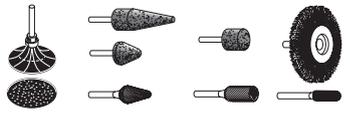
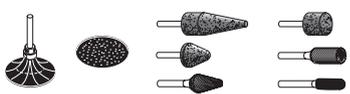
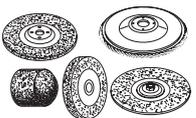
БОЙКИ ДЛЯ КЛЕПКИ «В ПОТАЙ» ТИПА I Ø 12,7 ММ (.498")



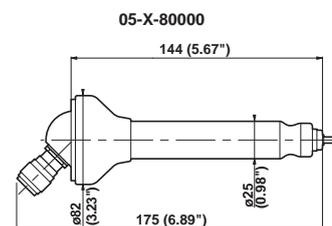
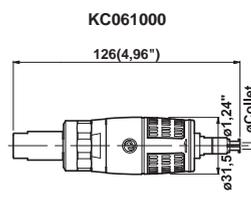
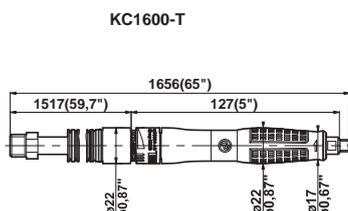
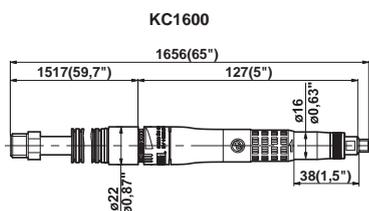
	ØА ММ (ДЮЙМ)	ХВОСТОВИК Ø12.7 ММ (0.498")
•	31.8 (1-1/4)	A047091



Указатель – Шлифовальные машинки

ТИП ИНСТРУМЕНТА	АКСЕССУАРЫ	СТР.
<p>ЗАЧИСТНЫЕ МАШИНКИ: для карбидных бор-фрез, абразивных дисков, корундовых бор-фрез и полировальных дисков</p> 		234-241
<p>ФРЕЗЫ</p> 		242
<p>АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЗАЧИСТНЫХ МАШИНОК С ЦАНГОВЫМ ПАТРОНОМ</p>		243
<p>ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ: для конических абразивных кругов, кругов 1 типа, вогнутых в центре кругов, отрезных кругов, алмазных дисков и лепестковых кругов</p> 		244-259
<p>ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ: для расширяемых и лепестковых кругов, щеток и абразивных дисков</p> 		260-269
<p>СИСТЕМЫ УДАЛЕНИЯ ПЫЛИ: для угловых и прямых шлифовальных машин, для угловых и вертикальных полировальных машин</p> 		270-277
<p>ПРОИЗВОЛЬНЫЕ ОРБИТАЛЬНЫЕ ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ: для абразивных дисков и полировочных приспособлений ОРБИТАЛЬНЫЕ ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ: для абразивных листов</p> 		278-289
<p>ЛЕНТОЧНЫЕ ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ</p> 		290-291

Аксессуары



KC1600-T / KC1600

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	АКТИВ	Артикул
•	Цанга \varnothing 3 мм	205 047 961 3
1	Выпускной комплект - L = 1 м (39,4")	615 396 405 0
2	Смонтированный впускной шланг 1/4" BSP - \varnothing 6 мм (1/4") - L = 1,5 м (59")	615 875 119 0
•	Гаечные ключи (2 шт.)	205 047 965 3
•	Кейс (только для версии T)	P137979

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	АКТИВ	Артикул
•	Цанга \varnothing 2,38 мм (3/32")	205 048 059 3
3	Удлинитель инструмента - L = 150 мм (5,9")	615 595 330 0
4	Удлинитель цангового патрона - L = 20 мм (0,79")	615 595 329 0
5	Переходник 1/4" BSP наружн. резьба - 1/4" NPT внутр. резьба	181523

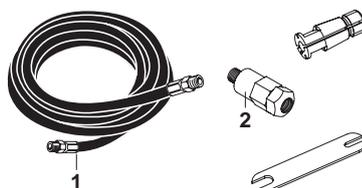
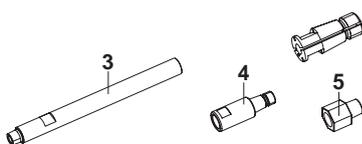
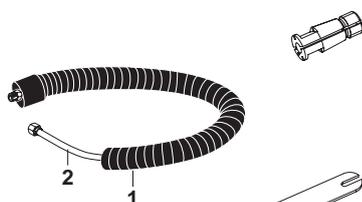
KC061000 / 05-X-80000

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	АКТИВ	KC061000	05-X-80000
•	Цанга \varnothing 3 мм	205 047 961 3	9812
1	Впускной шланг в сб. 1/8"М - 1/4"М, \varnothing 5 мм (3/16") L = 2,40 м (94,5")	P043886	
2	Фильтр 1/4" F-1/4"М. NPT	P056381	
•	Гаечные ключи (2 шт.)	205 047 965 3	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	АКТИВ	KC061000	05-X-80000
•	Цанга \varnothing 2,38 мм (3/32")	205 048 059 3	9792
1	Впускной шланг в сб. 1/4"М - 1/8"М-BSP, \varnothing 5 мм (3/16") L = 3 м (118")		75922



Зачистные машинки для карбидных и корундовых бор-фрез

от 44 до 100 Вт – от 60 000 до 100 000 об/мин



A



B



C



D

Внимание: скорость вращения инструмента подбирается исходя из рекомендаций для данного абразивного материала

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ	МАКСИМАЛЬН.		МОЩНОСТЬ		ВЕС		РАСХОД		ВХОДН.	ВНУТР. Ø	
			ХОЛ. ХОДА	Ø ЦАНГИ	ВТ	Л.С.	КГ	ФУНТ	ВОЗДУХА	РЕЗЬБА	ШЛАНГА			
			Об/мин	мм	дюйм	Вт	л.с.	кг	фунт	л/сек	ф³/мин	дюйм	мм	дюйм

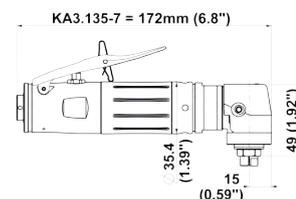
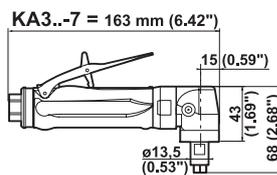
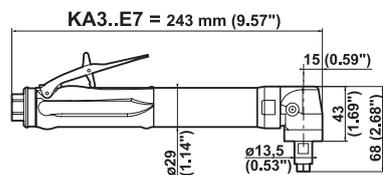
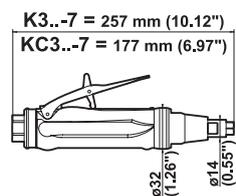
Зачистные машинки карандашного типа

A	КС1600-Т	615 170 313 0	60000	3.00		100	0.13	0.15	0.33	4.9	10.4	1/4 BSP	6	1/4
B	КС1600	615 170 315 0	60000	3.00		100	0.13	0.15	0.33	4.9	10.4	1/4 BSP	6	1/4

Турбинные зачистные машинки

C	КС061000	205 146 638 4	100000	3.00		44	0.06	0.24	0.53	8.5	18.0	1/4	5	3/16
D	05-X-80000	258984	80000	3.17	1/8	75	0.1	0.30	0.66	2.8	5.9	1/8	5	3/16

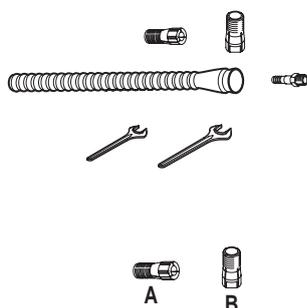
Аксессуары



K3..-7 / KC3..-7 / KA3..E7 / KA3..-7 / KA3.135-7

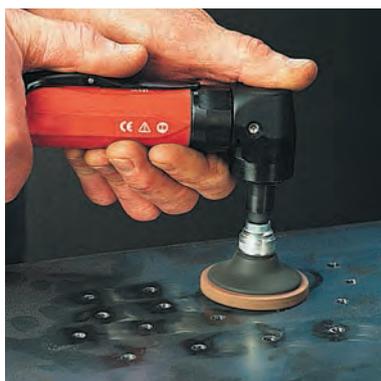
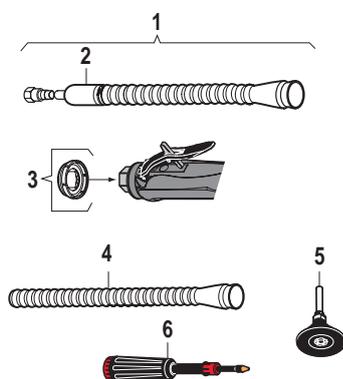
АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	K3.. / KC3.. / KA3..	KA3.135
• Цанга CNOMO \varnothing 6 мм	615 526 046 0	615 526 079 0
• Выпускной шланг L = 0,8 м (31")	615 875 106 0	
• Ниппель возд. шланга 1/4" с внутр. диаметром 8 мм (5/16")	615 704 019 0	
• Ниппель возд. шланга 1/4" с внутр. диаметром 6 мм (1/4")		615 705 009 0
• Плоский гаечный ключ, 10 мм (25/64")	615 801 002 0	615 801 002 0
• Плоский гаечный ключ, 11 мм (7/16")	615 801 003 0	
• Плоский гаечный ключ, 14 мм		615 801 005 0



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	A		B	
	K3.. / KC3.. / KA3..		KA3.135	
• Цанга \varnothing 2 мм			615 526 066 0	
• Цанга CNOMO \varnothing 2,5 мм	615 526 089 0		615 526 068 0	
• Цанга CNOMO \varnothing 3 мм	615 526 044 0		615 526 069 0	
• Цанга CNOMO \varnothing 3,2 мм	615 526 045 0			
• Цанга \varnothing 3,5 мм			615 526 070 0	
• Цанга CNOMO \varnothing 4 мм	615 526 090 0		615 526 071 0	
• Цанга CNOMO \varnothing 4,5 мм			615 526 073 0	
• Цанга CNOMO \varnothing 5 мм	615 526 092 0		615 526 075 0	
• Цанга \varnothing 5,5 мм			615 526 077 0	
• Цанга CNOMO \varnothing 6,4 мм	615 526 047 0			
• Цанга \varnothing 6,5 мм			615 526 081 0	
• Цанга \varnothing 7 мм			615 526 083 0	
• Цанга \varnothing 7,5 мм			615 526 084 0	
• Цанга \varnothing 8 мм			615 526 088 0	
1 Глушитель в сборе	615 396 101 0		615 399 423 0	
2 Глушитель	615 574 028 0			
3 Компактный глушитель	615 396 124 0			
4 Выпускной шланг L = 0,8 м (31")			615 875 106 0	
5 Подложка \varnothing 50 мм			615 804 098 0	
6 Смазочный шприц (объем 24 г – 0,8 унции)	615 990 149 0			
• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг - 2,2 фунта)	615 990 148 0			



Зачистные машинки для твердосплавных бор-фрез, корундовых бор-фрез и полировальных дисков

300 и 375 Вт – от 12 000 до 40 000 об/мин

Поставляются с цангой CNOMO, ø 6 мм



A



B



C



D



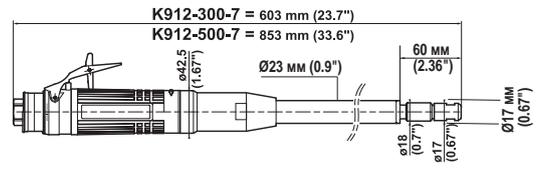
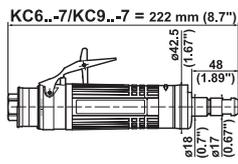
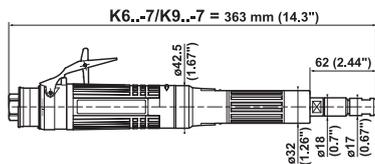
E



Внимание: скорость вращения инструмента подбирается исходя из рекомендаций для данного абразивного материала

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	МАКС. Ø ЦАНГИ		МОЩНОСТЬ		ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА				ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
				об/мин	мм	дюйм	Вт	л.с.	кг	фунт	л/сек	ф³/мин	л/сек		ф³/мин	дюйм
ПРЯМЫЕ ЗАЧИСТНЫЕ МАШИНКИ																
A	K340-7	615 170 036 0	40000	6.4	1/4	375	0.5	0.58	1.28	7.5	16.0	10.0	21	1/4	8	5/16
A	K331-7	615 170 035 0	31000	6.4	1/4	375	0.5	0.58	1.28	4.5	9.5	9.5	20	1/4	8	5/16
A	K325-7	615 170 034 0	25000	6.4	1/4	375	0.5	0.58	1.28	3.5	7.5	9.5	20	1/4	8	5/16
A	K320-7	615 170 033 0	20000	6.4	1/4	375	0.5	0.58	1.28	2.5	5.0	8.0	17	1/4	8	5/16
B	KC340-7	615 170 032 0	40000	6.4	1/4	375	0.5	0.40	0.88	7.5	16.0	10.0	21	1/4	8	5/16
B	KC331-7	615 170 031 0	31000	6.4	1/4	375	0.5	0.40	0.88	4.5	9.5	9.5	20	1/4	8	5/16
B	KC325-7	615 170 030 0	25000	6.4	1/4	375	0.5	0.40	0.88	3.5	7.5	9.5	20	1/4	8	5/16
B	KC320-7	615 170 029 0	20000	6.4	1/4	375	0.5	0.40	0.88	2.5	5.0	8.0	17	1/4	8	5/16
УГЛОВЫЕ ЗАЧИСТНЫЕ МАШИНКИ																
C	KA320E7	615 170 047 0	20000	6.4	1/4	375	0.5	0.60	1.32	6.5	13.5	10.0	21	1/4	8	5/16
C	KA312E7	615 170 039 0	12000	6.4	1/4	375	0.5	0.60	1.32	3.0	6.5	9.0	19	1/4	8	5/16
D	KA320-7	615 170 043 0	20000	6.4	1/4	375	0.5	0.50	1.10	6.5	13.5	10.0	21	1/4	8	5/16
D	KA312-7	615 170 037 0	12000	6.4	1/4	375	0.5	0.50	1.10	3.0	6.5	9.0	19	1/4	8	5/16
E	KA3.135-7	615 170 522 0	13500	8.0	5/16	300	0.4	0.60	1.32	9.5	20.0	-	-	1/4	6	1/4

Аксессуары



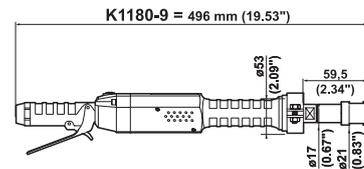
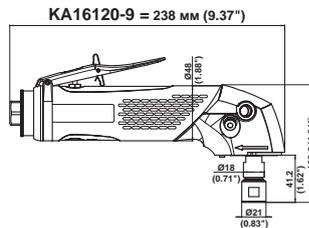
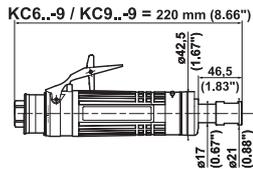
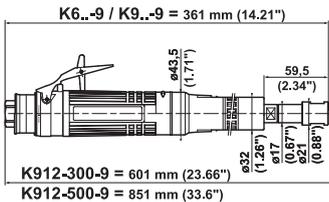
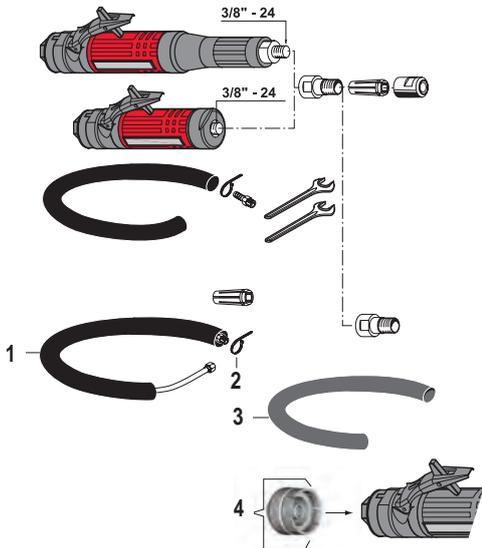
K6..-7 / K9..-7 / KC6..-7 / KC9..-7

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул
• Вал шпинделя	615 523 018 0
• Цанга SNOMO \varnothing 6 мм	615 526 049 0
• Выпускной шланг L = 1,5 м (60")	615 875 113 0
• Зажим	615 873 415 0
• Ниппель (3/8") для шланга с внутр. диаметром 10 мм	615 704 017 0
• Плоские ключи 14 мм (2 шт)	615 801 005 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Поз.	Артикул
• Удлинитель вала шпинделя L = 28 мм (1.1")	615 523 019 0
• Цанга SNOMO \varnothing 3 мм	615 526 048 0
• Цанга SNOMO \varnothing 6,35 мм	615 526 050 0
• Цанга SNOMO \varnothing 8 мм	615 526 051 0
1 Глушитель в сборе	615 396 166 0
2 Зажим	615 873 115 0
3 Армированный выпускной шланг L = 0,75 м (30")	615 875 116 0
4 Компактный глушитель	615 396 655 0



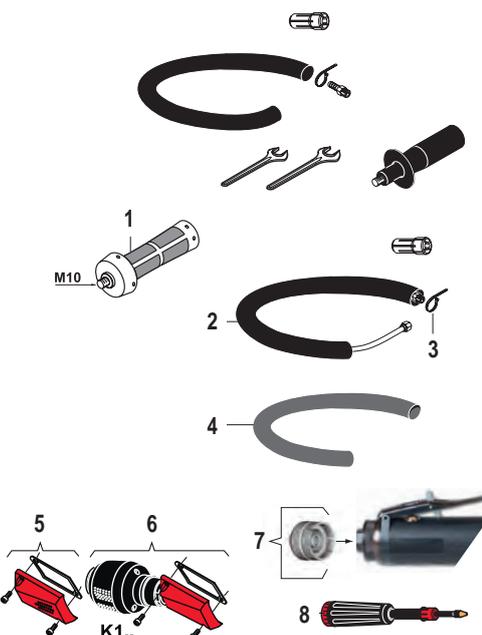
K6..-9 / K9..-9 / KC6..-9 / KC9..-9 / KA16120-9 / K1180-9

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	К/КС6 / К/КС9 KA16120-9	K1180-9
• Цанга серии 200, \varnothing 5,55 – 6,35 мм (1/4")	615 526 063 0	615 526 063 0
• Цанга серии 200, \varnothing 8,7 – 9,5 мм (3/8")		615 526 065 0
• Выпускной шланг L = 1,5 м (60")	615 875 113 0	
• Зажим	615 873 415 0	
• 3/8" Ниппель для шланга с внутр. диаметром 10 мм	615 704 017 0	
• 3/8" Ниппель для шланга с внутр. диаметром 13 мм для KA16120-9	615 704 027 0	
• 1/2" Ниппель для шланга с внутр. диаметром 16 мм		615 704 014 0
• Плоский ключ, 14 мм	615 801 005 0	615 801 005 0
• Плоский ключ, 19 мм (3/4")	615 801 076 0	615 801 076 0
• Боковая рукоятка для KA16120-9	615 576 038 0	

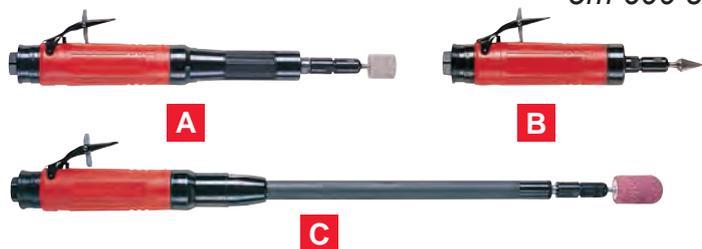
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Поз.	К/КС6 / К/КС9 KA16120-9	K1180-9
• Цанга серии 200, \varnothing 2,4 – 3,2 мм (1/8")	615 526 061 0	615 526 061 0
• Цанга серии 200, \varnothing 5,2 – 6 мм	615 526 062 0	615 526 062 0
• Цанга серии 200, \varnothing 7,2 – 8 мм	615 526 064 0	615 526 064 0
• Цанга серии 200, \varnothing 8,7 – 9,5 мм (3/8")	615 526 065 0	
1 Виброизолирующая рукоятка для KA16120-9	615 576 066 0	
2 Глушитель в сборе	615 396 166 0	
3 Зажим	615 873 115 0	
4 Армированный выпускной шланг L = 0,75 м (30")	615 875 116 0	
5 Звукоизоляция		615 399 298 0
6 Звукоизоляция		615 399 459 0
7 Компактный глушитель	615 396 655 0	
7 Компактный глушитель для KA16120-9	615 396 957 0	
8 Смазочный шприц (объем 24 г – 0,8 унции) для KA16120-9	615 990 149 0	
• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг) для KA16120-9	615 990 148 0	



Зачистные машинки для твердосплавных бор-фрез корундовых бор-фрез и шлифовальных дисков

от 600 до 1 700 Вт – от 12 000 до 28 000 об/мин



Поставляются с цангой SNOMO, ø 6 мм

K6..-7 / K9..-7 / KC6..-7 / KC9..-7
Цанга SNOMO



Поставляются с цангой серии 200, ø 5,55 – 6,35 мм и ø 8,7 – 9,5 мм



K6..-9 / KC9..-9 / KC6..-9 /
KC9..-9 / KA1620-9 / K1180-9
Цанга серии 200



Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем абразивных материалов

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	МАКС. Ø ЦАНГИ		МОЩНОСТЬ		ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА				ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
				об/мин	мм	дюйм	Вт	л.с.	кг	фунт	л/сек	ф ³ /мин	л/сек		ф ³ /мин	дюйм

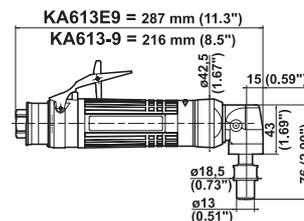
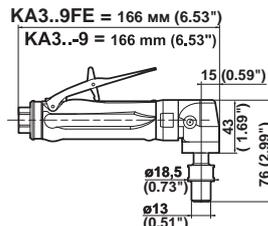
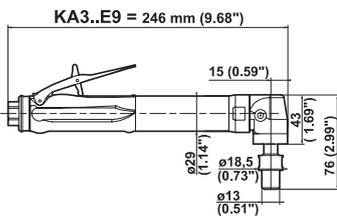
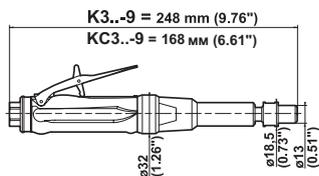
Цанга SNOMO

A	K628-7	615 170 107 0	28000	8	5/16	600	0.80	1.3	2.9	16	34	15	32	3/8	10	3/8
A	K624-7	615 170 106 0	24000	8	5/16	600	0.80	1.3	2.9	10	21	15	32	3/8	10	3/8
A	K922-7	615 170 119 0	22000	8	5/16	900	1.21	1.4	3.1	13	28	18	38	3/8	10	3/8
A	K619-7	615 170 105 0	19000	8	5/16	600	0.80	1.3	2.9	6	13	15	32	3/8	10	3/8
A	K918-7	615 170 117 0	18000	8	5/16	900	1.21	1.4	3.1	10	21	18	38	3/8	10	3/8
A	K615-7	615 170 104 0	15000	8	5/16	600	0.80	1.3	2.9	6	13	15	32	3/8	10	3/8
A	K915-7	615 170 114 0	15000	8	5/16	900	1.21	1.4	3.1	8	17	17	36	3/8	10	3/8
A	K912-7	615 170 110 0	12000	8	5/16	900	1.21	1.4	3.1	6	13	16	34	3/8	10	3/8
B	KC628-7	615 170 126 0	28000	8	5/16	600	0.80	0.9	2.0	16	34	15	32	3/8	10	3/8
B	KC624-7	615 170 125 0	24000	8	5/16	600	0.80	0.9	2.0	10	21	15	32	3/8	10	3/8
B	KC922-7	615 170 130 0	22000	8	5/16	900	1.21	1.0	2.2	13	28	18	38	3/8	10	3/8
B	KC619-7	615 170 124 0	19000	8	5/16	600	0.80	0.9	2.0	6	13	15	32	3/8	10	3/8
B	KC918-7	615 170 129 0	18000	8	5/16	900	1.21	1.0	2.2	10	21	18	38	3/8	10	3/8
B	KC615-7	615 170 123 0	15000	8	5/16	600	0.80	0.9	2.0	6	13	15	32	3/8	10	3/8
B	KC915-7	615 170 128 0	15000	8	5/16	900	1.21	1.0	2.2	8	17	17	36	3/8	10	3/8
B	KC912-7	615 170 127 0	12000	8	5/16	900	1.21	1.0	2.2	6	13	16	34	3/8	10	3/8
C	K912-300-7	615 170 108 0	12000	8	5/16	900	1.21	2.1	4.6	6	13	16	34	3/8	10	3/8
C	K912-500-7	615 170 109 0	12000	8	5/16	900	1.21	2.7	5.9	6	13	16	34	3/8	10	3/8

Цанга серии 200

D	K628-9	615 170 150 0	28000	9.5	3/8	600	0.80	1.3	2.9	16	34	15	32	3/8	10	3/8
D	K624-9	615 170 151 0	24000	9.5	3/8	600	0.80	1.3	2.9	10	21	15	32	3/8	10	3/8
D	K922-9	615 170 152 0	22000	9.5	3/8	900	1.21	1.4	3.1	13	28	18	38	3/8	10	3/8
D	K619-9	615 170 153 0	19000	9.5	3/8	600	0.80	1.3	2.9	6	13	15	32	3/8	10	3/8
D	K918-9	615 170 154 0	18000	9.5	3/8	900	1.21	1.4	3.1	10	21	18	38	3/8	10	3/8
D	K615-9	615 170 155 0	15000	9.5	3/8	600	0.80	1.3	2.9	6	13	15	32	3/8	10	3/8
D	K915-9	615 170 156 0	15000	9.5	3/8	900	1.21	1.4	3.1	8	17	17	36	3/8	10	3/8
D	K912-9	615 170 157 0	12000	9.5	3/8	900	1.21	1.4	3.1	6	13	16	34	3/8	10	3/8
E	KC628-9	615 170 158 0	28000	9.5	3/8	600	0.80	0.9	2.0	16	34	15	32	3/8	10	3/8
E	KC624-9	615 170 159 0	24000	9.5	3/8	600	0.80	0.9	2.0	10	21	15	32	3/8	10	3/8
E	KC922-9	615 170 160 0	22000	9.5	3/8	900	1.21	1.0	2.2	13	28	18	38	3/8	10	3/8
E	KC619-9	615 170 161 0	19000	9.5	3/8	600	0.80	0.9	2.0	6	13	15	32	3/8	10	3/8
E	KC918-9	615 170 162 0	18000	9.5	3/8	900	1.21	1.0	2.2	10	21	18	38	3/8	10	3/8
E	KC615-9	615 170 163 0	15000	9.5	3/8	600	0.80	0.9	2.0	6	13	15	32	3/8	10	3/8
E	KC915-9	615 170 164 0	15000	9.5	3/8	900	1.21	1.0	2.2	8	17	17	36	3/8	10	3/8
E	KC912-9	615 170 165 0	12000	9.5	3/8	900	1.21	1.0	2.2	6	13	16	34	3/8	10	3/8
F	K912-300-9	615 170 169 0	12000	9.5	3/8	900	1.21	2.1	4.6	6	13	16	34	3/8	10	3/8
F	K912-500-9	615 170 170 0	12000	9.5	3/8	900	1.21	2.7	5.9	6	13	16	34	3/8	10	3/8
G	KA16120-9	615 170 443 0	12000	9.5	3/8	1700	2.30	1.4	3.2	20	42	32	68	3/8	13	1/2
H	K1180-9	615 170 246 0	18000	9.5	3/8	1200	1.61	2.5	5.9	12	25	35	74	1/2	15	5/8

Аксессуары



4734 / K3..-9 / KC3..-9 / KA3..E9 / KA3..-9 / KA3..9FE

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	4734	K3../KC3..-9 KA3..E9/KA3..-9	KA3..9FE
• Цанга серии 300, \varnothing от 2,4 до 3,2 мм	615 526 055 0	615 526 059 0	615 526 059 0
• Выпускной шланг L = 0,8 м (31")	222453	615 875 106 0	
• Зажим	235203		
• Ниппель 1/4" для шланга с внутр. диаметром 8 мм (5/16")		615 704 019 0	615 704 019 0
1 Компактный глушитель			615 396 124 0
• Плоский ключ, 11 мм (7/16")	199003	615 801 003 0	615 801 003 0
• Плоский ключ, 17 мм (1-1/16")	615 801 032 0	615 801 032 0	615 801 032 0
• Плоский ключ, 16 мм (5/8" A/F)	18583		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	4734	K3../KC3..-9 KA3..E9/KA3..-9	KA3..9FE
• Цанга серии 300, \varnothing от 0,4 до 1,2 мм	615 526 052 0	615 526 052 0	615 526 052 0
• Цанга серии 300, \varnothing от 1,2 до 2 мм	615 526 053 0	615 526 053 0	615 526 053 0
• Цанга серии 300, \varnothing от 1,7 до 2,5 мм	615 526 054 0	615 526 054 0	615 526 054 0
• Цанга серии 300, \varnothing от 2,4 до 3,2 мм (1/8")	615 526 055 0	615 526 055 0	615 526 055 0
• Цанга серии 300, \varnothing от 3,16 до 3,96 мм	615 526 056 0	615 526 056 0	615 526 056 0
• Цанга серии 300, \varnothing от 3,95 до 4,75 мм	615 526 057 0	615 526 057 0	615 526 057 0
• Цанга серии 300, \varnothing от 4,75 до 5,55 мм	615 526 058 0	615 526 058 0	615 526 058 0
2 Выпускной шланг L = 0,8 м (31")			615 875 106 0
3 Глушитель в сборе		615 396 101 0	615 396 101 0
4 Глушитель		615 574 028 0	615 574 028 0
1 Компактный глушитель		615 396 124 0	
5 Смазочный шприц (24 г - 0,8 унции)		615 990 149 0	615 990 149 0
• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг -2,2 фунта)		615 990 148 0	615 990 148 0

KA613E9 / KA613-9

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул
• Цанга серии 300, \varnothing от 5,55 до 6,35 мм (1/4")	615 526 059 0
• Выпускной шланг L = 1,5 м	615 875 113 0
• Зажим	615 873 415 0
• Ниппель (3/8") для шланга с внутр. диаметром 10мм	615 704 017 0
• Плоский ключ, 11 мм (7/16")	615 801 003 0
• Плоский ключ, 17 мм (1-1/16")	615 801 032 0
• Смазочный шприц (24 г - 0,8 унции)	615 990 149 0

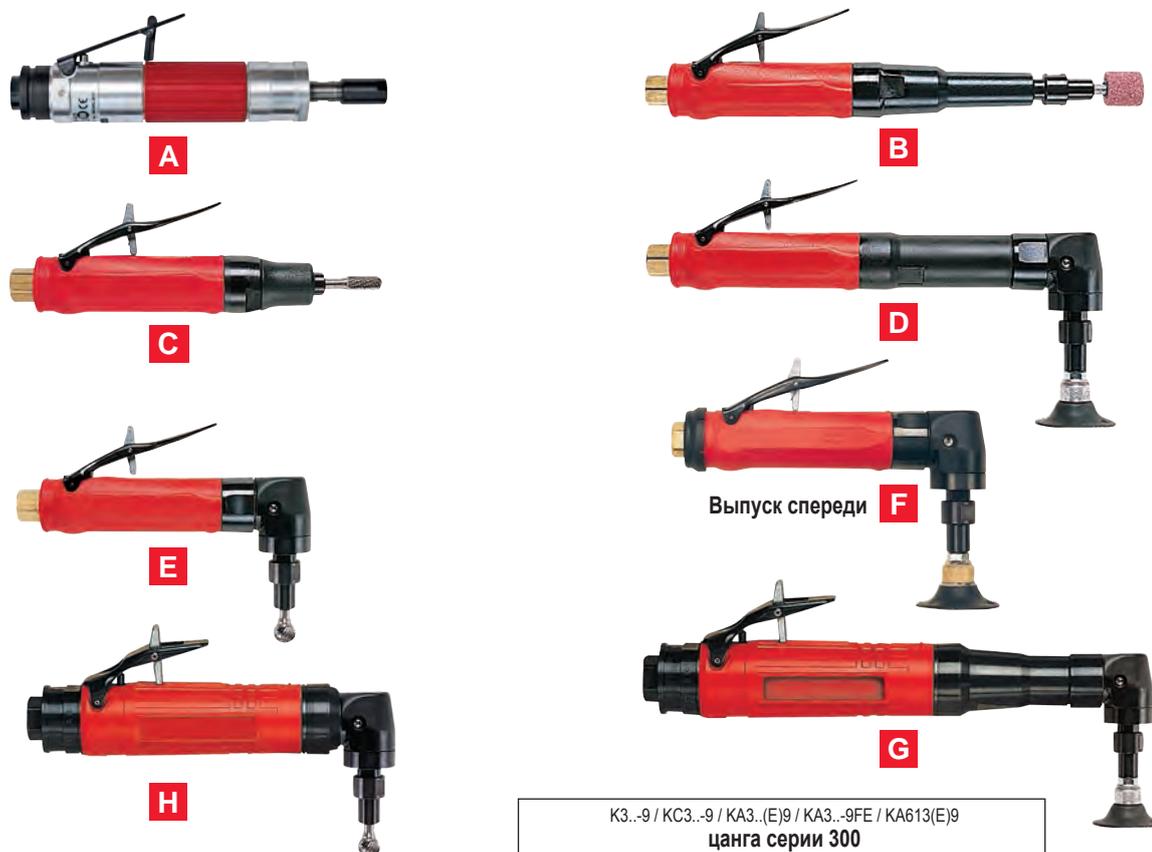
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	Артикул
• Цанга серии 300, \varnothing от 0,4 до 1,2 мм (3/64")	615 526 052 0
• Цанга серии 300, \varnothing от 1,2 до 2 мм (5/64")	615 526 053 0
• Цанга серии 300, \varnothing от 1,7 до 2,5 мм (3/32")	615 526 054 0
• Цанга серии 300, \varnothing от 2,4 до 3,2 мм (1/8")	615 526 055 0
• Цанга серии 300, \varnothing от 3,16 до 3,96 мм (5/32")	615 526 056 0
• Цанга серии 300, \varnothing от 3,95 до 4,75 мм (3/16")	615 526 057 0
• Цанга серии 300, \varnothing от 4,75 до 5,55 мм (7/32")	615 526 058 0
1 Глушитель в сборе	615 396 166 0
2 Зажим	615 873 115 0
3 Компактный глушитель	615 396 655 0
4 Армированный выпускной шланг L = 0,75 м (30")	615 875 116 0
• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг -2,2 фунта)	615 990 148 0

Зачистные машинки для твердосплавных бор-фрез, корундовых бор-фрез и шлифовальных дисков

от 300 до 600 Вт – от 9 000 до 40 000 об/мин

Поставляются с цангой серии 300, \varnothing 5,55 – 6,35 мм (1/4")



КЗ...9 / КСЗ...9 / КАЗ...(Е)9 / КАЗ...9FE / КА613(Е)9
цанга серии 300



Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем абразивных материалов

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ	МАКС.		МОЩНОСТЬ		ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА				ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
			ХОЛ. ХОДА	Ø ЦАНГИ	Вт	л.с.	кг	фунт	НА ХОЛ. ХОДУ	ПРИ МАКС. НАГРУЗКЕ	л/сек	ф ³ /мин	л/сек		ф ³ /мин	дюйм
			об/мин	мм	дюйм	Вт	л.с.	кг	фунт	л/сек	ф ³ /мин	л/сек	ф ³ /мин	дюйм	мм	дюйм
ПРЯМЫЕ ЗАЧИСТНЫЕ МАШИНКИ																
A	4734	4734	20000	6.35	1/4	300	0.4	0.60	1.32	8.5	18	10	21	1/4	10	3/8
B	КЗ40-9	615 170 139 0	40000	6.35	1/4	375	0.5	0.57	1.26	7.5	16	10	21	1/4	8	5/16
B	КЗ31-9	615 170 140 0	31000	6.35	1/4	375	0.5	0.57	1.26	4.5	9.5	9.5	20	1/4	8	5/16
B	КЗ25-9	615 170 141 0	25000	6.35	1/4	375	0.5	0.57	1.26	3.5	7.5	9.5	20	1/4	8	5/16
B	КЗ20-9	615 170 142 0	20000	6.35	1/4	375	0.5	0.57	1.26	2.5	5.0	8.0	17	1/4	8	5/16
C	КСЗ40-9	615 170 143 0	40000	6.35	1/4	375	0.5	0.38	0.84	7.5	16	10	21	1/4	8	5/16
C	КСЗ31-9	615 170 144 0	31000	6.35	1/4	375	0.5	0.38	0.84	4.5	9.5	9.5	20	1/4	8	5/16
C	КСЗ25-9	615 170 145 0	25000	6.35	1/4	375	0.5	0.38	0.84	3.5	7.5	9.5	20	1/4	8	5/16
C	КСЗ20-9	615 170 027 0	20000	6.35	1/4	375	0.5	0.38	0.84	2.5	5.0	8.0	17	1/4	8	5/16
C	КСЗ18-9	615 170 196 0	18000	6.35	1/4	375	0.5	0.38	0.84	2.5	5.0	8.0	17	1/4	8	5/16
УГЛОВЫЕ ЗАЧИСТНЫЕ МАШИНКИ																
D	КАЗ20Е9	615 170 146 0	20000	6.35	1/4	375	0.5	0.61	1.35	6.5	13.5	10	21	1/4	8	5/16
D	КАЗ12Е9	615 170 147 0	12000	6.35	1/4	375	0.5	0.61	1.35	3.0	6.5	9.0	9	1/4	8	5/16
E	КАЗ20-9	615 170 148 0	20000	6.35	1/4	375	0.5	0.51	1.13	6.5	13.5	10	21	1/4	8	5/16
E	КАЗ18-9	615 170 461 0	18000	6.35	1/4	375	0.5	0.51	1.13	6.5	13.5	10	21	1/4	8	5/16
E	КАЗ12-9	615 170 149 0	12000	6.35	1/4	375	0.5	0.51	1.13	3.0	6.5	9.0	19	1/4	8	5/16
E	КАЗ09-9	615 170 266 0	9000	6.35	1/4	375	0.5	0.50	1.10	3.0	6.5	9.0	19	1/4	8	5/16
F	КАЗ20-9FE*	615 170 206 0	20000	6.35	1/4	375	0.5	0.51	1.13	6.5	13.5	10	21	1/4	8	5/16
F	КАЗ12-9FE*	615 170 205 0	12000	6.35	1/4	375	0.5	0.51	1.13	3.0	6.5	9.0	19	1/4	8	5/16
G	КА613Е9	615 170 136 0	13000	6.35	1/4	600	0.8	1.40	3.10	10	21	15	32	3/8	10	3/8
H	КА613-9	615 170 135 0	13000	6.35	1/4	600	0.8	1.10	2.40	10	21	15	32	3/8	10	3/8

* Модели с выпуском спереди

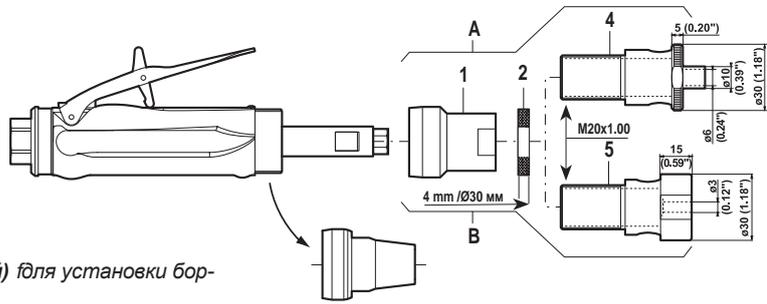
Фрезеровальные машинки

от 375 до 900 Вт – от 12 000 до 40 000 об/мин

375 Вт (0,5 л.с.) – от 20 000 до 40 000 об/мин
Цанговый патрон SNOMO



A



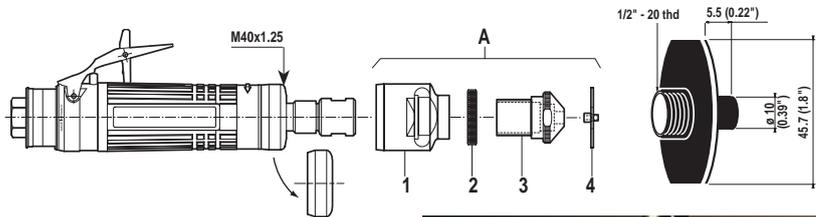
615 396 069 0: Комплект фрезеровальный (готовый) для установки бор-фрез, макс. \varnothing 6,4 мм (1/4")

615 396 070 0: Комплект фрезеровальный (заготовка) позволяет адаптировать инструмент для выполнения определенных операций

600 – 900 Вт (0,8 – 1,21 л.с.) – 12 000 – 28 000 об/мин
Цанговый патрон SNOMO или серии 200



B



615 396 289 0: Комплект фрезеровальный для установки бор-фрез макс. \varnothing 6,4 мм (1/4")

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.		КС3..	КС6.. / КС9..
A	Фрезеровальный комплект, готовый	615 396 069 0	615 396 289 0
B	Фрезеровальный комплект, заготовка (поз. 1, 2, 5)	615 396 070 0	
1	Фланец	615 595 231 0	615 595 245 0
2	Регулировочная гайка	615 607 140 0	615 607 145 0
	• Стопорное кольцо		615 687 056 0
	• Подшипник		615 758 127 0
3	Фрезеровальный наконечник (включая стопорное кольцо и подшипник)		615 542 132 2
4	Направляющая для готового фрезеров. комплекта	615 542 125 0	615 542 131 0
5	Направляющая, заготовка	615 542 125 2	



Если вам требуется обычный инструмент, используйте **КС624-9RT** (24 000 об/мин), артикул **615 170 290 0**

Если вам требуется более скоростной или более мощный инструмент:

Следует выбрать двигатель с нужной скоростью и мощностью (см. таблицу), а затем подобрать соответствующий фрезеровальный комплект.

Например: инструмент с цангой серии 200 – 900 Вт – 22 000 об/мин (КС922-9) + фрезеровальный комплект. Заказ **615 170 160 0 + 615 396 289 0**

Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем абразивных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	СКОРОСТЬ ХОЛОСТОГО ХОДА	МОЩНОСТЬ		Артикул		ФРЕЗЕРОВАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ	
			Вт	л.с.	ЦАНГА СЕРИИ SNOMO (-7)	ЦАНГА СЕРИИ 200 (-9)	ГОТОВЫЙ	ЗАГОТОВКА
		об/мин						

375 ВТ (0,5 Л.С.) – ЦАНГА СЕРИИ SNOMO

A	КС340-7	40000	375	0.5	615 170 032 0	+	615 396 069 0	615 396 070 0
A	КС331-7	31000	375	0.5	615 170 031 0	+		
A	КС325-7	25000	375	0.5	615 170 030 0	+		
A	КС320-7	20000	375	0.5	615 170 029 0	+		

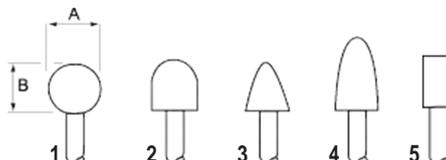
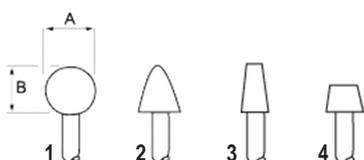
600 – 900 ВТ (0,8 – 1,21 Л.С.) – ЦАНГА СЕРИИ SNOMO ИЛИ СЕРИИ 200

B	КС628-	28000	600	0.80	615 170 126 0	615 170 158 0	+	615 396 289 0
B	КС624-	24000	600	0.80	615 170 125 0	615 170 159 0	+	
B	КС922-	22000	900	1.21	615 170 130 0	615 170 160 0	+	
B	КС619-	19000	600	0.80	615 170 124 0	615 170 161 0	+	
B	КС918-	18000	900	1.21	615 170 129 0	615 170 162 0	+	
B	КС615-	15000	600	0.80	615 170 123 0	615 170 163 0	+	
B	КС915-	15000	900	1.21	615 170 128 0	615 170 164 0	+	
B	КС912-	12000	900	1.21	615 170 127 0	615 170 165 0	+	

Аксессуары для цанговых шлифовальных машин



Шлифовальные головки из оксида алюминия. Данный материал подходит для шлифования высокопрочных сталей и сплавов, обычной и быстрорежущей стали, отожженного и ковкого чугуна.



КОРУНДОВЫЕ БОР-ФРЕЗЫ С ХВОСТОВИКОМ Ø 3 ММ – КРАСНОГО ЦВЕТА

Также могут использоваться с цангами CNOMO или цангами серии 200 и 300 (1/8")

РИС.	МАКС. СКОРОСТЬ	А		В		Артикул
		мм	дюйм	мм	дюйм	
1	104000	5	0.19	5	0.19	38582
2	104000	5	0.19	8	0.31	38522
3	105000	4	0.16	4	0.16	38562
4	81000	6	0.25	6	0.25	38542

КОРУНДОВЫЕ БОР-ФРЕЗЫ С ХВОСТОВИКОМ Ø 6 ММ – КРАСНОГО ЦВЕТА

Также могут использоваться с цангами CNOMO или цангами серии 200 и 300 (1/4")

РИС.	МАКС. СКОРОСТЬ	А		В		Артикул
		мм	дюйм	мм	дюйм	
1	59000	16	0.62	16	0.62	435983
2	50000	20	0.79	16	0.62	435993
3	45000	20	0.79	28	1.10	436003
4	48000	20	0.79	32	1.26	436013
5	38000	25	1.00	3	0.11	

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СКОРОСТЬ ДЛЯ КАРБИД-ВОЛЬФРАМОВЫХ БОР-ФРЕЗ × 1000 (об/мин)

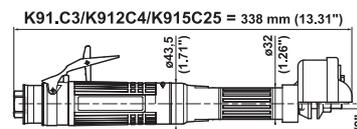
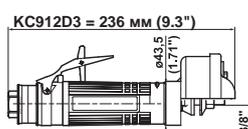
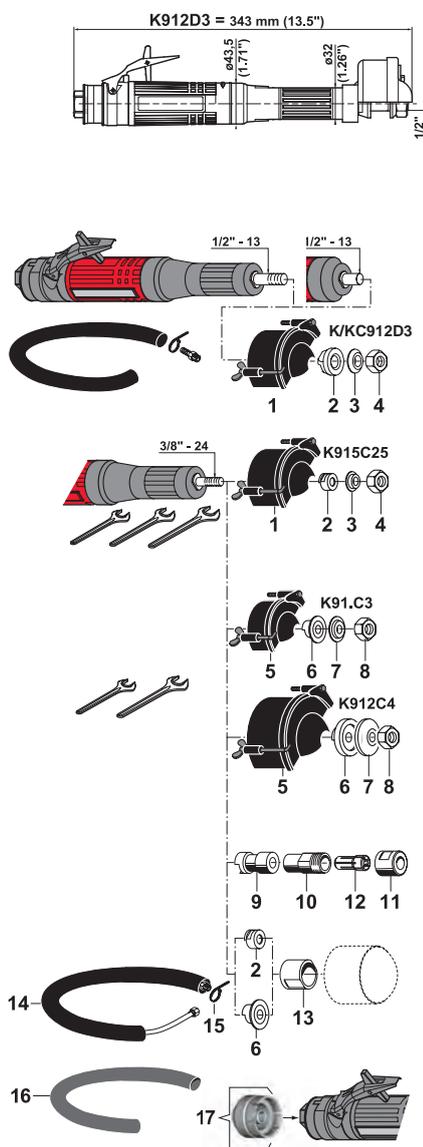
МАТЕРИАЛ	ДИАМЕТР ГОЛОВКИ				
	3 мм (1/8")	6 мм (1/4")	10 мм (3/8")	13 мм (1/2")	16 мм (5/8")
Алюминий, цинковые сплавы, пластик	30-90	15-70	10-50	17-38	6-30
Чугун, латунь, медь, бронза	45-90	23-60	15-40	11-30	9-24
Мягкая сталь	60-90	45-60	30-40	22-30	18-24
Титан, нержавеющая сталь, закаленная сталь, керамика	60-90	30-45	19-30	15-22	12-18

АБРАЗИВНЫЕ ДИСКИ

СКОРОСТЬ	КЛАСС ЗЕРНИСТОСТИ	Артикул
об/мин		
25000	P40	615 804 099 0
25000	P60	615 804 100 0
25000	P80	615 804 101 0
25000	P120	615 804 102 0



Аксессуары



К9..

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	K/KC912D3 Ø 80 мм (3")	K915C25 Ø 63 мм (2 1/2")
• Выпускной шланг L = 1,5 м (60")	615 875 113 0	615 875 113 0
• Зажим	615 873 415 0	615 873 415 0
• Ниппель 3/8" для шланга с внутр. диаметром 10 мм	615 704 017 0	615 704 017 0
1 Защита диска для K912D3	615 504 151 0	615 504 150 0
1 Защита диска для KC912D3	615 504 214 0	
2 Задний фланец	615 503 127 0	615 503 126 0
3 Передний фланец	615 502 044 0	615 502 043 0
4 Стопорная гайка	615 608 045 0	615 608 044 0
• Плоский ключ 17 мм (1-1/16")		615 801 032 0
• Плоский ключ 14,3 мм (9/16")		615 801 074 0
• Плоский ключ 19 мм (3/4")	615 801 076 0	

ПОЗ.	K91.C3 Ø 80 мм (3")	K912C4 Ø 100 мм (4")
5 Защита диска	615 504 151 0	615 504 152 0
6 Задний фланец	615 503 125 0	615 503 131 0
7 Передний фланец	615 502 013 0	615 502 063 0
8 Стопорная гайка	615 608 044 0	615 608 044 0
• Плоский ключ 14,3 мм (9/16")	615 801 074 0	615 801 074 0
• Плоский ключ 19 мм (3/4")	615 801 076 0	615 801 076 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	Артикул
9 Адаптер цангового патрона	615 666 149 0
10 Патрон для цанги серии 200	615 523 023 0
11 Гайка цанги серии 200	615 607 144 0
12 Цанга Erickson серии 200	(см. стр. 214)
13 Шайба для конических дисков с резьбой 3/8"	615 503 516 0
• Задний фланец, поставляется с инструментом 615 503 125 0 или 615 503 126 0	
14 Глушитель в сборе	615 396 166 0
15 Зажим	615 873 115 0
16 Армированный выпускной шланг L = 0,75 м (30")	615 875 116 0
17 Компактный глушитель	615 396 655 0



Шлифмашины для конических дисков и дисков 1-го типа

Ø 63 мм (2-1/2") - Ø 80 мм (3") - Ø 100 мм (4")

900 Вт (1,21 л.с.) – от 12 000 до 18 000 об/мин



A



B



C



D



E



Диск 1-го типа

Диск типа 16 - 18 - 18R и 19



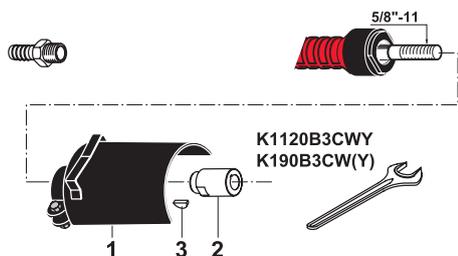
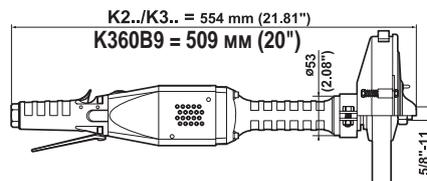
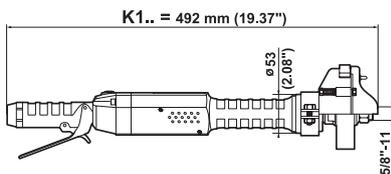
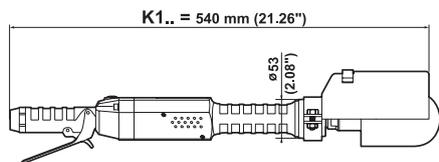
* Бакелиновый диск

Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем абразивных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	МАКС. РАЗМЕРЫ ДИСКА		РЕЗЬБОВОЙ ШПИНДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		РАСХОД ВОЗДУХА				ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА			
				D x E x d			Вт	л.с.	РЕЖИМ ХОЛ. ХОДА		МАКС. НАГРУЗКА			дюйм	мм		
			об/мин	мм	дюйм	дюйм					л/сек	ф³/мин	л/сек		ф³/мин	дюйм	мм
A	K918C3	615 170 118 0	18000	*80x13x9.52	3x1/2x3/8	3/8-24	900	1.21	1.7	3.7	7	15	16	34	3/8	10	3/8
A	K915C3	615 170 116 0	15000	*80x13x9.52	3x1/2x3/8	3/8-24	900	1.21	1.7	3.7	7	15	16	34	3/8	10	3/8
A	K912C3	615 170 111 0	12000	*80x13x9.52	3x1/2x3/8	3/8-24	900	1.21	1.7	3.7	7	15	16	34	3/8	10	3/8
B	K915C25	615 170 115 0	15000	63x13x9.52	2-1/2x1/2x3/8	3/8-24	900	1.21	1.6	3.5	7	15	16	34	3/8	10	3/8
C	K912D3	615 170 113 0	12000	80x20x12.7	3x25/32x1/2	1/2-13	900	1.21	1.7	3.7	7	15	16	34	3/8	10	3/8
D	KC912D3	615 170 491 0	12000	80x20x12.7	3x25/32x1/2	1/2-13	900	1.21	1.3	2.9	7	15	16	34	3/8	10	3/8
E	K912C4	615 170 112 0	12000	100x13x9.52	4x1/2x3/8	3/8-24	900	1.21	1.8	4.0	7	15	16	34	3/8	10	3/8

3/8"-24 UNF - 1/2"-13 UNC

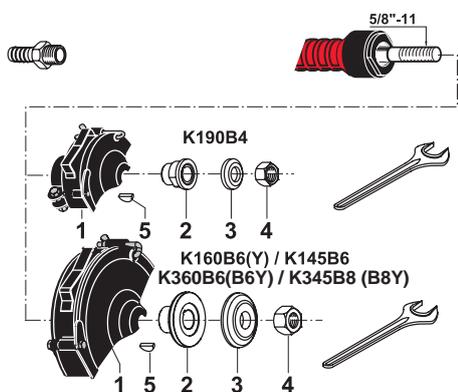
Аксессуары



K1120B3CWY / K190B3CW(CWY) - ø 80 мм (3'')

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	Артикул
• Ниппель 1/2" для шланга с внутр. диаметром 16 мм (5/8")	615 704 014 0
1 Защита диска	615 504 080 0
2 Задний фланец	615 503 095 0
3 Шпонка Вудруфа	615 630 019 0
• Плоский ключ, 27 мм (1-1/16")	615 801 077 0



K190B4 / K.60B6(B6Y) / K145B6 / K345B8(B8Y)

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	K190B4 ø 100 мм (4'')	K.60B6 (B6Y) K145B6 ø 150 мм (6'')	K345B8 (B8Y) ø 200 мм (8'')
• Ниппель 1/2" для шланга с внутр. ø 16 мм (5/8")	615 704 014 0	615 704 014 0	615 704 014 0
1 Защита диска	615 504 154 0	615 504 079 0	615 504 078 0
2 Задний фланец	615 503 094 0	615 503 028 0	615 503 004 0
3 Передний фланец	615 502 046 0	615 502 027 0	615 502 007 0
4 Гайка	615 608 006 0	615 608 006 0	615 608 006 0
5 Шпонка Вудруфа	615 630 019 0	615 630 019 0	615 630 019 0
• Плоский ключ, 27 мм (1-1/16")	615 801 077 0	615 801 077 0	615 801 077 0

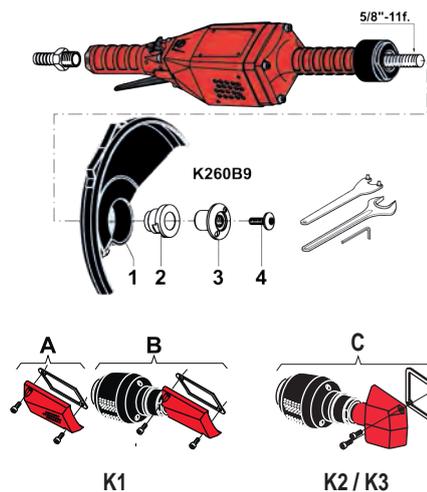
K360B9 - ø 230 мм (9'')

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	Артикул
• Ниппель 1/2" для шланга с внутр. ø 16 мм (5/8")	615 704 014 0
1 Защита диска	615 504 161 0
2 Задний фланец	615 503 103 0
3 Гайка	615 542 104 0
4 Предохранительный винт	615 614 034 0
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм	615 802 010 0
• Плоский ключ, 27 мм (1-1/16")	615 801 077 0
• Шестигранный ключ, 6 мм	615 802 056 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	K1..	K2.. / K3..
A Набор для глушителя	615 399 298 0	
B Набор для глушителя	615 399 459 0	
C Набор для глушителя		615 399 460 0



Шлифмашины для конических дисков и дисков 1 типа

Ø 80 мм (3") - Ø 100 мм (4") - Ø 150 мм (6")
Ø 200 мм (8") - Ø 230 мм (9")

от 1 000 до 2 700 Вт – от 4 500 до 12 000 об/мин



A



B



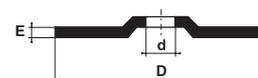
C



D



E



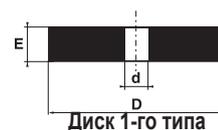
Диск типа 27 - 42



Диск типа 16 - 18 - 18R и 19



F



Диск 1-го типа

Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем абразивных материалов.

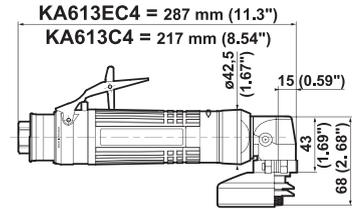
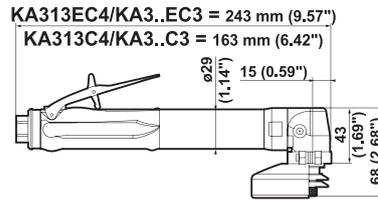
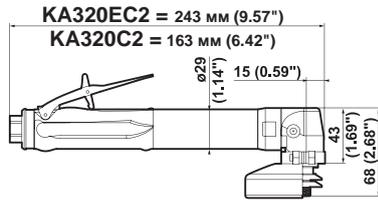
РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	МАКС. РАЗМЕРЫ ДИСКА		РЕЗЬБОВОЙ ШПИНДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА			ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА		
				об/мин	мм		дюйм	Вт	л.с.	кг	фунт	РЕЖИМ ХОЛ. ХОДА	МАКС. НАГРУЗКА		л/сек	Ф ³ /м	л/сек
A	K190B3CW	615 170 005 0	9000	80	3	5/8-11	1200	1.61	3.5	7.7	9	19	27	57	1/2	15	5/8
B	K190B4	615 170 004 0	9000	100x25x15.9	4x1x5/8	5/8-11	1200	1.61	3.2	7.0	9	19	27	57	1/2	15	5/8
C	K160B6	615 170 003 0	6000	150x25x15.9	6x1x5/8	5/8-11	1200	1.61	3.5	7.7	6	12	23	48	1/2	15	5/8
C	K145B6	615 170 002 0	4500	150x25x15.9	6x1x5/8	5/8-11	1000	1.34	3.5	7.7	5	10	20	42	1/2	15	5/8
D	K360B6	615 170 010 0	6000	150x25x15.9	6x1x5/8	5/8-11	2700	3.62	5.6	12.3	13	27	41	86	1/2	15	5/8
E	K345B8	615 170 009 0	4500	200x25x15.9	8x1x5/8	5/8-11	2400	3.22	6.3	13.9	8	17	33	70	1/2	15	5/8
F	K360B9	615 170 521 0	6000	230x6.4x22.2	9x1/4x7/8	5/8-11	2700	3.62	5.6	12.3	13	27	41	86	1/2	15	5/8

Только для рынка США (согласно требований ANSI B186.1)

A	K1120B3CWY	615 170 171 0	12000	80	3	5/8-11	1300	1.74	3.0	6.6	16	34	30	64	1/2	15	5/8
A	K190B3CWY	615 170 172 0	9000	80	3	5/8-11	1200	1.61	3.0	6.6	9	19	27	57	1/2	15	5/8
C	K160B6Y	615 170 173 0	6000	150x25x15.9	6x1x5/8	5/8-11	1200	1.61	3.5	7.7	6	12	23	48	1/2	15	5/8
D	K360B6Y	615 170 177 0	6000	150x25x15.9	6x1x5/8	5/8-11	2700	3.62	5.6	12.3	13	27	41	86	1/2	15	5/8
E	K345B8Y	615 170 178 0	4500	200x25x15.9	8x1x5/8	5/8-11	2400	3.22	6.3	13.9	8	17	33	70	1/2	15	5/8

5/8"-11 UNC

Аксессуары



КА320EC2/C2 / КА3..EC3/C3 / КА313EC4/C4C

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	КА3..EC2 КА320C2 Ø 51 мм (2")	КА3..EC3 КА3..C3 Ø 76 мм (3")	КА313EC4 КА313C4 Ø 100 мм (4")
• Выпускной шланг L = 0,8 м (31")	615 875 106 0	615 875 106 0	615 875 106 0
• Ниппель 1/4" для шланга с внутр. Ø 8 мм	615 704 019 0	615 704 019 0	615 704 019 0
1 Защита диска	615 504 207 0	615 504 155 0	615 504 160 0
2 Фланец			615 606 515 0
3 Фланец		615 502 064 0	615 502 064 0
4 Фланец		615 503 144 0	615 503 144 0
5 Фланец	615 502 082 0		
6 Гайка	894 016 276 5		
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 20,3 мм		615 802 008 0	615 802 008 0
• Ключ для снятия фланцевой гайки	615 802 008 0		
• Плоский ключ, 11 мм (7/16")	615 801 003 0	615 801 003 0	615 801 003 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	Артикул
7 Глушитель в сборе	615 396 101 0
8 Глушитель	615 574 028 0
9 Компактный глушитель	615 396 124 0
10 Смазочный шприц (24 г - 0,8 унции)	615 990 149 0
• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг - 2,2 фунта)	615 990 148 0

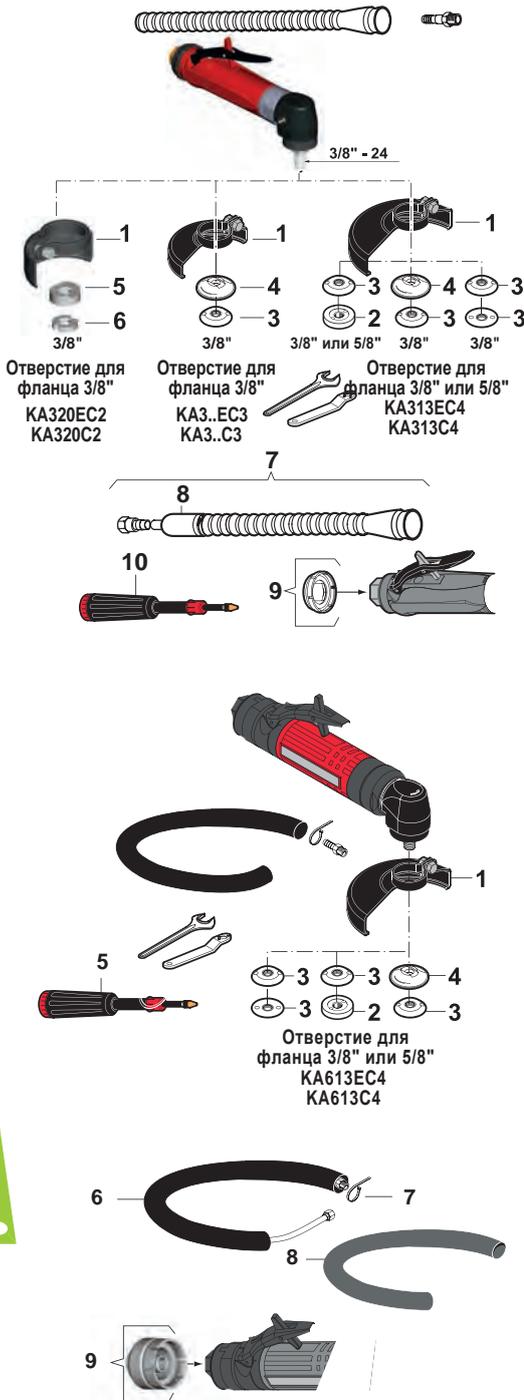
КА613EC4 / КА613C4 - Ø 100mm (4")

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	КА613EC4 КА613C4
• Выпускной шланг L = 1,5 м (60")	615 875 113 0
• Зажим	615 873 415 0
• Ниппель 3/8" для шланга с внутр. диаметром 10 мм	615 704 017 0
1 Защита диска	615 504 160 0
2 Фланец	615 606 515 0
3 Фланец	615 502 064 0
4 Фланец	615 503 144 0
5 Смазочный шприц (24 г - 0,8 унции)	615 990 149 0
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 20,3 мм	615 802 008 0
• Плоский ключ, 11 мм (7/16")	615 801 003 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	Артикул
6 Глушитель в сборе	615 396 166 0
7 Зажим	615 873 115 0
8 Армированный выпускной шланг L = 0,75 м (30")	615 875 116 0
9 Компактный глушитель	615 396 655 0
• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг - 2,2 фунта)	615 990 148 0



Шлифмашины для дисков с вогнутым центром и отрезных дисков

Ø 51 мм (2") - Ø 76 мм (3") - Ø 100 мм (4")

375 и 600 Вт – от 13 000 до 20 000 об/мин



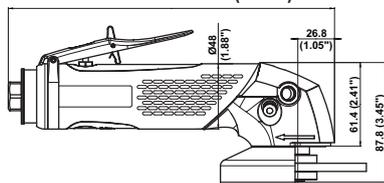
Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем абразивных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	МАКС. РАЗМЕРЫ ДИСКА		РЕЗЬБОВОЙ ШПИНДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА		ВХОДН. РЕЗЬБА ВСП		ВНУТР. Ø ШЛАНГА		
				об/мин	мм		дюйм	дюйм	Вт	л.с.	кг	фунт	л/сек	ф ³ /м	л/сек	ф ³ /м	дюйм
A	КА320ЕС2	615 170 487 0	20000	51x7x9.52	2x1/4x3/8	3/8-24	375	0.5	0.81	1.78	6.5	13.5	10.0	21	1/4	8	5/16
B	КА320ЕС3	615 170 046 0	20000	76x7x9.52	3x1/4x3/8	3/8-24	375	0.5	0.81	1.78	6.5	13.5	10.0	21	1/4	8	5/16
B	КА318ЕС3	615 170 045 0	18000	76x7x9.52	3x1/4x3/8	3/8-24	375	0.5	0.81	1.78	4.5	9.5	9.5	20	1/4	8	5/16
C	КА313ЕС4	615 170 050 0	13000	100x7x9.52 & 15.9	4x1/4x3/8&5/8	3/8-24	375	0.5	0.83	1.83	3.0	6.5	9.0	19	1/4	8	5/16
D	КА320С2	615 170 488 0	20000	51x7x9.52	2x1/4x3/8	3/8-24	375	0.5	0.64	1.41	6.5	13.5	10.0	21	1/4	8	5/16
E	КА320С3	615 170 042 0	20000	76x7x9.52	3x1/4x3/8	3/8-24	375	0.5	0.64	1.41	6.5	13.5	10.0	21	1/4	8	5/16
E	КА318С3	615 170 041 0	18000	76x7x9.52	3x1/4x3/8	3/8-24	375	0.5	0.64	1.41	4.5	9.5	9.5	20	1/4	8	5/16
F	КА313С4	615 170 049 0	13000	100x7x9.52 & 15.9	4x1/4x3/8&5/8	3/8-24	375	0.5	0.66	1.45	3.0	6.5	9.0	19	1/4	8	5/16
G	КА613ЕС4	615 170 138 0	13000	100x7x9.52 & 15.9	4x1/4x3/8&5/8	3/8-24	600	0.8	1.50	3.30	10.0	21.0	15.0	32	3/8	10	3/8
H	КА613С4	615 170 137 0	13000	100x7x9.52 & 15.9	4x1/4x3/8&5/8	3/8-24	600	0.8	1.20	2.60	10.0	21.0	15.0	32	3/8	10	3/8

3/8"-24 UNF

Аксессуары

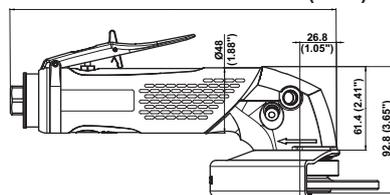
KA16135C4FK = 238 мм (9.37")



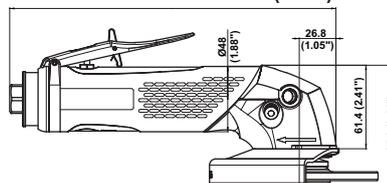
KA16135C4FK



KA16120A45VK / B45VK = 238 мм (9.37")



KA16120A45 / B45 = 238 мм (9.37")



KA16135C4FK - ø 100 мм (4")

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	КА16135C4FK 3/8"-24
• Глушитель в сборе	615 396 166 0
• Зажим	615 263 024 0
• Виброзащитная боковая рукоятка	615 576 066 0
1 Защитный кожух	615 504 196 0
2 Фланец (2 шт.)	615 606 515 0
3 Задний фланец	615 503 515 0
• Ключ для снятия фланцевой гайки 20, мм	615 802 008 0
• Плоский гаечный ключ 16 мм (5/8")	615 802 512 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	Артикул
4 Компактный глушитель	615 396 957 0
5 Смазочный шприц (24 г - 0,8 унции)	615 990 149 0
• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг - 2,2 фунта)	615 990 148 0

KA16120A45VK - KA16120B45VK - ø 115 мм (4.5")

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	КА16120A45VK M14x2	КА16120B45VK 5/8" -11
• Глушитель в сборе	615 396 166 0	615 396 166 0
• Зажим	615 263 024 0	615 263 024 0
• Виброзащитная боковая рукоятка	615 576 066 0	615 576 066 0
1 Мультипозиционный защитный кожух	615 504 195 0	615 504 195 0
2 Автобалансир	615 990 181 0	615 990 181 0
3 Передний фланец	615 502 066 0	615 502 067 0
4 Предохранительный винт	615 614 076 0	615 614 076 0
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0	615 802 010 0
• Шестигранный ключ 6,35 мм (1/4")	615 802 057 0	615 802 057 0

KA16120A45 - KA16120B45 - ø 115 мм (4.5")

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	КА16120A45 M14x2	КА16120B45 5/8" -11
• Выпускной шланг L = 1,5 м (60")	615 875 113 0	615 875 113 0
• Зажим	615 263 024 0	615 263 024 0
• Ниппель 3/8" для шланга с внутр. диаметром 13 мм (1/2")	615 704 027 0	615 704 027 0
• Боковая рукоятка	615 576 038 0	615 576 038 0
1 Мультипозиционный защитный кожух	615 504 198 0	615 504 198 0
2 Задний фланец	615 503 134 0	615 503 141 0
3 Передний фланец	615 502 066 0	615 502 067 0
4 Предохранительный винт	615 614 076 0	615 614 076 0
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0	615 802 010 0
• Шестигранный ключ 6,35 мм (1/4")	615 802 057 0	615 802 057 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	Артикул
5 Глушитель в сборе	615 396 166 0
6 Зажим	615 263 024 0
7 Армированный выпускной шланг L = 0,75 м (30")	615 875 116 0
8 Виброзащитная боковая рукоятка	615 576 066 0
9 Компактный глушитель	615 396 957 0
10 Смазочный шприц (24 г - 0,8 унции)	615 990 149 0
• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг - 2,2 фунта)	615 990 148 0



Шлифмашины для дисков с вогнутым центром, отрезных и лепестковых дисков

Ø 100 мм (4") - Ø 115 мм (4.5")

1 700 Вт (2,3 л.с.) – 12 000 и 13 500 об/мин



- С фиксированным защитным кожухом
- С мультипозиционным защитным кожухом



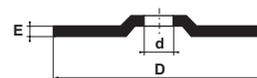
A



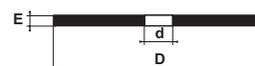
B



Диск типа 27 - 42



Диск типа 41



Лепестковые диски с вогнутым центром



ПЛОСКИЕ



ИЗОГНУТЫЕ

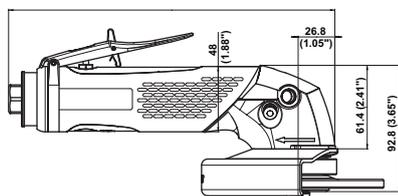
Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОР. ХХ	МАКС. РАЗМЕРЫ ДИСКА		РЕЗЬБОВОЙ ШПИНДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА				ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
				об/мин	мм		дюйм	дюйм	Вт	л.с.	кг	фунт	РЕЖИМ ХОЛ. ХОДА	МАКС. НАГРУЗКА		л/сек	ф³/м
С ФИКСИРОВАННЫМ ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ																	
•	KA16135C4FK	615 170 441 0	13500	100x6.4x16	4x1/4x5/8	3/8-24	1700	2.3	1.53	3.4	25	53	35	74	3/8	13	1/2
С МУЛЬТИПОЗИЦИОННЫМ ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ																	
A	KA16120A45VK	615 170 456 0	12000	115x6.4x22.2	4.5x1/4x7/8	M14x2	1700	2.3	1.87	4.1	20	42	32	68	3/8	13	1/2
A	KA16120B45VK	615 170 458 0	12000	115x6.4x22.2	4.5x1/4x7/8	5/8-11	1700	2.3	1.87	4.1	20	42	32	68	3/8	13	1/2
B	KA16120A45	615 170 455 0	12000	115x6.4x22.2	4.5x1/4x7/8	M14x2	1700	2.3	1.75	3.9	20	42	32	68	3/8	13	1/2
B	KA16120B45	615 170 457 0	12000	115x6.4x22.2	4.5x1/4x7/8	5/8-11	1700	2.3	1.75	3.9	20	42	32	68	3/8	13	1/2

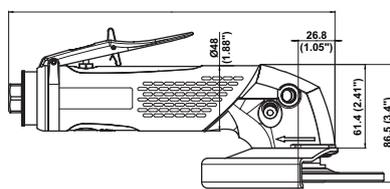
5/8"-11 UNC

Аксессуары

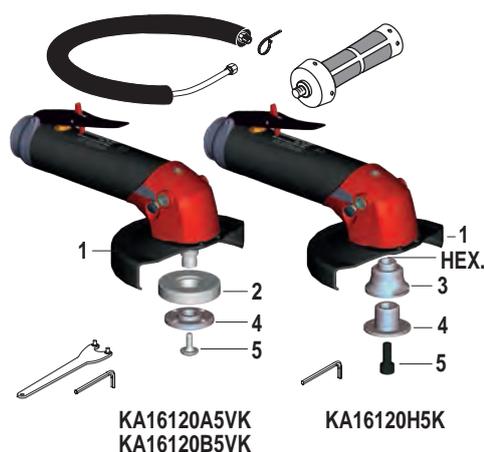
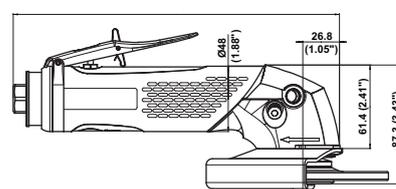
KA16120A5VK / B5VK = 238 мм (9.37")



KA16120H5K / H5 = 238 мм (9.37")



KA16120A5 / B5 = 238 мм (9.37")



KA16120A5VK / B5VK / H5K - ø 127 мм (5")

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	KA16120A5VK M14x2	KA16120B5VK 5/8-11	KA16120H5K Шестигранн.
• Глушитель в сборе	615 396 166 0	615 396 166 0	615 396 166 0
• Зажим	615 263 024 0	615 263 024 0	615 263 024 0
• Виброзащитная боковая рукоятка	615 576 066 0	615 576 066 0	615 576 066 0
1 Мультипозиционный защитный кожух	615 504 193 0	615 504 193 0	615 504 197 0
2 Автобалансир	615 990 181 0	615 990 181 0	
3 Задний фланец			615 503 124 0
4 Передний фланец	615 502 066 0	615 502 067 0	615 502 062 0
5 Предохранительный винт	615 614 076 0	615 614 076 0	615 616 101 0
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм	615 802 010 0	615 802 010 0	
• Шестигранный ключ 6 мм			615 802 056 0
• Шестигранный ключ 6,35 мм (1/4")	615 802 057 0	615 802 057 0	



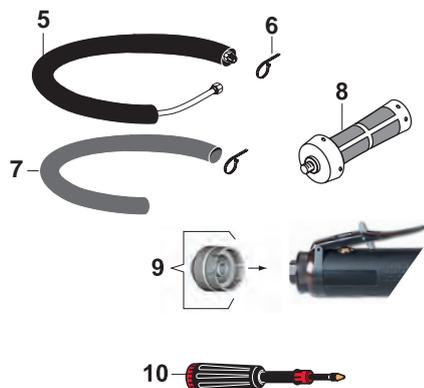
KA16120A5 / B5 / H5 - ø 127 мм (5")

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	KA16120A5 M14x2	KA16120B5 5/8-11	KA16120H5 Шестигранн.
• Выпускной шланг L = 1,5 м (60")	615 875 113 0	615 875 113 0	615 875 113 0
• Зажим	615 263 024 0	615 263 024 0	615 263 024 0
• Ниппель 3/8" для шланга с внутр. Ø 13 мм (1/2")	615 704 027 0	615 704 027 0	615 704 027 0
• Боковая рукоятка	615 576 038 0	615 576 038 0	615 576 038 0
1 Мультипозиционный защитный кожух	615 504 197 0	615 504 197 0	615 504 197 0
2 Задний фланец	615 503 134 0	615 503 141 0	615 503 124 0
3 Передний фланец	615 502 066 0	615 502 067 0	615 502 062 0
4 Предохранительный винт	615 614 076 0	615 614 076 0	615 616 101 0
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм	615 802 010 0	615 802 010 0	
• Шестигранный ключ 6 мм			615 802 056 0
• Шестигранный ключ 6,35 мм (1/4")	615 802 057 0	615 802 057 0	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	Артикул
5 Глушитель в сборе	615 396 166 0
6 Зажим	615 263 024 0
7 Армированный выпускной шланг L = 0,75 м (30")	615 875 116 0
8 Виброзащитная боковая рукоятка	615 576 066 0
9 Компактный глушитель	615 396 957 0
10 Смазочный шприц (24 г - 0,8 унции)	615 990 149 0
• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг - 2,2 фунта)	615 990 148 0



Шлифмашины для дисков с вогнутым центром, отрезных и лепестковых дисков Ø 127 мм (5")

1 700 Вт (2,3 л.с.) – 12 000 об/мин

Система быстрой замены дисков

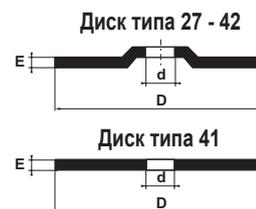
Мультипозиционный защитный кожух



A



B

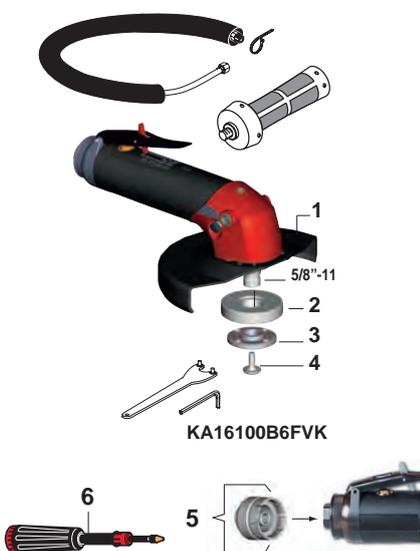
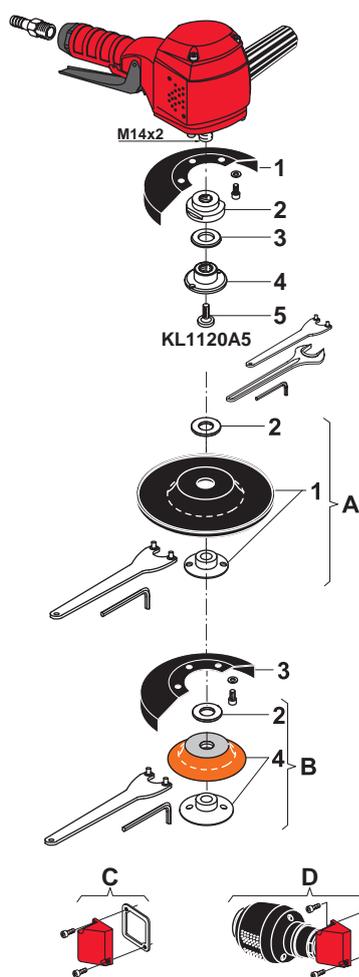
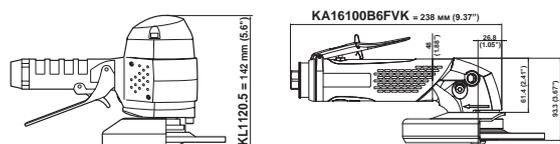


Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОР. ХХ	МАКС. РАЗМЕРЫ ДИСКА		РЕЗЬБОВОЙ ШПИНДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА				ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
				мм	дюйм		Вт	л.с.	кг	фунт	РЕЖИМ ХОЛ. ХОДА	МАКС. НАГРУЗКА	л/с	ф³/м		л/с	ф³/м
A	KA16120A5VK	615 170 438 0	12000	127x6.4x22.2	5x1/4x7/8	M14x2	1700	2.3	1.90	4.2	20	42	32	68	3/8	13	1/2
A	KA16120B5VK	615 170 454 0	12000	127x6.4x22.2	5x1/4x7/8	5/8-11	1700	2.3	1.90	4.2	20	42	32	68	3/8	13	1/2
A	KA16120H5K	615 170 434 0	12000	127x6.4x22.2	5x1/4x7/8	ШЕСТИГР.	1700	2.3	1.77	3.9	20	42	32	68	3/8	13	1/2
B	KA16120A5	615 170 437 0	12000	127x6.4x22.2	5x1/4x7/8	M14x2	1700	2.3	1.77	3.9	20	42	32	68	3/8	13	1/2
B	KA16120B5	615 170 439 0	12000	127x6.4x22.2	5x1/4x7/8	5/8-11	1700	2.3	1.77	3.9	20	42	32	68	3/8	13	1/2
B	KA16120H5	615 170 444 0	12000	127x6.4x22.2	5x1/4x7/8	ШЕСТИГР.	1700	2.3	1.77	3.9	20	42	32	68	3/8	13	1/2

5/8"-11 UNC

Аксессуары



KL1120A5 - ø 127 мм (5")

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.		KL1120A5 M14x2 / 5/8"-11
	• Ниппель 3/8" для шланга с внутр. диаметром 10 мм (5/8")	615 704 017 0
1	Защитный кожух	615 504 086 0
2	Задний фланец	615 503 096 0
3	Шайба для дисков толщиной < 2 мм	615 642 052 0
4	Гайка	615 606 032 0
5	Предохранительный винт	615 614 033 0
	• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0
	• Плоский ключ, 27 мм (1-1/16")	615 801 077 0
	• Шестигранный ключ, 6 мм	615 802 056 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ШЛИФОВАНИЕ СТАНДАРТНЫМ АБРАЗИВНЫМ ДИСКОМ ø 127 мм (5")		KL1120A M14x2
ПОЗ.		
A	Набор для шлифования гибким абразивным диском (включая позиции 1-2)	615 399 251 0
1	Вентилируемая подложка с гайкой M14 (макс. 12 000 об/мин)	615 990 127 0
	• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0
	• Шестигранный ключ, 8 мм (5/16")	615 802 061 0
2	Шайба M14	615 641 027 0

ШЛИФОВАНИЕ ПОЛУЖЕСТКИМ ДИСКОМ ø 127 мм (5")		KL1120A M14x2
ПОЗ.		
3	Защитный кожух	615 504 086 0
B	Набор для шлифования полужестким диском (включая позиции 4-2)	615 399 203 0
4	Подложка с гайкой M14 (макс. 12 000 об/мин)	615 990 129 0
2	Шайба M14	615 641 027 0
	• Шестигранный ключ, 8 мм (5/16")	615 802 061 0
	• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0

ПРОЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.		Артикул
C	Комплект глушителя	615 396 117 0
D	Комплект глушителя	615 399 462 0

KA16100B6FVK - ø 150 мм (6")

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.		KA16100B6FVK 5/8"-11
	• Глушитель в сборе	615 396 166 0
	• Виброзащитная боковая рукоятка	615 576 066 0
	• Зажим	615 263 024 0
1	Защитный кожух	615 504 202 0
2	Автобалансир	615 990 181 0
3	Передний фланец	615 502 067 0
4	Предохранительный винт	615 614 076 0
	• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0
	• Шестигранный ключ, 6,35 мм (1/4")	615 802 057 0

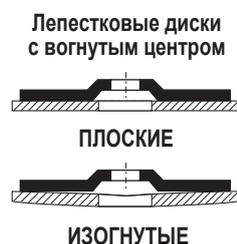
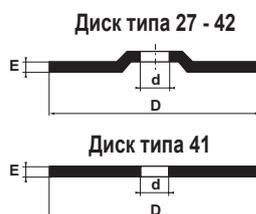
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.		KA16100B6FVK
5	Компактный глушитель	615 396 957 0
6	Смазочный шприц (24 г - 0,8 унции)	615 990 149 0
	• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг - 2,2 фунта)	615 990 148 0

Шлифмашины для дисков с вогнутым центром, отрезных и лепестковых дисков $\varnothing 127$ мм (5") - $\varnothing 150$ мм (6")

750 и 1 600 Вт – от 10 000 и 12 000 об/мин

Фиксированный защитный кожух

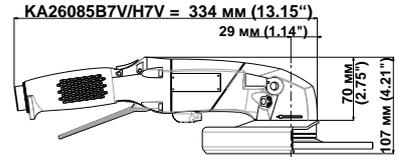
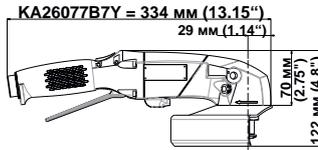
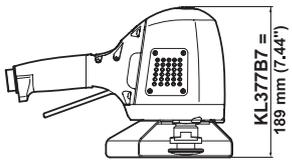
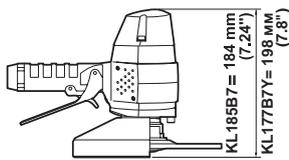


Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОР. XX	МАКС. РАЗМЕРЫ ДИСКА		РЕЗЬБОВОЙ ШПИНДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		РАСХОД ВОЗДУХА				ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. \varnothing ШЛАНГА			
				мм	дюйм		Вт	л.с.	л/сек	ф3/м	л/сек	ф3/м		дюйм	мм	дюйм	
A	KL1120A5	615 170 013 0	12000	127x6.4x22.2	5x1/4x7/8	M14x2	750	1.0	2.3	5.0	16	34	16	34	3/8	10	3/8
B	KA16100B6FVK	615 170 470 0	10000	150x7.0x22.2	6x1/4x7/8	5/8-11	1600	2.15	1.9	4.2	20	42	32	68	3/8	13	1/2

5/8"-11 UNC

Аксессуары



KL185B7 / KL377B7 / KL177B7Y - Ø 180 мм (7")

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	KL185B7 Ø 180 мм (7")	KL377B7 / V Ø 180 мм (7")	KL177B7Y Ø 180 мм (7")
• Ниппель 1/2" для шланга с внутр. Ø 16 мм (5/8")		615 704 014 0	
• Ниппель 1/2" для шланга с внутр. Ø 13 мм	615 704 016 0		615 704 016 0
1 Защитный кожух	615 504 095 0	615 504 182 0	615 504 169 0
2 Задний фланец для модели B7	615 503 103 0	615 503 103 0	615 503 150 0
3 Автобалансир для модели B7V		615 503 146 0	
4 Гайка	615 542 104 0	615 542 104 0	615 608 049 0
5 Предохранительный винт	615 614 034 0	615 614 034 0	615 614 034 0
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм	615 802 010 0	615 802 010 0	
• Плоский гаечный ключ, 27 мм	615 801 077 0	615 801 077 0	615 801 077 0
• Шестигранный ключ, 6 мм	615 802 056 0	615 802 056 0	615 802 056 0

KL360B6C / KL360B6CY - Ø 150 мм (6")

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	KL360B6C	KL360B6CY
• Ниппель 1/2" для шланга с внутр. диаметром 16 мм (5/8")	615 704 014 0	615 704 014 0
1 Защитный кожух	615 504 181 0	615 504 178 0
2 Задний фланец	615 503 116 0	615 503 150 0
3 Предохранительный винт	615 614 034 0	
4 Гайка		615 608 049 0
• Рычаг		615 595 202 0
• Плоский гаечный ключ, 27 мм	615 801 077 0	
• Шестигранный ключ	615 802 056 0	615 802 061 0

ПРОЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	KL185B7	KL377B7	KL177B7Y
A Глушитель	615 399 462 0		615 399 462 0
B Глушитель		615 399 463 0	
C Автобалансир	615 503 146 0		

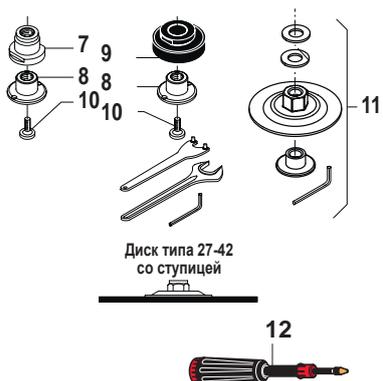
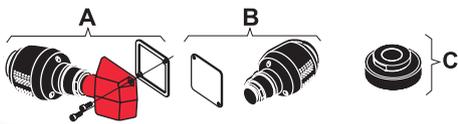
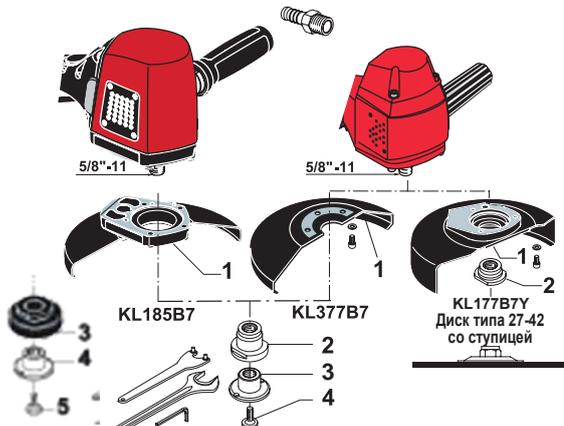
KA26085B7V / KA26085H7V / KA26077B7Y - Ø 180 мм (7")

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	KA26085B7V	KA26085H7V	KA26077B7Y
• Виброзащитная боковая рукоятка	615 576 066 0	615 576 066 0	615 576 066 0
• Ниппель 1/2" для шланга с внутр. Ø 16 мм	615 704 014 0	615 704 014 0	615 704 014 0
• Поворотный выпускной комплект	615 397 743 5	615 397 743 5	615 397 743 5
• Поворотный комплект опоры рукоятки	615 397 741 5	615 397 741 5	615 397 741 5
1 Защитный кожух	615 504 211 5	615 504 211 5	615 504 213 5
2 Автобалансир	615 990 181 0	615 990 194 0	
3 Задний фланец		615 503 164 0	615 503 153 0
4 Передний фланец	615 502 067 0	615 502 085 0	
5 Гайка 5/8"			615 608 049 0
6 Предохранительный винт	615 614 076 0		615 614 034 0
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм	615 802 010 0	615 802 010 0	
• Шестигранный ключ	615 802 056 0	615 802 056 0	615 802 056 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	KL177B7Y KA26077B7Y
7 Задний фланец	615 503 103 0
8 Гайка	615 542 104 0
9 Балансир заднего фланца	615 503 146 0
10 Предохранительный винт	615 614 034 0
11 Адаптер диска	C087920
• Ключ для снятия фланцевой гайки	615 802 010 0
• Плоский гаечный ключ	615 801 077 0
• Шестигранный ключ	615 802 056 0
12 Смазочный шприц (24 г - 0,8 унции)	615 990 149 0
• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг - 2,2 фунта)	615 990 148 0



Шлифмашины для дисков с вогнутым центром, отрезных и лепестковых дисков Ø 180 мм (7")

от 1 200 до 3 000 Вт – 6 000 и 8 500 об/мин



A



B



C



D



E



F



Диск типа 27 - 42



Диск типа 41



Лепестковые диски с вогнутым центром



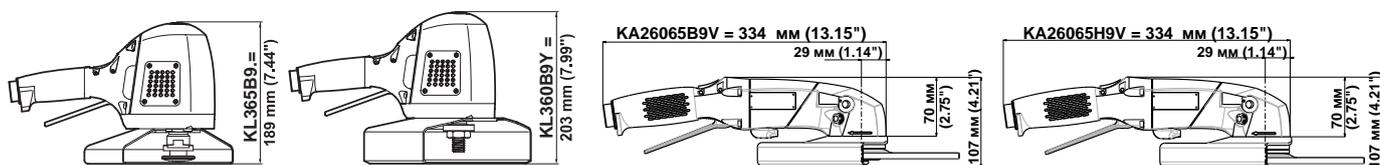
ИЗОГНУТЫЕ

Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОР. ХХ	МАКС. РАЗМЕРЫ ДИСКА		РЕЗЬБОВОЙ ШПИНДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА			ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА		
				мм	дюйм		Вт	л.с.	кг	фунт	л/сек	ХОЛ. ХОДА	МАКС. НАГРУЗКА		л/с	ф³/м	дюйм
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЗАЧИСТНЫЕ МАШИНКИ																	
A	KL185B7	615 170 012 0	8500	180x9.5x22.2	7x3/8x7/8	5/8-11	1200	1.61	2.8	6.1	16	34	27	57	1/2	13	1/2
B	KL377B7	615 170 341 0	7700	180x9.5x22.2	7x3/8x7/8	5/8-11	3000	4.02	4.2	9.2	19	40	46	97	1/2	15	5/8
Только для рынка США (согласно требованиям ANSI B186.1)																	
C	KL177B7Y	615 170 182 0	7700	180x9.5x22.2	7x3/8x7/8	5/8-11	1200	1.61	2.8	6.1	8	17	25	53	1/2	15	5/8
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЗАЧИСТНЫЕ МАШИНКИ С ПОНИЖЕННОЙ ВИБРАЦИЕЙ																	
B	KL377B7V	615 170 472 0	7700	180x9.5x22.2	7x3/8x7/8	5/8-11	3000	4.02	4.3	9.4	19	40	46	97	1/2	15	5/8
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЗАЧИСТНЫЕ МАШИНКИ для чашеобразных дисков																	
D	KL360B6C	615 170 337 0	6000	150	6	5/8-11	2400	3.22	4.2	9.2	9	19	39	82	1/2	15	5/8
Только для рынка США (согласно требованиям ANSI B186.1)																	
D	KL360B6CY	615 170 351 0	6000	150	6	5/8-11	2900	3.89	4.4	9.7	12	25	43	91	1/2	15	5/8
УГЛОВЫЕ ЗАЧИСТНЫЕ МАШИНКИ																	
E	KA26085B7V	615 170 476 0	8500	180x9.5x22.2	7x3/8x7/8	5/8-11	2100	2.82	2.7	5.9	17	36	36	77	1/2	15	5/8
E	KA26085H7V	615 170 489 0	8500	180x9.5x22.2	7x3/8x7/8	HEX.	2100	2.82	2.7	5.9	17	36	36	77	1/2	15	5/8
Только для рынка США (согласно требованиям ANSI B186.1)																	
F	KA26077B7Y	615 170 478 0	7700	180x9.5x22.2	7x3/8x7/8	5/8-11	2100	2.82	2.7	6.6	16	33	32	69	1/2	15	5/8

5/8"-11 UNC

Аксессуары



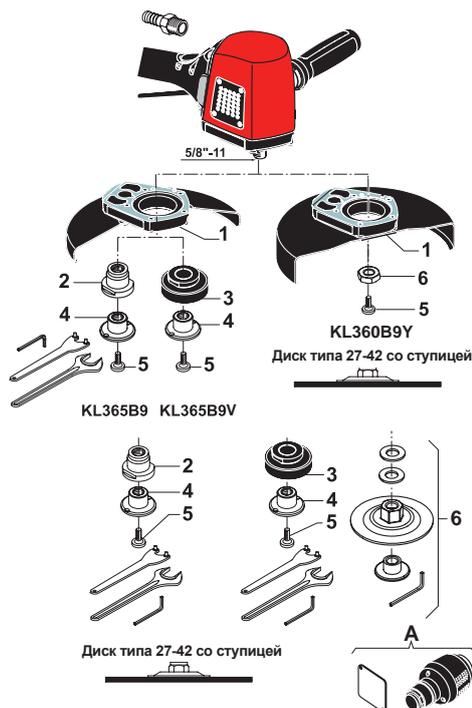
KL365B9 / KL365B9V / KL360B9Y - Ø 230 мм (9")

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	KL365B9 KL365B9V	KL360B9Y
• Ниппель 1/2" для шланга с внутр. диаметром 16 мм (5/8")	615 704 014 0	615 704 014 0
1 Защитный кожух	615 504 183 0	615 504 180 0
2 Задний фланец для модели B9	615 503 103 0	
3 Автобаланси́р для модели B9V	615 503 146 0	
4 Гайка	615 542 104 0	
5 Предохранительный винт	615 614 034 0	615 614 034 0
6 Гайка		615 608 049 0
• Плоский ключ, 27 мм (1-1/16")	615 801 077 0	615 801 077 0
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0	
• Шестигранный ключ 6 мм	615 802 056 0	615 802 056 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	KL365B9	KL360B9Y
2 Задний фланец		615 503 103 0
3 Автобаланси́р		615 503 146 0
4 Гайка		615 542 104 0
5 Предохранительный винт		615 614 034 0
6 Адаптер диска		C087920
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")		615 802 010 0
• Плоский ключ, 27 мм (1-1/16")		615 801 077 0
• Шестигранный ключ 6 мм		615 802 056 0
A Глушитель	615 399 463 0	615 399 463 0



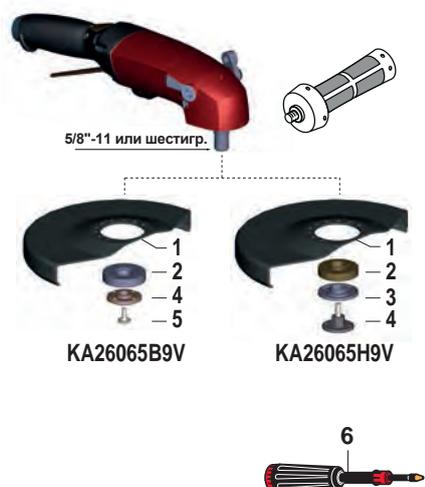
KA26065B9V / KA26065H9V - Ø 230 мм (9")

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	KL365B9	KL360B9Y
• Виброзащитная боковая рукоятка	615 576 066 0	615 576 066 0
• Ниппель 1/2" для шланга с внутр. диаметром 16 мм (5/8")	615 704 014 0	615 704 014 0
• Поворотный выпускной комплект	615 397 743 5	615 397 743 5
• Поворотный комплект опоры рукоятки	615 397 741 5	615 397 741 5
1 Защитный кожух	615 504 212 5	615 504 212 5
2 Автобаланси́р	615 990 181 0	615 990 194 0
3 Задний фланец		615 503 164 0
4 Передний фланец	615 502 067 0	615 502 085 0
5 Предохранительный винт	615 614 076 0	
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0	615 802 010 0
• Шестигранный ключ	615 802 056 0	615 802 056 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	Артикул
6 Смазочный шприц (24 г - 0,8 унции)	615 990 149 0
• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг - 2,2 фунта)	615 990 148 0



Шлифмашины для дисков с вогнутым центром Ø 230 мм (9")

2 100 и 2 900 Вт – 6 000 и 6 500 об/мин



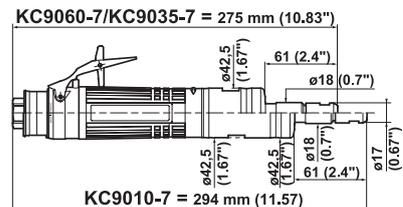
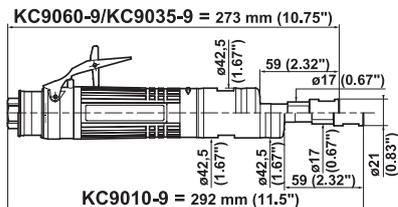
Диск типа 41

Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОР. ХХ	МАКС. РАЗМЕРЫ ДИСКА		THREADED	РЕЗЬБОВОЙ ШПИНДЕЛЬ		ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА				ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
				мм	дюйм		дюйм	Вт	л.с.	кг	фунт	л/с	ф³/м	л/с		ф³/м	дюйм
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ																	
A	KL365B9	615 170 338 0	6500	230x6.4x22.2	9x1/4x7/8	5/8-11	2900	3.89	4.4	9.7	13	27	44	93	1/2	15	5/8
Только для рынка США (согласно требований ANSI B186.1)																	
B	KL360B9Y	615 170 350 0	6000	230x6.4x22.2	9x1/4x7/8	5/8-11	2900	3.89	4.4	9.7	12	25	43	91	1/2	15	5/8
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ С ПОНИЖЕННОЙ ВИБРАЦИЕЙ																	
A	KL365B9V	615 170 474 0	6500	230x6.4x22.2	9x1/4x7/8	5/8-11	2900	3.89	4.5	9.9	13	27	44	93	1/2	15	5/8
УГЛОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ																	
C	KA26065B9V	615 170 477 0	6500	230x6.4x22.2	9x1/4x7/8	5/8-11	2100	2.82	2.9	6.4	21	44	38	80	1/2	15	5/8
C	KA26065H9V	615 170 490 0	6500	230x6.4x22.2	9x1/4x7/8	HEX.	2100	2.82	2.9	6.4	21	44	38	80	1/2	15	5/8

5/8"-11 UNC

Аксессуары



KC9060-9 / KC9035-9 / KC9010-9

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул
• Цанга серии 200, \varnothing 5,55–6,35 мм	615 526 063 0
• Выпускной шланг L = 1,5 м (60")	615 875 113 0
• Зажим	615 873 415 0
• Ниппель 3/8" для шланга с внутр. диаметром 10 мм (3/8")	615 704 017 0
• Плоский ключ, 14 мм	615 801 005 0
• Плоский ключ, 19 мм (3/4")	615 801 076 0
• Боковая рукоятка	615 576 068 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Поз.	Артикул
• Цанга серии 200, \varnothing 2,4–3,2 мм	615 526 061 0
• Цанга серии 200, \varnothing 5,2–6,0 мм	615 526 062 0
• Цанга серии 200, \varnothing 7,2–8,0 мм	615 526 064 0
• Цанга серии 200, \varnothing 8,7–9,5 мм	615 526 065 0
1 Гайка 3/8"-24	615 608 044 0
2 Глушитель в сборе	615 396 166 0
3 Зажим	615 873 115 0
4 Армированный выпускной шланг L = 0,75 м (30")	615 875 116 0
5 Компактный глушитель	615 396 655 0

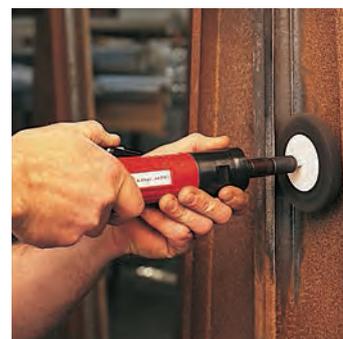
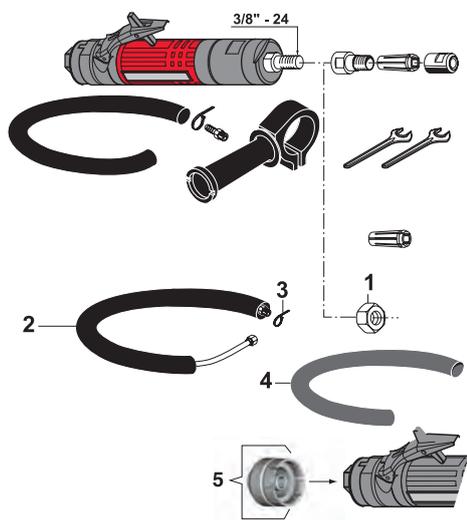
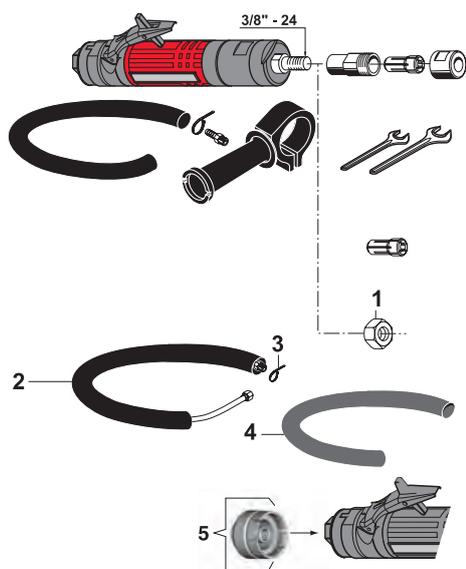
KC9060-7 / KC9035-7 / KC9010-7

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул
• Цанга SNOMO \varnothing 6 мм	615 526 049 0
• Выпускной шланг L = 1,5 м (60")	615 875 113 0
• Зажим	615 873 415 0
• Ниппель 3/8" для шланга с внутр. диаметром 10 мм (3/8")	615 704 017 0
• Плоский ключ, 14 мм (2 шт.)	615 801 005 0
• Боковая рукоятка	615 576 068 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Поз.	Артикул
• Цанга SNOMO \varnothing 3 мм	615 526 048 0
• Цанга SNOMO \varnothing 6,35 мм (1/4")	615 526 050 0
• Цанга SNOMO \varnothing 8 мм (5/16")	615 526 051 0
1 Гайка 3/8"-24	615 608 044 0
2 Глушитель в сборе	615 396 166 0
3 Зажим	615 873 115 0
4 Армированный выпускной шланг L = 0,75 м (30")	615 875 116 0
5 Компактный глушитель	615 396 655 0



Шлифовальные машинки для лепестковых дисков, щеток и т.п.

900 Вт – от 1 000 до 5 500 об/мин

Поставляются с цангой Erickson серии 200, Ø 5,55 to 6,35 мм (1/4")



A



B

Цанга Erickson серии 200



Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОР. ХХ		МАКС. ДИАМЕТР ЦАНГИ		МОЩНОСТЬ		РАСХОД ВОЗДУХА				ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА		
			об/мин	мм	дюйм	Вт	л.с.	кг	фунт	РЕЖИМ ХОЛ. ХОДА	МАКС. НАГРУЗКА	л/сек		ф³/м	л/сек	ф³/м
A	КС9060-9	615 170 166 0	5500	9.5	3/8	900	1.21	1.38	3.0	10	21	16	34	3/8	10	3/8
A	КС9035-9	615 170 167 0	3500	9.5	3/8	900	1.21	1.38	3.0	6	13	14	30	3/8	10	3/8
B	КС9010-9	615 170 168 0	1000	9.5	3/8	900	1.21	1.45	3.2	10	21	16	34	3/8	10	3/8

Шлифовальные машинки для лепестковых дисков, щеток и т.п.

900 Вт – от 1 000 до 5 500 об/мин

Поставляются с цангой SNOMO, Ø 6 мм



A



B

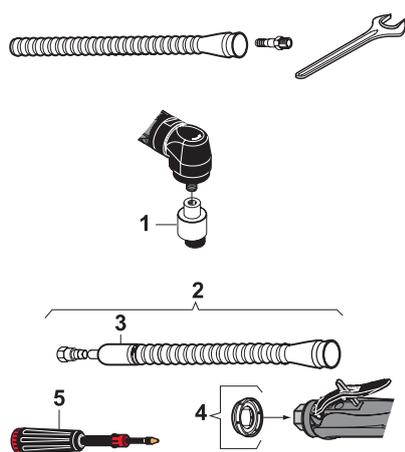
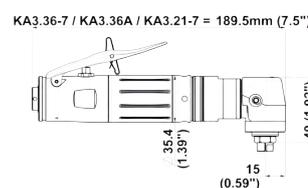
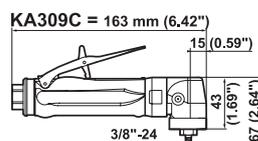
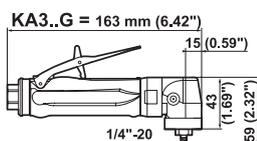
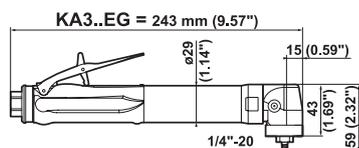
Цанга SNOMO



Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОР. ХХ		МАКС. ДИАМЕТР ЦАНГИ		МОЩНОСТЬ		РАСХОД ВОЗДУХА				ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА		
			об/мин	мм	дюйм	Вт	л.с.	кг	фунт	РЕЖИМ ХОЛ. ХОДА	МАКС. НАГРУЗКА	л/сек		ф³/м	л/сек	ф³/м
A	КС9060-7	615 170 122 0	5500	8	5/16	900	1.21	1.38	3.0	10	21	16	34	3/8	10	3/8
A	КС9035-7	615 170 121 0	3500	8	5/16	900	1.21	1.38	3.0	6	13	14	30	3/8	10	3/8
B	КС9010-7	615 170 120 0	1000	8	5/16	900	1.21	1.45	3.2	10	21	16	34	3/8	10	3/8

Аксессуары



КАЗ..EG / КАЗ..G / КАЗ09С

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул
• Выпускной шланг L = 0,8 м (31")	615 875 106 0
• Ниппель 1/4" для шланга с внутр. диаметром 8 мм (5/16")	615 704 019 0
• Плоский ключ, 11 мм (7/16")	615 801 003 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Поз.	КАЗ09С 3/8"-24
1 Эксцентриковая шлифовальная головка для 1" подошвы	615 396 251 0

ПРОЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Поз.	Артикул
2 Глушитель в сборе	615 396 101 0
3 Глушитель	615 574 028 0
4 Компактный глушитель	615 396 124 0
5 Смазочный шприц (24 г - 0,8 унции)	615 990 149 0
• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг - 2,2 фунта)	615 990 148 0

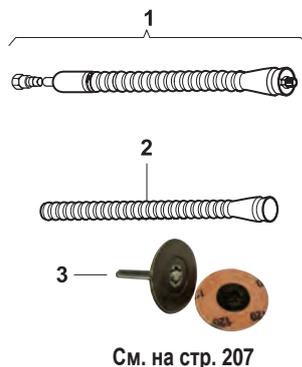
КАЗ.36А / КАЗ.36-7 / КАЗ.21-7

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	КАЗ.36А	КАЗ.36-7/КАЗ.21-7
• Цанга \varnothing 6 мм	-	615 526 079 0
• Ниппель 1/4" для шланга с внутр. диаметром 6 мм (1/4")	615 705 009 0	615 705 009 0
• Плоский ключ, 10 мм (3/8")	-	615 801 002 0
• Плоский ключ, 14 мм	-	615 801 005 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Поз.	КАЗ.36А	КАЗ.36-7/КАЗ.21-7
1 Глушитель в сборе	615 399 423 0	615 399 423 0
2 Выпускной шланг L = 0,8 м (31")	615 875 106 0	615 875 106 0
3 Подложка \varnothing 50 мм (31/32")		615 804 098 0
• Цанга \varnothing 2 мм		615 526 066 0
• Цанга \varnothing 2.5 мм		615 526 068 0
• Цанга \varnothing 3 мм		615 526 069 0
• Цанга \varnothing 3.5 мм		615 526 070 0
• Цанга \varnothing 4 мм (5/32")		615 526 071 0
• Цанга \varnothing 4.5 мм		615 526 073 0
• Цанга \varnothing 5 мм		615 526 075 0
• Цанга \varnothing 5.5 мм		615 526 077 0
• Цанга \varnothing 6 мм		615 526 079 0
• Цанга \varnothing 6.5 мм (1/4")		615 526 081 0
• Цанга \varnothing 7 мм		615 526 083 0
• Цанга \varnothing 7.5 мм		615 526 084 0
• Цанга \varnothing 8 мм (5/16")		615 526 088 0



См. на стр. 207



Шлифмашины для абразивных дисков

от 220 до 375 Вт – от 2 100 до 20 000 об/мин

Поставляются только с резьбовым шпинделем 1/4", 3/8" или M14



A

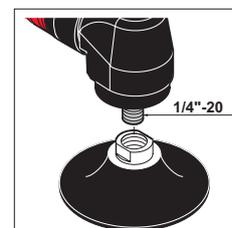


B



C

3/8"-24



D

M14x2



E

Цанга CNOMO, Ø 6 мм

Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

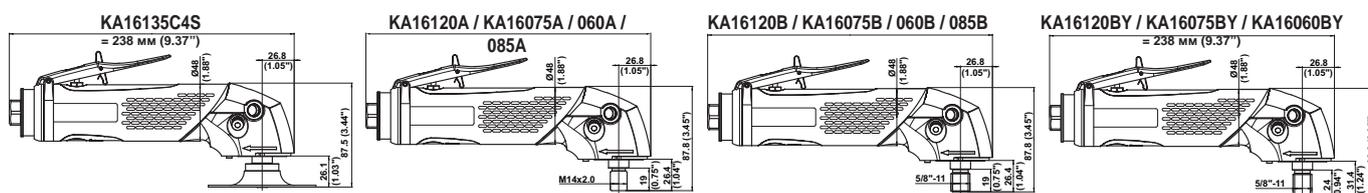
РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОР. ХХ	МАКС. РАЗМЕР АБРАЗИВНОГО ДИСКА		РЕЗЬБОВОЙ ШПИНДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА			ВХОДН. РЕЗЬБА	ВНУТР. Ø ШЛАНГА		
				об/мин	Ø мм		Ø дюйм	Вт	л.с.	кг	фунт	РЕЖИМ ХОЛ. ХОДА	МАКС. НАГРУЗКА		дюйм	мм	дюйм
A	КА320EG	615 170 048 0	20000	76	3	1/4-20	375	0.5	0.67	1.47	6.5	13.5	10	21	1/4	8	5/16
A	КА312EG	615 170 040 0	12000	76	3	1/4-20	375	0.5	0.67	1.47	3.0	6.5	9	19	1/4	8	5/16
B	КА320G	615 170 044 0	20000	76	3	1/4-20	375	0.5	0.50	1.10	6.5	13.5	10	21	1/4	8	5/16
B	КА318G	615 170 310 0	18000	76	3	1/4-20	375	0.5	0.50	1.10	3.0	6.5	9	19	1/4	8	5/16
B	КА312G	615 170 038 0	12000	76	3	1/4-20	375	0.5	0.50	1.10	3.0	6.5	9	19	1/4	8	5/16
B	КА309G	615 170 204 0	9000	76	3	1/4-20	220	0.3	0.50	1.10	2.2	4.7	8	17	1/4	8	5/16
C	КА309C	615 170 203 0	9000	76	3	3/8-24	220	0.3	0.50	1.10	2.2	4.7	8	17	1/4	8	5/16

НИЗКОСКОРОСТНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ

D	КА3.36А	615 170 525 0	3600	-	-	M14x2	300	0.4	0.70	1.54	9.5	20.0	-	-	1/4	6	1/4
E	КА3.36-7	615 170 523 0	3600	сар. 8 мм (5/16")	-	-	300	0.4	0.70	1.54	9.5	20.0	-	-	1/4	6	1/4
E	КА3.21-7	615 170 524 0	2100	сар. 8 мм (5/16")	-	-	300	0.4	0.70	1.54	9.5	20.0	-	-	1/4	6	1/4

1/4"-20 UNC - 3/8"-24 UNF

Аксессуары



KA16135C4S / KA16120/075/060A-B-BY / KA16085A-B

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	KA16135C4S 3/8"-24	KA16120	KA16085 KA16075/060
• Впускной шланг L = 1,5 м (60")	615 875 113 0	615 875 113 0	615 875 113 0
• Зажим	615 263 024 0	615 263 024 0	615 263 024 0
• Ниппель 3/8" для шланга с внутр. ø 13 мм	615 704 027 0	615 704 027 0	615 704 027 0
• Боковая рукоятка			615 576 038 0
• Плоский ключ, 17 мм (1-1/16")	615 801 032 0	615 801 032 0	615 801 032 0
• Виброзащитная боковая рукоятка	615 576 066 0	615 576 066 0	
1 Фланец	615 606 515 0		
2 Подложка с гайкой	615 990 167 0		
• Ключ для снятия фланцевой гайки 20,3 мм	615 802 008 0		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ШЛИФОВКА СТАНДАРТНЫМ АБРАЗИВНЫМ ДИСКОМ ø 127 мм (5")		KA16120A KA16085/075/060A	KA16120B KA16085/075/060B
ПОЗ.		M14x2	5/8"-11
A	Набор для шлифовки абразивным диском (вкл. поз. 4-5)	615 396 072 0	615 396 072 0
3	Защита для пальцев	615 504 145 0	615 504 145 0
4	Вентилируемая подложка с гайкой M14 и 5/8" (макс. 12 000 об/мин)	615 990 127 0	615 990 127 0
•	Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0	615 802 010 0
•	Шестигранный ключ, 8 мм (5/16")	615 802 061 0	615 802 061 0
5	Шайба M14	615 641 027 0	
5	Шайба M14		615 642 050 0

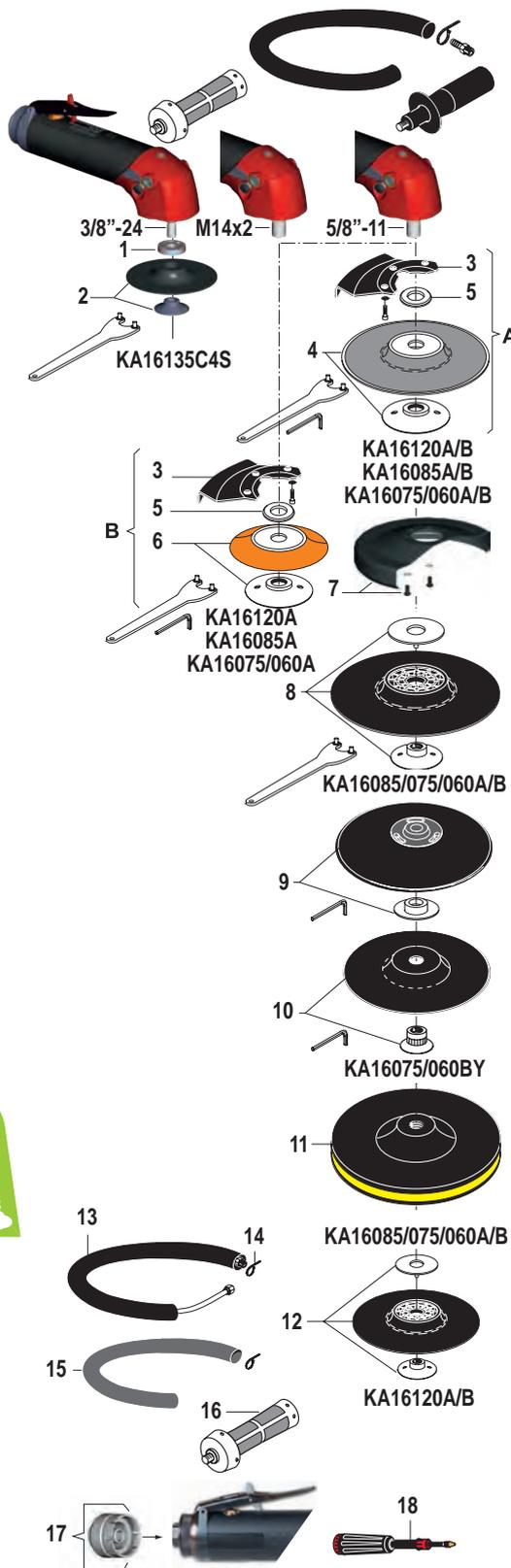
ШЛИФОВКА ПОЛУЖЕСТКИМ ДИСКОМ ø 127 мм (5")		KA16120A KA16085/075/060A
ПОЗ.		M14x2
B	Набор для шлифовки полужестким диском (включает поз. 5-6)	615 396 075 0
3	Защита для пальцев	615 504 145 0
6	Вентилируемая подложка с гайкой M14 (макс. 12 000 об/мин)	615 990 129 0*
•	Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0
•	Шестигранный ключ, 8 мм (5/16")	615 802 061 0
5	Шайба M14	615 641 027 0

ШЛИФОВКА	KA16085/075/060A	KA16085/075/060B	KA16075/060BY
ПОЗ.	M14x2	5/8"-11	5/8"-11
7	Защитный кожух ø 180 мм (7")	615 504 205 0*	615 504 205 0*
8	Мягкая подложка с гайкой M14 и 5/8" ø 180 мм (7") (макс. 8 500 об/мин)	615 990 133 0*	615 990 133 0*
8	Жесткая подложка с гайкой M14 и 5/8" ø 180 мм (7") (макс. 8 500 об/мин)	615 990 134 0*	615 990 134 0*
•	Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0	615 802 010 0
9	Подшва SpiraCool с гайкой ø 180 мм (7") (макс. 8 500 об/мин)		S091836
10	Полный комплект ø 180 мм (7") (макс. 7 000 об/мин) для KA16060BY		K129587
•	Шестигранный ключ, 8 мм (5/16")		615 802 061 0
11	Жесткая подложка на липучке ø 180 мм (7") (макс. 8 700 об/мин)	615 990 146 0	
11	Жесткая подложка на липучке ø 150 мм (6") (макс. 10 000 об/мин)	615 990 138 0	

* Запасная деталь: гайка 606.22 для модели M14 и 608.29 для 5/8"-11

ПРОЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	Артикул
12	Полужесткая подложка с гайкой M14 и 5/8" - ø 127 мм (5") (макс. 12 000 об/мин)
13	Глушитель в сборе
14	Зажим
15	Армированный выпускной шланг L = 0,75 м (30")
16	Виброзащитная боковая рукоятка
17	Компактный глушитель
18	Смазочный шприц (24 г - 0,8 унции)
•	Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг - 2,2 фунта)



Шлифмашины для абразивных дисков Ø 100 мм (4") - Ø 127 мм (5") - Ø 150 мм (6") Ø 180 мм (7")

от 1 350 до 1 700 Вт – от 6 000 до 13 500 об/мин

Поставляются только с резьбовым шпинделем M14 или 5/8"



A



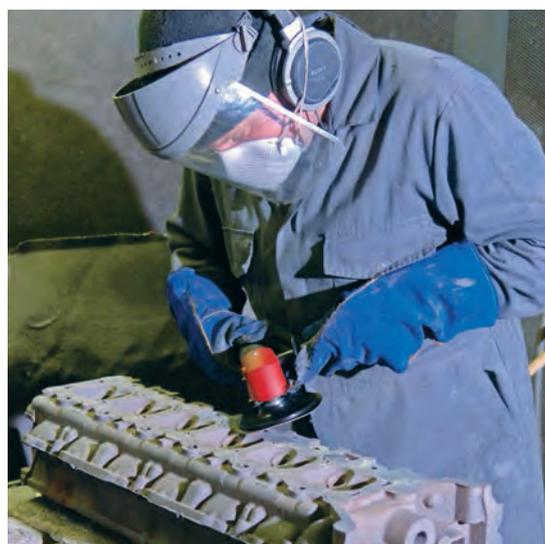
B



C/D



C/D



Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

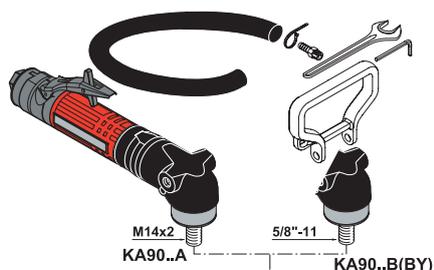
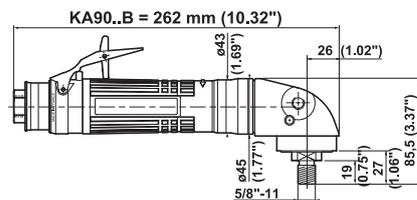
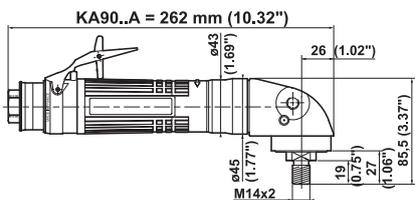
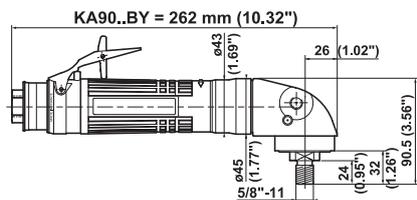
РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОР. ХХ	РЕЗЬБОВОЙ ШПИНДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ВЕС			РАСХОД ВОЗДУХА				ВХОДН. РЕЗЬБА		ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
					об/мин	дюйм	Вт	л.с.	кг	фунт	л/сек	ф³/м	л/сек	ф³/м	дюйм	мм	дюйм
A	KA16135C4S	615 170 446 0	13500	3/8-24	1 700	2.28	1.48	3.3	25	53	35	74	3/8	13	1/2		
B	KA16120A	615 170 435 0	12000	M14x2	1 700	2.28	1.39	3.0	20	42	32	68	3/8	13	1/2		
B	KA16120B	615 170 445 0	12000	5/8-11	1 700	2.28	1.39	3.0	20	42	32	68	3/8	13	1/2		
C/D	KA16085A	615 170 468 0	8500	M14x2	1 700	2.28	1.39	3.0	20	42	32	68	3/8	13	1/2		
C/D	KA16085B	615 170 469 0	8500	5/8-11	1 700	2.28	1.39	3.0	20	42	32	68	3/8	13	1/2		
C/D	KA16075A	615 170 448 0	7500	M14x2	1 500	2.01	1.39	3.0	15	32	27	57	3/8	13	1/2		
C/D	KA16075B	615 170 452 0	7500	5/8-11	1 500	2.01	1.39	3.0	15	32	27	57	3/8	13	1/2		
C/D	KA16060A	615 170 449 0	6000	M14x2	1 350	1.81	1.41	3.1	11	23	23	49	3/8	13	1/2		
C/D	KA16060B	615 170 453 0	6000	5/8-11	1 350	1.81	1.41	3.1	11	23	23	49	3/8	13	1/2		

Только для рынка США (согласно требованиям ANSI B186.1)

B	KA16120BY	615 170 447 0	12000	5/8-11	1 700	2.28	1.41	3.1	20	42	32	68	3/8	13	1/2
D	KA16075BY	615 170 450 0	7500	5/8-11	1 500	2.01	1.41	3.1	15	32	27	57	3/8	13	1/2
D	KA16060BY	615 170 451 0	6000	5/8-11	1 350	1.81	1.41	3.1	11	23	23	49	3/8	13	1/2

3/8"-24 UNF - 5/8"-11 UNC

Аксессуары



KA90..A / KA90..B / KA90..BY

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул
• Выпускной шланг L = 1,5 м (60")	615 875 113 0
• Зажим	615 873 415 0
• Ниппель 3/8" для шланга с внутр. диаметром 10 мм (3/8")	615 704 017 0
• Опорная рукоятка	615 576 069 0
• Плоский ключ, 17 мм (1-1/16")	615 801 032 0
• Шестигранный ключ, 8 мм (5/16")	615 802 061 0

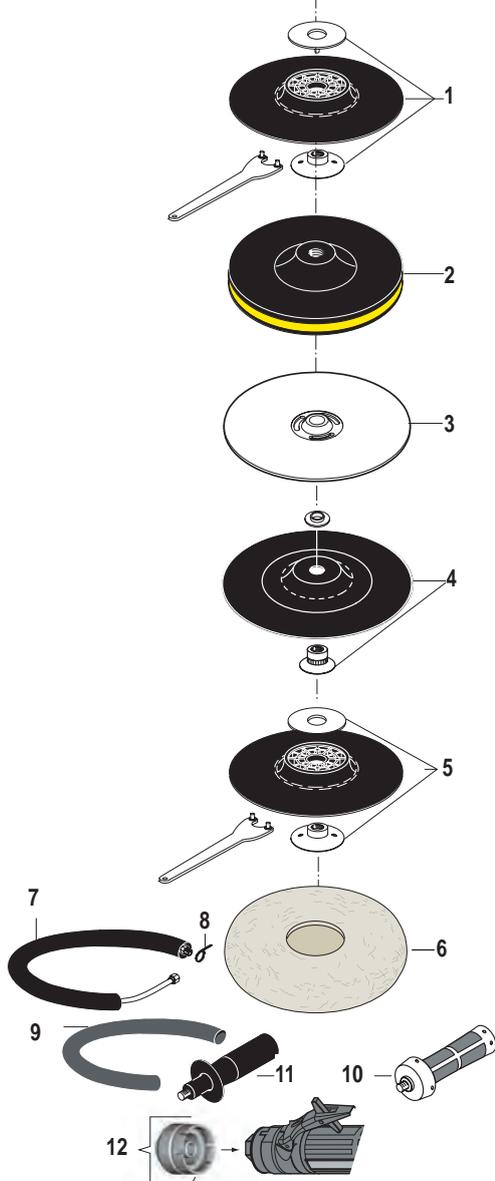
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ШЛИФОВКА	КА90..A	КА90..B	КА9030/20BY
ПОЗ.	M14x2	5/8"-11	5/8"-11
1	Мягкая подложка с гайкой M14 и 5/8" \varnothing 180 мм (7") (макс. 8 500 об/мин)	615 990 133 0	615 990 133 0
1	Жесткая подложка с гайкой M14 и 5/8" \varnothing 180 мм (7") (макс. 8 500 об/мин)	615 990 134 0	615 990 134 0
•	Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0	615 802 010 0
2	Жесткая подложка на липучке \varnothing 180 мм (7") (макс. 8 700 об/мин)		615 990 146 0
2	Жесткая подложка на липучке \varnothing 150 мм (6") (макс. 10 000 об/мин)		615 990 138 0
3	Подшва Spiracoil с гайкой \varnothing 180 мм (7") (макс. 8 500 об/мин)		S091836
3	Подшва Spiracoil с гайкой \varnothing 230 мм (9") (макс. 6 500 об/мин)		S091839
4	Полный комплект \varnothing 180 мм (7") (макс. 7 000 об/мин)		K129587
•	Шестигранный ключ, 8 мм (5/16")		615 802 061 0

ПОЛИРОВКА	КА90..A
ПОЗ.	КА90..B
5	Мягкая подложка с гайкой M14 & 5/8" \varnothing 180 мм (7") (макс. 8 500 об/мин)
•	Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")
6	Овчина \varnothing 180 мм (7") (макс. 2 100 об/мин)

ПРОЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

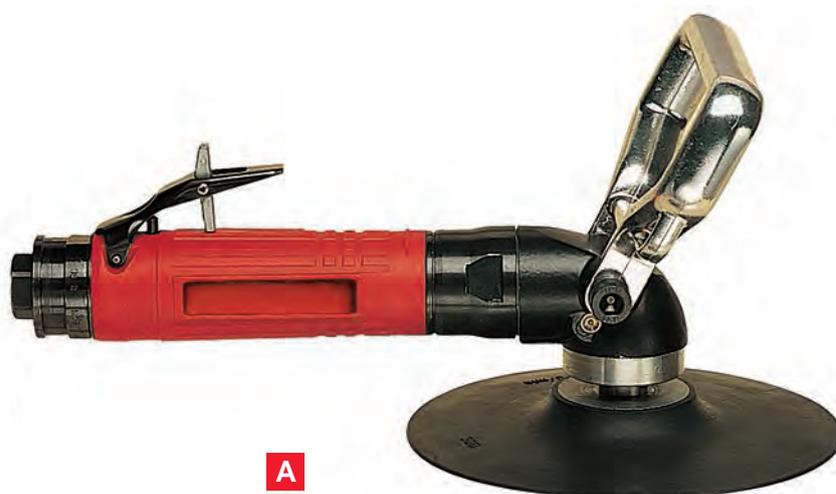
ПОЗ.	Артикул
7	Глушитель в сборе
8	Зажим
9	Армированный выпускной шланг L = 0,75 м (30")
10	Виброзащитная боковая рукоятка
11	Боковая рукоятка
12	Компактный глушитель



Шлифмашины для абразивных дисков Ø 150 мм (6") - Ø 180 мм (7") - Ø 230 мм (9")

900 Вт – 2 000 и 3 000 об/мин

Поставляются только с резьбовым шпинделем M14 или 5/8"

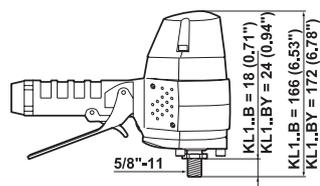


Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

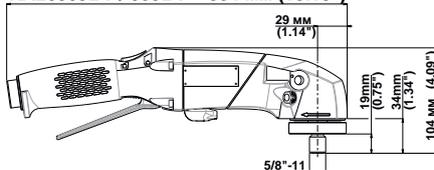
РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОР. ХХ	РЕЗЬБОВОЙ ШПИНДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ВЕС			РАСХОД ВОЗДУХА				ВХОДН. РЕЗЬБА	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
					об/мин	дюйм	Вт	л.с.	кг	фунт	л/сек	ф³/мин	л/сек		ф³/мин	дюйм
A	KA9030A	615 170 098 0	3000	M14x2	900	1.21	1.6	3.5	13	27	17	36	3/8	10	3/8	
A	KA9030B	615 170 099 0	3000	5/8-11	900	1.21	1.6	3.5	13	27	17	36	3/8	10	3/8	
A	KA9020A	615 170 096 0	2000	M14x2	900	1.21	1.6	3.5	7	15	17	36	3/8	10	3/8	
A	KA9020B	615 170 097 0	2000	5/8-11	900	1.21	1.6	3.5	7	15	17	36	3/8	10	3/8	
Только для рынка США (согласно требованиям ANSI B186.1)																
A	KA9030BY	615 170 309 0	3000	5/8-11	900	1.21	1.6	3.5	13	27	17	36	3/8	10	3/8	

5/8"-11 UNC

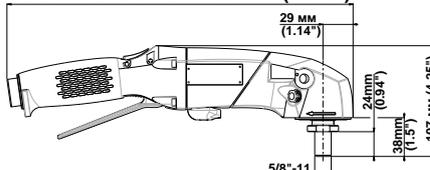
Аксессуары



KA26065BV / 085BV = 334 мм (13.15")



KA26060BY / 077BY = 334 мм (13.15")



KL165B / KA26085BV / KA26065BV / KA26077BY / KA26060BY

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	KL165B	KA26085BV KA26065BV	KA26077BY KA26060BY
• Задний фланец	615 503 107 0		615 503 107 0
• Автобалансир		615 990 195 0	
• Комплект поворотной опорной рукоятки		615 397 741 5	615 397 741 5
• Поворотный выпускной комплект		615 397 743 5	615 397 743 5
• Ниппель 1/2" для шланга с внутр. \varnothing 13 мм	615 704 016 0		
• Ниппель 1/2" для шланга с внутр. \varnothing 15 мм (5/8")		615 704 014 0	615 704 014 0
• Виброзащитная боковая рукоятка		615 576 066 0	615 576 066 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ШЛИФОВКА СТАНДАРТНЫМ АБРАЗИВНЫМ ДИСКОМ \varnothing 180 мм (7")	KL165B	KA26085BV KA26077BY
Поз.		
• Задний фланец для KA26085BV		615 503 107 0
1 Мягкая подложка с гайкой 5/8", \varnothing 180 мм (7") – (макс. 8 500 об/мин)	615 990 133 0*	615 990 133 0*
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0	615 802 010 0
• Шестигранный ключ, 8 мм (5/16")	615 802 061 0	

* Запасная деталь: гайка 615 608 047 0

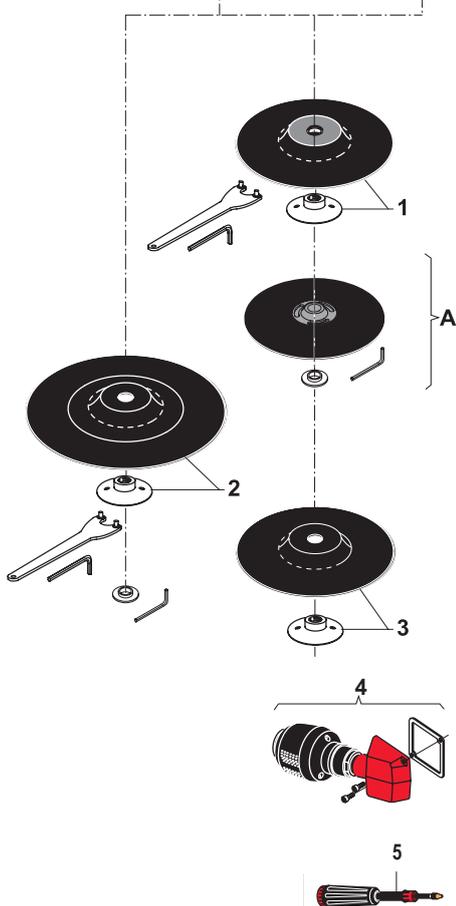
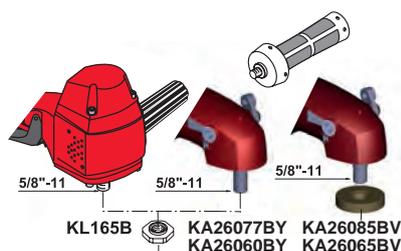
ШЛИФОВКА ПОДОШВОЙ SPIRACOOЛ \varnothing 180 мм (7")	KA26077BY
Поз.	
A Подшва Spiracool с гайкой 5/8", \varnothing 180 мм (7") – (макс. 8 500 об/мин)	S091836
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0

ШЛИФОВКА СТАНДАРТНЫМ АБРАЗИВНЫМ ДИСКОМ \varnothing 230 мм (9")	KA26065BV KA26060BY
Поз.	
• Задний фланец для KA26065BV	615 503 107 0
2 Мягкая подложка с гайкой 5/8", \varnothing 230 мм (9") – (макс. 6 500 об/мин)	615 990 141 0
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0
• Шестигранный ключ, 8 мм (5/16")	615 802 061 0

* Запасная деталь: гайка 608.29

ПРОЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Поз.	KL165B	KA26..
3 Жесткая подложка с гайкой 5/8", \varnothing 180 мм (7") – (макс. 8 500 об/мин)	615 990 134 0	
4 Глушитель в сборе	615 399 462 0	
5 Смазочный шприц (24 г - 0,8 унции)		615 990 149 0
• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг - 2,2 фунта)		615 990 148 0



Шлифмашины для абразивных дисков Ø 180 мм (7") - Ø 230 мм (9")

1 200 и 2 100 Вт – от 6 000 до 8 500 об/мин

Поставляются только с резьбовым шпинделем 5/8"



A



B



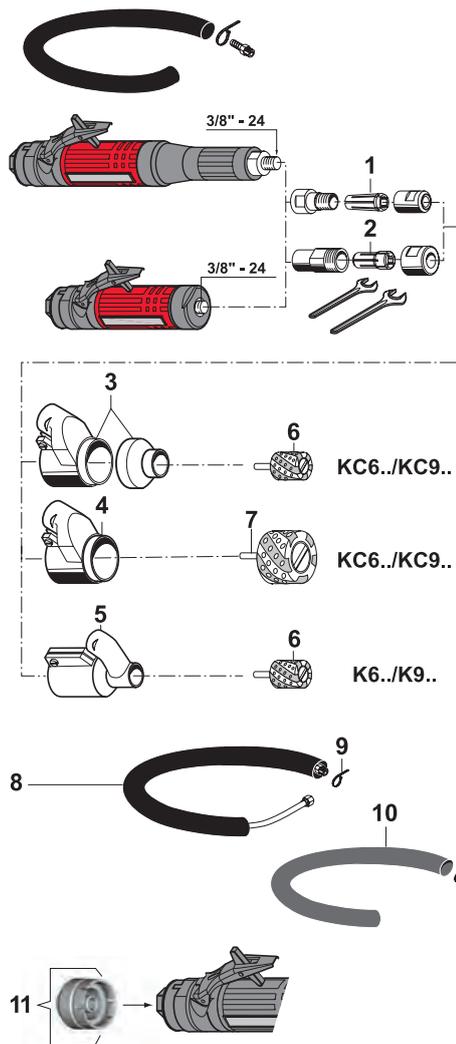
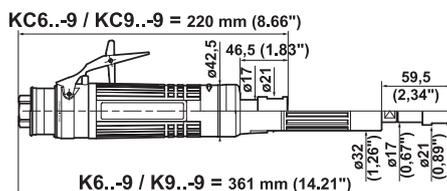
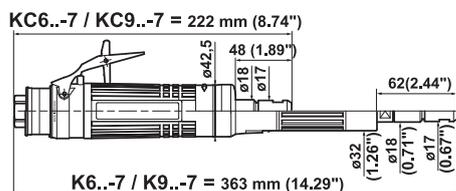
C

Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОР. ХХ	МАКС. ДИАМЕТР ДИСКА D x E x d		РЕЗЬБОВОЙ ШПИНДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА				ВХОДН. РЕЗЬБА	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
				об/мин	Ø мм		Ø дюйм	Вт	л.с.	кг	фунт	л/с	ф³/м	л/сек		ф³/м	дюйм
ВЕРТИКАЛЬНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНКА																	
A	KL165B	615 170 011 0	6500	180	7	5/8-11	1200	1.61	2.3	5.1	6	13	25	53	1/2	13	1/2
УГЛОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ																	
B	KA26085BV	615 170 479 0	8500	180	7	5/8-11	2100	2.82	2.3	5.1	17	36	36	77	1/2	15	5/8
B	KA26065BV	615 170 480 0	6500	180-230	7-9	5/8-11	2100	2.82	2.3	5.1	21	44	38	80	1/2	15	5/8
УГЛОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ																	
Только для рынка США (согласно требованиям ANSI B186.1)																	
C	KA26077BY	615 170 481 0	7700	180	7	5/8-11	2100	2.82	2.3	5.1	16	33	32	69	1/2	15	5/8
C	KA26060BY	615 170 482 0	6000	180-230	7-9	5/8-11	2100	2.82	2.3	5.1	18	38	37	77	1/2	15	5/8

5/8"-11 UNC

Аксессуары



K6..- / K9..- / KC6..- / KC9..-

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

ПОЗ.	ЦАНГА CНOMO	ЦАНГА СЕРИИ 200
1	Цанга серии CNOMO \varnothing 6 мм	615 526 049 0
2	Цанга серии 200, от \varnothing 5,55–6,35 мм (1/4")	615 526 063 0
	• Выпускной шланг L = 1,5 м (60")	615 875 113 0 615 875 113 0
	• Зажим	615 873 415 0 615 873 415 0
	• Ниппель 3/8" для шланга с внутр. диаметром 10 мм (3/8")	615 704 017 0 615 704 017 0
	• Плоский ключ 14 мм	615 801 005 0 615 801 005 0
	• Плоский ключ 19 мм (3/4")	615 801 076 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	K6../K9..-	KC6../KC9..
3	Пылеотводящий кожух	615 396 013 0
4	Пылеотводящий кожух	615 396 023 0
5	Пылеотводящий кожух	615 396 014 0
6	Алмазный цилиндр \varnothing 27 мм, хвостовик \varnothing 6 мм (1/4") (макс. 20 000 об/мин)	615 860 003 0 615 860 003 0
7	Алмазный цилиндр \varnothing 52 мм (2,05"), хвостовик \varnothing 6 мм (1/4") (макс. 15 000 об/мин)	615 860 004 0

ПРОЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	Артикул	
8	Глушитель в сборе	615 396 166 0
9	Зажим	615 873 115 0
10	Армированный выпускной шланг L = 0,75 м (30")	615 875 116 0
11	Компактный глушитель	615 396 655 0

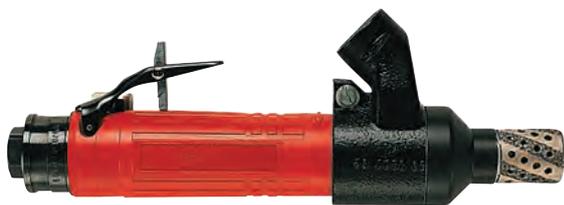


Системы удаления пыли для прямых зачистных машинок

600 и 900 Вт – от 12 000 до 28 000 об/мин



A



B



B



615 396 014 0
Вакуумный шланг
Внутр. ø 25 мм
(1")



615 396 013 0
Вакуумный шланг
Внутр. ø 32 мм
(1-1/4")

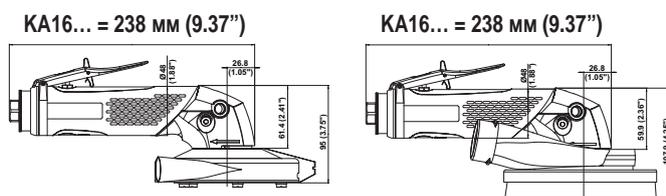


615 396 023 0
Вакуумный шланг
Внутр. ø 32 мм
(1-1/4")

Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ			ВСАСЫВАЮЩИЙ КОЛПАК В СБОРЕ	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	МОЩНОСТЬ		ВЕС		ВХОДН. РЕЗЬБА
		ЦАНГА СЕРИИ СНОМО (-7)	ЦАНГА СЕРИИ 200 (-9)				Вт	л.с.	кг	фунт	
A	K628-	615 170 107 0	615 170 150 0	+	615 396 014 0	28000	600	0.80	1.3	2.9	3/8
A	K624-	615 170 106 0	615 170 151 0	+	615 396 014 0	24000	600	0.80	1.3	2.9	3/8
A	K922-	615 170 119 0	615 170 152 0	+	615 396 014 0	22000	900	1.21	1.4	3.1	3/8
A	K619-	615 170 105 0	615 170 153 0	+	615 396 014 0	19000	600	0.80	1.3	2.9	3/8
A	K918-	615 170 117 0	615 170 154 0	+	615 396 014 0	18000	900	1.21	1.4	3.1	3/8
A	K615-	615 170 104 0	615 170 155 0	+	615 396 014 0	15000	600	0.80	1.3	2.9	3/8
A	K915-	615 170 114 0	615 170 156 0	+	615 396 014 0	15000	900	1.21	1.4	3.1	3/8
A	K912-	615 170 110 0	615 170 157 0	+	615 396 014 0	12000	900	1.21	1.4	3.1	3/8
B	KC628-	615 170 126 0	615 170 158 0	+	615 396 013 0 or 615 396 023 0	28000	600	0.80	0.9	2.0	3/8
B	KC624-	615 170 125 0	615 170 159 0	+	615 396 013 0 or 615 396 023 0	24000	600	0.80	0.9	2.0	3/8
B	KC922-	615 170 130 0	615 170 160 0	+	615 396 013 0 or 615 396 023 0	22000	900	1.21	1.0	2.2	3/8
B	KC619-	615 170 124 0	615 170 161 0	+	615 396 013 0 or 615 396 023 0	19000	600	0.80	0.9	2.0	3/8
B	KC918-	615 170 129 0	615 170 162 0	+	615 396 013 0 or 615 396 023 0	18000	900	1.21	1.0	2.2	3/8
B	KC615-	615 170 123 0	615 170 163 0	+	615 396 013 0 or 615 396 023 0	15000	600	0.80	0.9	2.0	3/8
B	KC915-	615 170 128 0	615 170 164 0	+	615 396 013 0 or 615 396 023 0	15000	900	1.21	1.0	2.2	3/8
B	KC912-	615 170 127 0	615 170 165 0	+	615 396 013 0 or 615 396 023 0	12000	900	1.21	1.0	2.2	3/8

Аксессуары



KA16120. / KA16085. / KA16075. / KA16060.

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул
• Выпускной шланг L = 1,5 м (60")	615 875 113 0
• Зажим	615 263 024 0
• Ниппель 3/8" для шланга с внутр. диаметром 13 мм (1/2")	615 704 027 0
• Боковая рукоятка	615 576 038 0
• Плоский ключ, 17 мм (1-1/16")	615 801 032 0

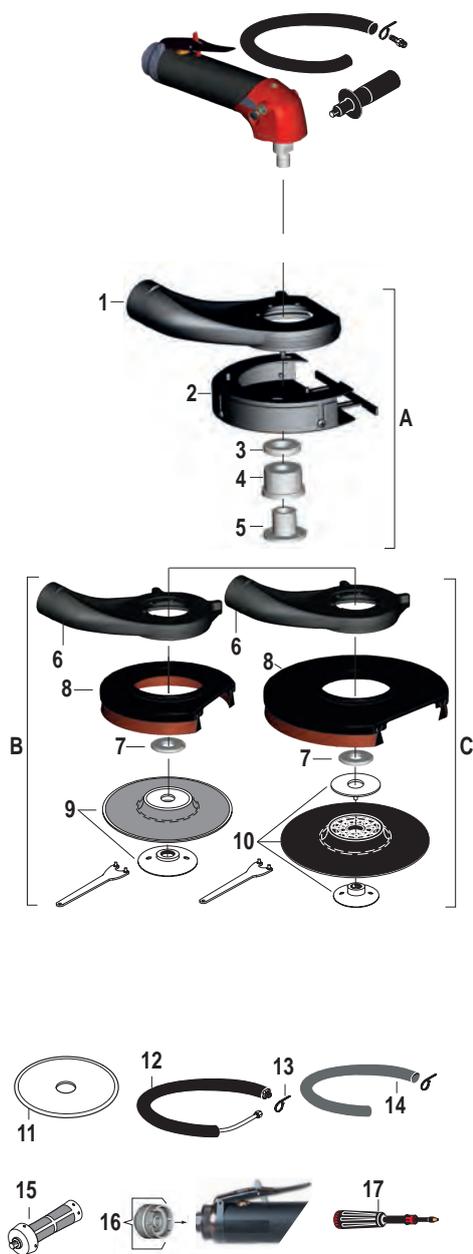
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

РЕЗКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ		KA16120./ KA16085. KA16075. / KA16060
ПОЗ.		Ø 127 мм (5")
A	Комплект пылеудаления для алмазного диска Ø 127 мм (5")	615 397 830 0
1	Коллекторная трубка с винтами	615 504 217 0
2	Дисковая крышка в сборе	615 504 218 0
3	Шайба 6 мм - отверстие 14 мм	615 643 092 0
3	Шайба 6 мм - отверстие 16 мм	615 643 091 0
4	Шайба для шпинделя M14	615 643 089 0
4	Шайба для шпинделя 5/8"	615 643 090 0
5	Фланцевая гайка M14	615 606 046 0
5	Фланцевая гайка 5/8"	615 606 045 0
	• Ключ для снятия фланцевой гайки	615 802 067 0

КОМПЛЕКТ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ – ШЛИФОВКА КОМПОЗИТНЫХ И ИНЫХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ		KA16120./ KA16085. KA16075. / KA16060	KA16085. KA16075. / KA16060
ПОЗ.		Ø 127 мм (5")	Ø 180 мм (7")
B	Комплект пылеудаления для диска Ø 127 мм (5")	615 397 828 0	
C	Комплект пылеудаления для диска Ø 180 мм (7")		615 397 829 0
6	Всасывающий кожух	615 504 194 0	615 504 194 0
7	Шайба	615 643 083 0	615 643 083 0
8	Пылеулавливающая юбка со щеткой	615 570 234 0	615 570 231 0
9	Вентилируемая подложка Ø127 мм (5") с гайкой M14 и 5/8" (макс. 12 000 об/мин)	615 990 199 0	
10	Жесткая подложка Ø180 мм (7") с гайкой M14 и 5/8" (макс. 8 500 об/мин)		615 990 198 0
	• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0	615 802 010 0

ПРОЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	Артикул
11	Алмазный диск Ø 127 мм (5")
12	Глушитель в сборе
13	Зажим
14	Армированный выпускной шланг L = 0,75 м (30")
15	Виброзащитная боковая рукоятка
16	Компактный глушитель
17	Смазочный шприц (24 г - 0,8 унции)
	• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг - 2,2 фунта)
	615 990 148 0



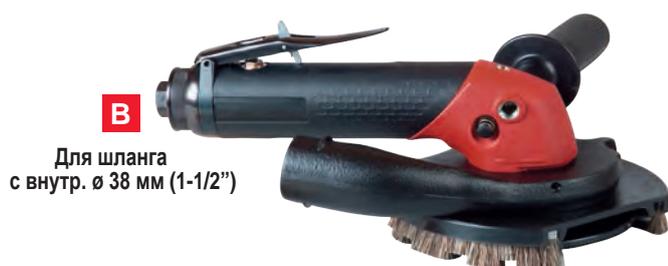
Система удаления пыли для угловых шлифовальных машин Ø 127 мм (5") - Ø 180 мм (7")

от 1 350 до 1 700 Вт – от 6 000 до 12 000 об/мин



A

Система пылеудаления для
алмазного диска Ø 127 мм (5")
Для шланга с внутр. Ø 25 мм (1")



B

Для шланга
с внутр. Ø 38 мм (1-1/2")



B/C

Для шланга
с внутр. Ø 38 мм (1-1/2")

Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем абразивных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СИСТЕМА ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ		СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	РЕЗЬБОВОЙ ШПИНДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ВЕС		ВХОДН. РЕЗЬБА
			Ø 127 мм (5")	Ø 180 мм (7")			Вт	л.с.	кг	фунт	

РЕЗКА, Ø 127 мм (5") - хвостовик M14

A	KA16120A	615 170 435 0	+	615 397 830 0	12000	M14x2	1700	2.28	1.39	3.0	3/8
A	KA16085A	615 170 468 0	+	615 397 830 0	8500	M14x2	1700	2.28	1.39	3.0	3/8
A	KA16075A	615 170 448 0	+	615 397 830 0	7500	M14x2	1500	2.01	1.39	3.0	3/8
A	KA16060A	615 170 449 0	+	615 397 830 0	6000	M14x2	1350	1.81	1.41	3.1	3/8

РЕЗКА, Ø 127 мм (5") - хвостовик 5/8"

A	KA16120B	615 170 445 0	+	615 397 830 0	12000	5/8-11	1700	2.28	1.98	4.4	3/8
A	KA16085B	615 170 469 0	+	615 397 830 0	8500	5/8-11	1700	2.28	1.39	3.0	3/8
A	KA16075B	615 170 452 0	+	615 397 830 0	7500	5/8-11	1500	2.01	1.39	3.0	3/8
A	KA16060B	615 170 453 0	+	615 397 830 0	6000	5/8-11	1350	1.81	1.41	3.1	3/8

РЕЗКА, Ø 127 мм (5") - хвостовик 5/8" / только для рынка США (согласно требований ANSI B186.1)

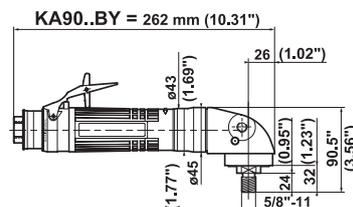
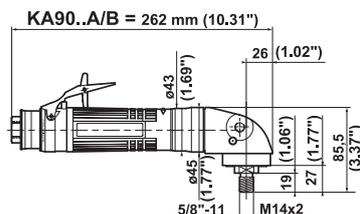
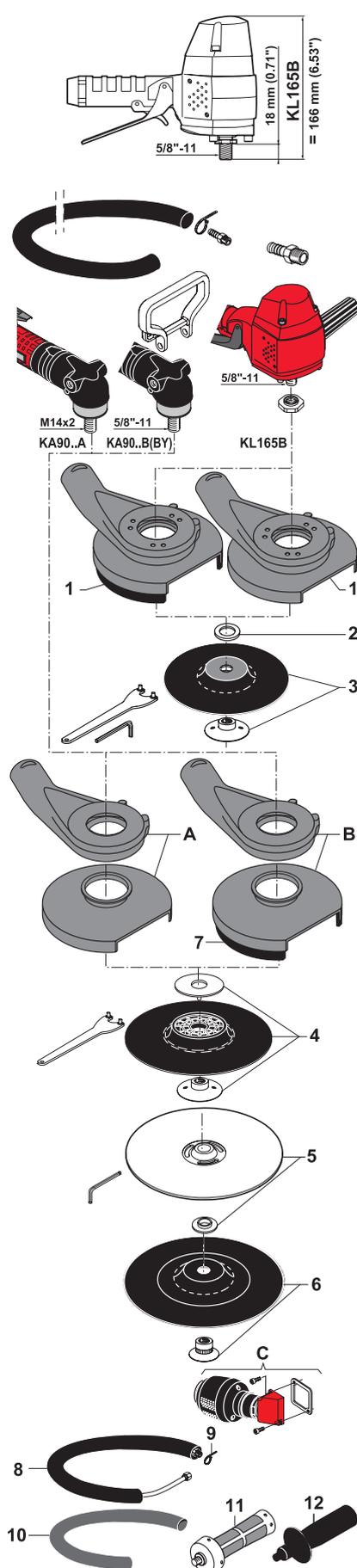
A	KA16120BY	615 170 447 0	+	615 397 830 0	12000	5/8-11	1700	2.28	1.98	4.4	3/8
A	KA16075BY	615 170 450 0	+	615 397 830 0	7500	5/8-11	1500	2.01	1.39	3.0	3/8
A	KA16060BY	615 170 451 0	+	615 397 830 0	6000	5/8-11	1350	1.81	1.41	3.1	3/8

ШЛИФОВКА, Ø 127 мм (5") и Ø 180 мм (7") - хвостовик M14 и 5/8"

B	KA16120A	615 170 435 0	+	615 397 828 0	12000	M14x2	1700	2.28	1.39	3.0	3/8	
B	KA16120B	615 170 445 0	+	615 397 828 0	12000	5/8-11	1700	2.28	1.39	3.0	3/8	
B/C	KA16085A	615 170 468 0	+	615 397 828 0	615 397 829 0	8500	M14x2	1700	2.28	1.39	3.0	3/8
B/C	KA16085B	615 170 469 0	+	615 397 828 0	615 397 829 0	8500	5/8-11	1700	2.28	1.39	3.0	3/8
B/C	KA16075A	615 170 448 0	+	615 397 828 0	615 397 829 0	7500	M14x2	1500	2.01	1.39	3.0	3/8
B/C	KA16075B	615 170 452 0	+	615 397 828 0	615 397 829 0	7500	5/8-11	1500	2.01	1.39	3.0	3/8
B/C	KA16060A	615 170 449 0	+	615 397 828 0	615 397 829 0	6000	M14x2	1350	1.81	1.41	3.1	3/8
B/C	KA16060B	615 170 453 0	+	615 397 828 0	615 397 829 0	6000	5/8-11	1350	1.81	1.41	3.1	3/8

5/8"-11 UNC

Аксессуары



KL165B / KA90.. A / KA90..B / KA90..BY

АКСЕССУАРЫ, ИДУЩИЕ В КОМПЛЕКТЕ

	KL165B	KA90..A KA90..B / BY
• Задний фланец	615 503 107 0	
• Ниппель 1/2" для шланга с внутр. диаметром 13 мм (1/2")	615 704 016 0	
• Выпускной шланг L = 1,5 м (60")		615 875 113 0
• Зажим		615 873 415 0
• Ниппель 3/8" для шланга с внутр. диаметром 10 мм (3/8")		615 704 017 0
• Опорная рукоятка		615 576 069 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ДЛЯ ШЛИФОВКИ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОЗ.	KL165B неметаллический волокон. диск Ø 180 мм (7")	KL165B металлический волокон. диск Ø 180 мм (7")
• Полный комплект (включая поз. 1-2-3)	615 399 364 0	615 399 365 0
1 Пылеотводящий кожух	615 399 359 0	615 399 360 0
2 Шайба Z16U	615 642 050 0	615 642 050 0
3 Жесткая подложка с гайкой 5/8" Ø 180 мм (7") (макс. 8 500 об/мин)	615 990 134 0	615 990 134 0
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0	615 802 010 0
• Шестигранный ключ 8 мм (5/16")	615 802 061 0	615 802 061 0

ДЛЯ ШЛИФОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПОЗ.	KA90..A / B Ø 180 мм (7")	KA90..BY Ø 180 мм (7")
A Пылеотводящий кожух	615 396 125 0	615 396 125 0
4 Жесткая подложка с гайкой M14 и 5/8" Ø 180 мм (7") (макс. 8 500 об/мин)		
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0	
5 Подошва Spiracool (макс. 8 500 об/мин)		S091836
6 Полный комплект (макс. 7 000 об/мин)		K129587
• Шестигранный ключ 8 мм (5/16")		615 802 061 0

ДЛЯ ШЛИФОВКИ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПОЗ.	KA90..A / B Ø 180 мм (7")	KA90..BY Ø 180 мм (7")
B Пылеотводящий кожух (включая поз. 6-7)	615 396 126 0	615 396 126 0
4 Жесткая подложка с гайкой M14 и 5/8" Ø 180 мм (7") (макс. 8 500 об/мин)	615 990 134 0	
7 Запасная щетка	615 570 233 0	
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0	
5 Подошва Spiracool (макс. 8 500 об/мин)		S091836
6 Полный комплект (макс. 7 000 об/мин)		K129587
• Шестигранный ключ 8 мм (5/16")		615 802 061 0

ПРОЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	KL165B	KA90..A KA90..B / BY
C Комплект глушителя	615 399 462 0	
8 Глушитель в сборе		615 396 166 0
9 Зажим		615 873 115 0
10 Армированный выпускной шланг L = 0,75 м (30")		615 875 116 0
11 Виброзащитная боковая рукоятка		615 576 066 0
12 Боковая рукоятка		615 576 038 0
13 Компактный глушитель		615 396 655 0



Системы удаления пыли для вертикальных и угловых шлифовальных машинок Ø 180 мм (7")

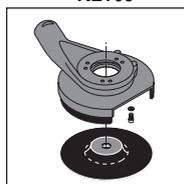
900 и 1 200 Вт – от 2 000 до 6 500 об/мин

Поставляется только с резьбовым шпинделем M14 и 5/8"

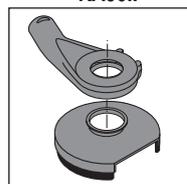


A

Для стандартных шлифовальных дисков
для НЕметаллических материалов
KL165 KA90..

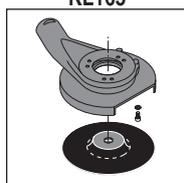


615 399 364 0

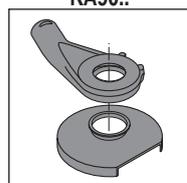


615 396 126 0

Для стандартных шлифовальных дисков
для металлических материалов
KL165 KA90..



615 399 365 0



615 396 125 0

Для шланга с внутр. Ø 38 мм (1-1/2")



B

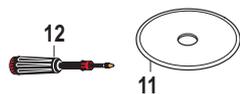
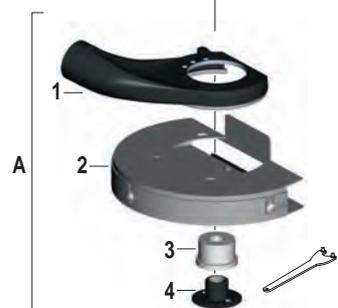
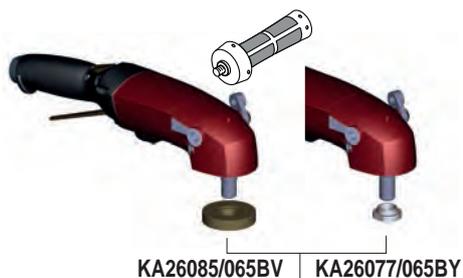
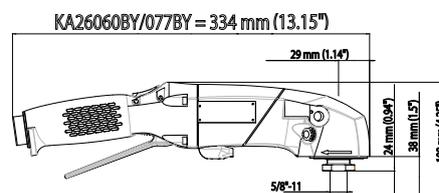
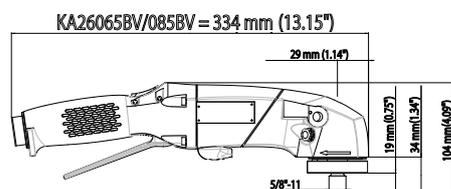


C

Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ		СИСТЕМА ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ		СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	РЕЗЬБОВ. ШПИНДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ВЕС		ВХОДН. РЕЗЬБА
				Ø 180 мм (7")				Вт	л.с.	кг	фунт	
ВЕРТИКАЛЬНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНКА												
A	KL165B	615 170 011 0	+	615 399 364 0 or 615 399 365 0		6500	5/8-11	1 200	1.61	2.3	5.1	1/2
УГЛОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ												
B	KA9030A	615 170 098 0	+	615 396 126 0 or 615 396 125 0		3000	M14x2	900	1.21	1.6	3.5	3/8
B	KA9030B	615 170 099 0	+	615 396 126 0 or 615 396 125 0		3000	5/8-11	900	1.21	1.6	3.5	3/8
B	KA9020A	615 170 096 0	+	615 396 126 0 or 615 396 125 0		2000	M14x2	900	1.21	1.6	3.5	3/8
B	KA9020B	615 170 097 0	+	615 396 126 0 or 615 396 125 0		2000	5/8-11	900	1.21	1.6	3.5	3/8
УГЛОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ только для рынка США (согласно требований ANSI B186.1)												
C	KA9030BY	615 170 309 0	+	615 396 126 0 or 615 396 125 0		3000	5/8-11 UNC	900	1.21	1.6	3.5	3/8

Аксессуары



KA26085BV / KA26065BV / KA26077BY / KA26060BY

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	KA26085BV KA26065BV	KA26077BY KA26060BY
• Автобалансир	615 990 195 0	
• Задний фланец		615 503 107 0
• Комплект поворотной опорной рукоятки	615 397 741 5	615 397 741 5
• Поворотный выпускной комплект	615 397 743 5	615 397 743 5
• Виброзащитная боковая рукоятка	615 576 066 0	615 576 066 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

РЕЗКА КОМПЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	КА26085BV/065BV КА26077BY/060BY Ø 180 мм (7")
А Комплект пылеудаления для алмазного диска Ø 180 мм (7")	615 397 844 0
1 Коллекторная трубка с винтами	615 504 220 0
2 Кожух системы пылеудаления в сборе	615 504 221 0
3 Шайба с отверстием 5/8"	615 643 090 0
4 Фланцевая гайка 5/8"	615 606 048 0
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 010 0
КОМПЛЕКТ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ ДЛЯ ШЛИФОВКИ КОМПЗИТНЫХ И НЕМЕТАЛЛ. МАТЕРИАЛОВ	КА26085BV/065BV КА26077BY/060BY Ø 180 мм (7")
В Комплект пылеудаления для диска Ø 180 мм (7")	615 397 843 0
5 Коллекторная трубка с винтами	615 504 219 0
6 Пылеулавливающая юбка со щеткой	615 570 231 0
7 Шайба 9 мм	615 643 093 0
8 Шайба 6 мм - отверстие 16 мм (5/8")	615 643 091 0
9 Жесткая подложка Ø180 мм (7") (макс. 8 500 об/мин)	615 990 200 0
10 Фланцевая гайка 5/8"	615 606 047 0
• Ключ для снятия фланцевой гайки, 35 мм (1-3/8")	615 802 067 0

ПРОЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОЗ.	Артикул
11 Алмазный диск Ø 180 мм (7")	615 811 145 0
12 Смазочный шприц (24 г - 0,8 унции)	615 990 149 0
• Смазка для конической зубчатой передачи (1 кг - 2,2 фунта)	615 990 148 0

Системы удаления пыли для угловых моделей Ø 180 мм (7")

2 100 Вт – от 6 000 до 8 500 об/мин



Система пылеудаления для алмазного диска Ø 180 мм (7")
Для шланга с внутр. Ø 38 мм (1-1/2")



Для шланга с внутр. Ø 38 мм (1-1/2")

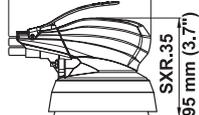
Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул		СИСТЕМА ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ		СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	РЕЗЬБОВ. ШПИНДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ		ВЕС		ВХОДН. РЕЗЬБА
				Ø 180 мм (7")	об/мин			Вт	л.с.	кг	фунт	
РЕЗКА, Ø 180 мм (7")												
A	KA26085BV	615 170 479 0	+	615 397 844 0	8500	5/8-11	2100	2.82	2.3	5.1	1/2	
A	KA26065BV	615 170 480 0	+	615 397 844 0	6500	5/8-11	2100	2.82	2.3	5.1	1/2	
РЕЗКА Ø 180 мм (7") только для рынка США (согласно требований ANSI B186.1)												
A	KA26077BY	615 170 482 0	+	615 397 844 0	7700	5/8-11	2100	2.82	2.3	5.1	1/2	
A	KA26060BY	615 170 481 0	+	615 397 844 0	6000	5/8-11	2100	2.82	2.3	5.1	1/2	
ШЛИФОВКА, Ø 180 мм (7")												
B	KA26085BV	615 170 479 0	+	615 397 843 0	8500	5/8-11	2100	2.82	2.3	5.1	1/2	
B	KA26065BV	615 170 480 0	+	615 397 843 0	6500	5/8-11	2100	2.82	2.3	5.1	1/2	
ШЛИФОВКА Ø 180 мм (7") только для рынка США (согласно требований ANSI B186.1)												
B	KA26077BY	615 170 482 0	+	615 397 843 0	7700	5/8-11	2100	2.82	2.3	5.1	1/2	
B	KA26060BY	615 170 481 0	+	615 397 843 0	6000	5/8-11	2100	2.82	2.3	5.1	1/2	

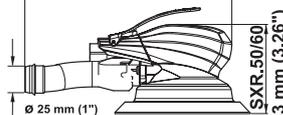
5/8"-11 UNC

Аксессуары

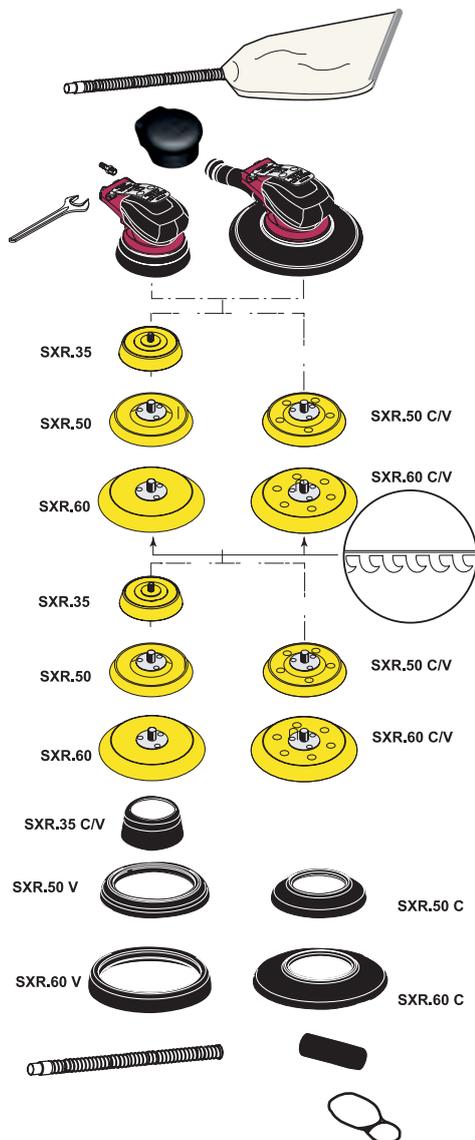
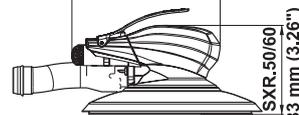
SXR. = 127 mm (5")



SXR.V/C = 186 mm (7.32")



SXR.C = 133 mm (5.24")



SXR.35. / SXR.50. / SXR.60.

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул
• Ниппель 1/4" для шланга с внутр. диаметром 6 мм (1/4")	615 705 009 0
• Рукоятка под малый захват (Под средний захват уже установлена на шлифмашинке)	615 303 108 0
• Плоский ключ, зев 26 мм	615 801 078 0
• Полный комплект системы пылеудаления для версии SXR.A..V и SXR.B..V	615 396 264 0

ПОДОШВЫ: Резьба 5/16"-24	Для дисков на липучке	Для дисков на липучке (V) или с отверстиями (C)
• Подошва \varnothing 89 мм (3.5") - 80 г. - SXR(.)35(.)	615 990 158 0	-
• Подошва \varnothing 127 мм (5") - 100 г. - SXR(.)50	615 990 156 0	615 990 157 0
• Подошва \varnothing 150 мм (6") - 130 г. - SXR(.)60	615 990 154 0	615 990 155 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОДОШВЫ: Резьба 5/16"-24	Для самоклеющихся дисков	Для самоклеющихся дисков (V) или с отверстиями (C)
• Подошва \varnothing 89 мм (3.5") - 80 г. - SXR(.)35(.)	615 990 163 0	-
• Подошва \varnothing 127 мм (5") - 100 г. - SXR(.)50	615 990 161 0	615 990 162 0
• Подошва \varnothing 150 мм (6") - 130 г. - SXR(.)60	615 990 159 0	615 990 160 0

ВАКУУМНЫЕ ЮБКИ

• Вакуумная юбка для SXR(.)35(.)	615 350 110 0
• Вакуумная юбка для SXR(.)50C	615 350 107 0
• Вакуумная юбка для SXR(.)60C	615 350 106 0
• Вакуумная юбка для SXR(.)50V	615 350 103 0
• Вакуумная юбка для SXR(.)60V	615 350 102 0

ПЕРЕХОДНИК

• Переходник вакуумного шланга \varnothing 25 мм (1") / \varnothing 32 мм (1-1/4")	615 350 117 0
• Переходник вакуумного шланга \varnothing 25 мм (1") / \varnothing 28 мм (1-1/8")	615 804 448 0

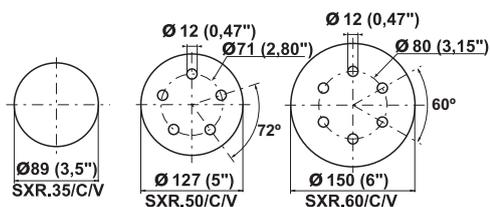
ШЛАНГ

• Шланг пылеудаления \varnothing 25 мм (1") L = 1,5 м (60")	615 396 263 0
---	---------------

ПОДВЕСНАЯ СКОБА

• Подвесная скоба	615 571 060 0
-------------------	---------------

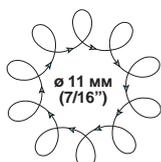
РАЗМЕРЫ ПОДОШВ



Эксцентрикковые шлифовальные машинки для абразивных дисков

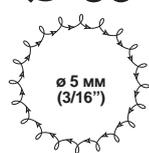
Ø 89 мм (3.5") - Ø 127 мм (5") - Ø 150 мм (6")

210 Вт – 12 000 об/мин



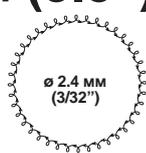
Ø 11 мм (7/16")

Для обработки поверхностей большой площади



Ø 5 мм (3/16")

Для разнообразного применения



Ø 2.4 мм (3/32")

Для финишной (зеркальной) обработки



SXR(.)35



SXR(.)35C



SXR(.)35V



SXR(.)50



SXR(.)50C



SXR(.)50V



SXR(.)60

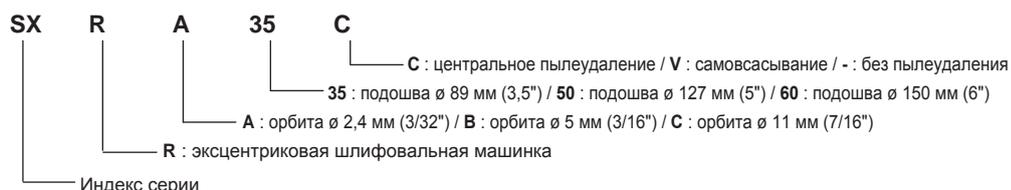


SXR(.)60C



SXR(.)60V

ПОДБОР ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНКИ СЕРИИ SX — к примеру, SXRA35C : орбита Ø 2,4 мм (3/32") / подошва Ø 89 мм (3,5") / с функцией удаления пыли



Комплект поставки



* Поставляется с подложкой PSA

Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РАЗМЕР ПОДОШВЫ		МОДЕЛЬ	Артикул	МОДЕЛЬ	Артикул	МОДЕЛЬ	Артикул	ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА ПРИ МАКС. МОЩНОСТИ		ВХОДН. РЕЗЬБА	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
мм	дюйм							кг	фунт	л/сек	ф³/мин	дюйм	мм	дюйм

ЭКСЦЕНТРИККОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ, ОРБИТА Ø 11 мм (7/16")

		БЕЗ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ		ЦЕНТР. ПЫЛЕУДАЛЕНИЕ		САМОВСАСЫВАНИЕ									
Ø 150	6	SXRC60	615 170 462 0	SXRC60C	615 170 463 0	SXRC60V	615 170 464 0	0.88	1.94	8.0	16.6	1/4	6	1/4	

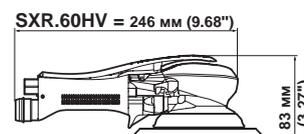
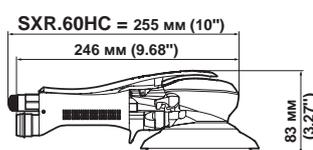
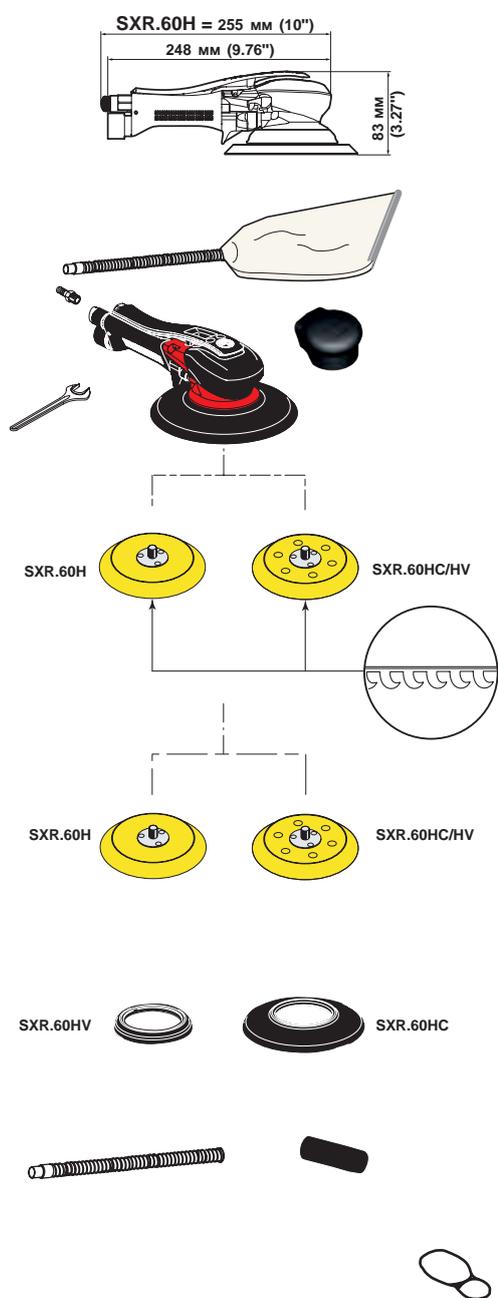
ЭКСЦЕНТРИККОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ, ОРБИТА Ø 5 мм (3/16")

		БЕЗ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ		ЦЕНТР. ПЫЛЕУДАЛЕНИЕ		САМОВСАСЫВАНИЕ									
Ø 89	3.5	SXRB35	615 170 209 0	SXRB35C	615 170 215 0	SXRB35V	615 170 212 0	0.8	1.7	8.0	16.6	1/4	6	1/4	
Ø 127	5	SXRB50	615 170 210 0	SXRB50C	615 170 216 0	SXRB50V	615 170 213 0	0.8	1.7	8.0	16.6	1/4	6	1/4	
Ø 127	5	SXRB50*	615 170 300 0					0.8	1.7	8.0	16.6	1/4	6	1/4	
Ø 150	6	SXRB60	615 170 211 0	SXRB60C	615 170 217 0	SXRB60V	615 170 214 0	0.8	1.7	8.0	16.6	1/4	6	1/4	
Ø 150	6	SXRB60*	615 170 317 0					0.8	1.7	8.0	16.6	1/4	6	1/4	

ЭКСЦЕНТРИККОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ, ОРБИТА Ø 2,4 мм (3/32")

		БЕЗ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ		ЦЕНТР. ПЫЛЕУДАЛЕНИЕ		САМОВСАСЫВАНИЕ									
Ø 89	3.5	SXRA35	615 170 218 0	SXRA35C	615 170 224 0	SXRA35V	615 170 221 0	0.8	1.7	8.0	16.6	1/4	6	1/4	
Ø 127	5	SXRA50	615 170 219 0	SXRA50C	615 170 225 0	SXRA50V	615 170 222 0	0.8	1.7	8.0	16.6	1/4	6	1/4	
Ø 150	6	SXRA60	615 170 220 0	SXRA60C	615 170 226 0	SXRA60V	615 170 223 0	0.8	1.7	8.0	16.6	1/4	6	1/4	

Аксессуары



SXR.60H.

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул
• Ниппель 1/4" для шланга с внутр. диаметром 6 мм (1/4")	615 705 009 0
• Рукоятка под малый захват (Под средний захват уже установлена на шлифмашинке)	615 303 108 0
• Плоский ключ 26 мм	615 801 078 0
• Полный комплект для пылеудаления для версии SXR.60HV	615 396 264 0

ПОДОШВЫ: Резьба 5/16"-24	ДЛЯ ДИСКОВ НА ЛИПУЧКЕ	ДЛЯ ДИСКОВ НА ЛИПУЧКЕ (V) ИЛИ С ОТВЕРСТИЯМИ (C)
• Подошва \varnothing 150 мм (6") - 130 г - SXR(.)60	615 990 154 0	615 990 155 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОДОШВЫ: Резьба 5/16"-24	ДЛЯ САМОКЛЕЮЩИХСЯ ДИСКОВ	ДЛЯ САМОКЛЕЮЩ. ДИСКОВ (V) ИЛИ С ОТВЕРСТИЯМИ (C)
• Подошва \varnothing 150 мм (6") - 130 г - SXR(.)60	615 990 159 0	615 990 160 0

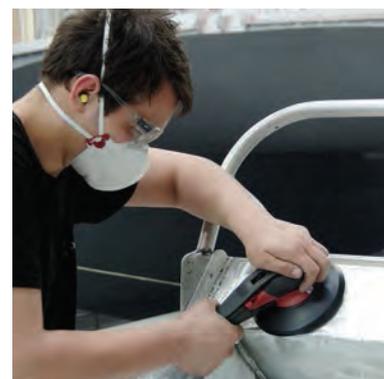
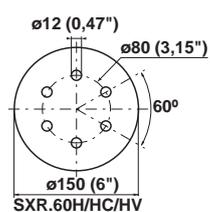
ВАКУУМНЫЕ ЮБКИ	
• Вакуумная юбка для SXR(.)60HC	615 350 106 0
• Вакуумная юбка для SXR(.)60HV	615 350 102 0

ПЕРЕХОДНИКИ	
• Переходник вакуумного шланга \varnothing 25 мм (1") / \varnothing 32 мм (1-1/4")	615 350 117 0
• Переходник вакуумного шланга \varnothing 25 мм (1") / \varnothing 28 мм (1-1/8")	615 804 448 0

ШЛАНГ	
• Шланг для системы пылеудаления \varnothing 25 мм, L = 1,5 м (60")	615 396 263 0

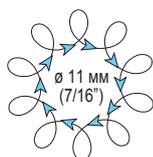
ПОДВЕСНАЯ СКОБА	
• Подвесная скоба	615 571 060 0

РАЗМЕРЫ ПОДОШВ

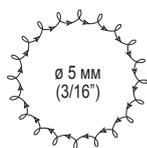


Эксцентрикковые шлифовальные машинки для абразивных дисков Ø 150 мм (6")

210 Вт – 12 000 об/мин



Для обработки поверхностей большой площади



Для разнообразного применения



SXR.60H



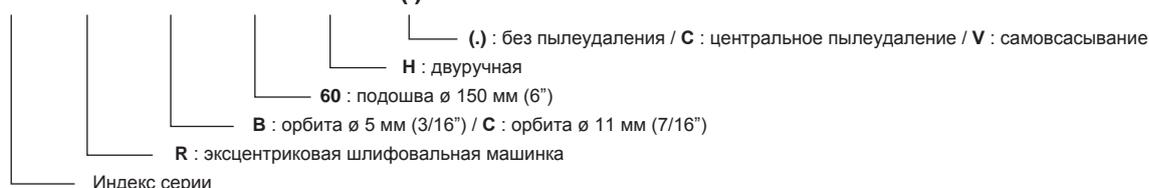
SXR.60HC



SXR.60HV

ПОДБОР ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНКИ СЕРИИ SX НА ПРИМЕРЕ SXR.60H : SXR модель / орбита 5 мм (3/16") / подошва Ø 150 мм (6") / двуручная / без пылеудаления

SX R B 60 H (.)



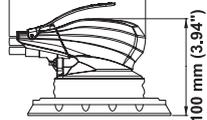
* Шлиф. машины оборудованы подложкой PSA

Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

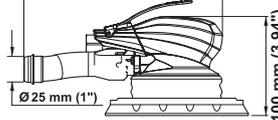
РАЗМЕР ПОДОШВЫ		МОДЕЛЬ	Артикул	МОДЕЛЬ	Артикул	МОДЕЛЬ	Артикул	ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА ПРИ МАКС. МОЩНОСТИ		ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
мм	дюйм							кг	фунт	л/сек	ф³/мин	дюйм	мм	дюйм
ЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ, ОРБИТА Ø 11 мм (7/16")														
		БЕЗ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ		ЦЕНТР. ПЫЛЕУДАЛЕНИЕ		САМОВСАСЫВАНИЕ								
Ø 150	6	SXRC60H	615 170 465 0	SXRC60HC	615 170 466 0	SXRC60HV	615 170 467 0	0.88	1.94	8.0	16.6	1/4	6	1/4
ЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ, ОРБИТА Ø 5 мм (3/16")														
		БЕЗ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ		ЦЕНТР. ПЫЛЕУДАЛЕНИЕ		САМОВСАСЫВАНИЕ								
Ø 150	6	SXRB60H	615 170 355 0	SXRB60HC	615 170 362 0	SXRB60HV	615 170 359 0	0.9	2.0	8.0	16.6	1/4	6	1/4
Ø 150	6	SXRB60H*	615 170 356 0											

Аксессуары

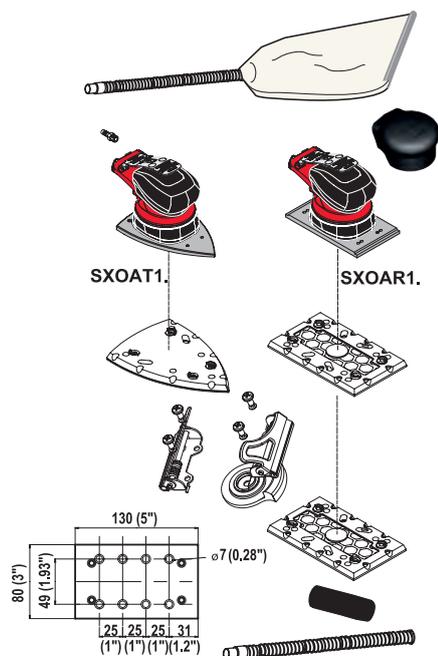
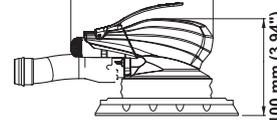
SXO.. = 127 mm (5")



SXO..V = 186 mm (7.32")



SXO..C = 133 mm (5.24")



SXOAR1. / SXOAT1.

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул
• Ниппель 1/4" для шланга с внутр. диаметром 6 мм (1/4")	615 705 009 0
• Рукоятка под малый захват (Под средний захват уже установлена на шлифмашинке)	615 303 108 0
• Плоский ключ, размер ключа 26 мм	615 801 078 0
• Полный комплект для пылеудаления для версии SXO..V	615 396 264 0

ПОДОШВА ДЛЯ ДИСКА НА ЛИПУЧКЕ

	Артикул
• Подошва 80×130 мм (3x5") для SXOAR..	615 350 121 0
• Подошва 147×100 мм (6x4") для SXOAT1..	615 350 122 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

	Артикул
• Комплект держателя бумаги	615 396 413 0
• Подошва 80×130 мм (3x5") для SXOAR..	615 350 123 0

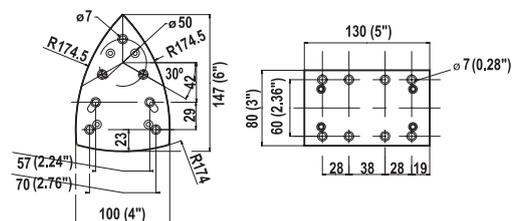
ПЕРЕХОДНИКИ

• Переходник вакуумного шланга \varnothing 25 мм (1") / \varnothing 32 мм (1-1/4")	615 350 117 0
• Переходник вакуумного шланга \varnothing 25 мм (1") / \varnothing 28 мм (1-1/8")	615 804 448 0

ШЛАНГ

• Шланг для пылеудаления \varnothing 25 мм (1"), L = 1,5 м (60")	615 396 263 0
--	---------------

РАЗМЕР ПОДОШВЫ



Орбитальные шлифовальные машинки для абразивных листов 80 x 130 мм (3" x 5") - 147 x 100 мм (6" x 4")

210 Вт – 10 000 об/мин



SXOAR1



SXOAR1C



SXOAR1V



SXOAT1



SXOAT1C

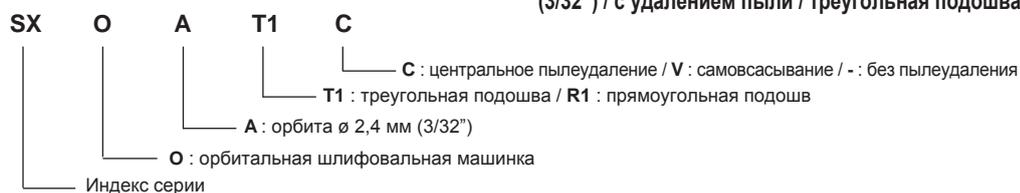


SXOAT1V



Модель SXOAR1 оснащена комплектом держателя бумаги, артикул 615 396 413 0

ПОДБОР ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНКИ СЕРИИ SXO НА ПРИМЕРЕ SXOAT1C : модель SXO / орбита \varnothing 2,4 мм (3/32") / с удалением пыли / треугольная подошва



Комплект поставки



Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

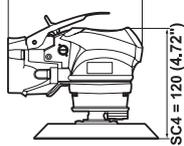
РАЗМЕР ПОДОШВЫ		МОДЕЛЬ	Артикул	МОДЕЛЬ	Артикул	МОДЕЛЬ	Артикул	ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА ПРИ МАКС. МОЩНОСТИ		ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. \varnothing ШЛАНГА	
мм	дюйм							кг	фунт	л/сек	ф ³ /мин	дюйм	мм	дюйм

Орбитальные шлифовальные машинки, орбита \varnothing 2,4 мм (3/32")

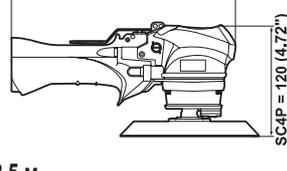
		БЕЗ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ		ЦЕНТР. ПЫЛЕУДАЛЕНИЕ		САМОВСАСЫВАНИЕ									
80x130	3x5	SXOAR1	615 170 233 0	SXOAR1C	615 170 237 0	SXOAR1V	615 170 235 0	1.0	2.2	8.0	16.6	1/4	6	1/4	
147x100	6x4	SXOAT1	615 170 234 0	SXOAT1C	615 170 238 0	SXOAT1V	615 170 236 0	1.0	2.2	8.0	16.6	1/4	6	1/4	

Аксессуары

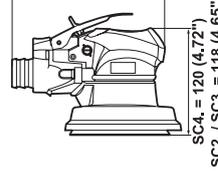
SC4 = 142 mm (5.59")



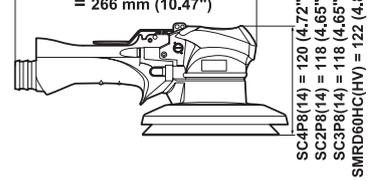
SC.P/SMRD60H = 242 mm (9.53")



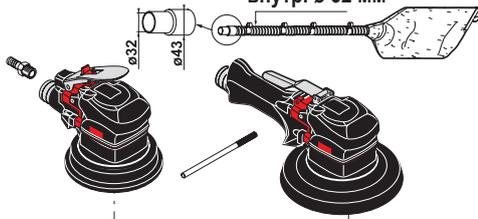
SC.-8/-14 = 166 mm (6.54")



SC.P8/14/SMRD60HC/V = 266 mm (10.47")



Шланг 2,5 м
внутр. ø 32 мм



SC4.. / SC..P / SMRD60..

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул
• Ниппель 1/4" для шланга с внутр. диаметром 8 мм (5/32")	615 704 019 0
• Зажимной рычаг	615 595 202 0
• Полный комплект для пылеудаления для версии (SC.-14/SRMD60HV)	615 399 471 0

ПОДОШВЫ: Резьба 5/16" - 24	Для дисков на липучке	Для дисков -8 или -14 на липучке (С) или с отверстиями (V)
• Подошва ø 110 мм (4-3/8") - SC2P/8/14	615 990 102 0	-
• Подошва ø 127 мм (5") - SC3P	615 990 156 0	615 990 157 0
• Подошва ø 150 мм (6") - SC4(P) - SRMD60H.	615 990 154 0	615 990 155 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ПОДОШВЫ: Резьба 5/16" - 24	Для самоклеющ. дисков	Для самоклеющ. дисков -8 или -14 (С) или с отверстиями (V)
• Подошва ø 110 мм (4-3/8") - SC2P/8/14	615 990 101 0	-
• Подошва ø 127 мм (5") - SC3P	615 990 111 0	615 990 110 0
• Подошва ø 150 мм (6") - SC4(P) - SRMD60H.	615 990 119 0	615 990 118 0

SC4

SC.P
SMRD60H

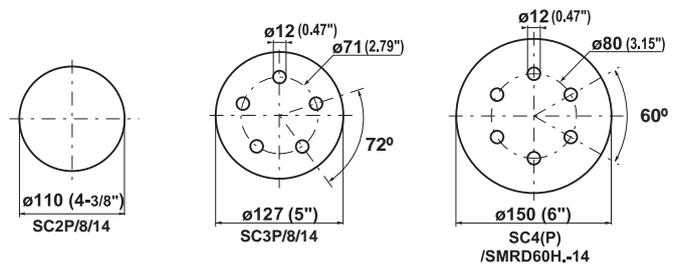
5/16"-24

5/16"-24

5/16"-24

5/16"-24

РАЗМЕРЫ ПОДОШВ

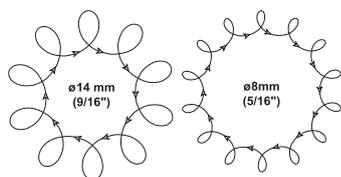


Эксцентрикковые шлифовальные машинки для абразивных дисков

Ø 110 мм (4-3/8") - Ø 127 мм (5")

Ø 150 мм (6")

375 Вт – 10 000 об/мин



SC4



SC4P



SC4-8



SC4P8 - SMRD60HC



SMRD60H

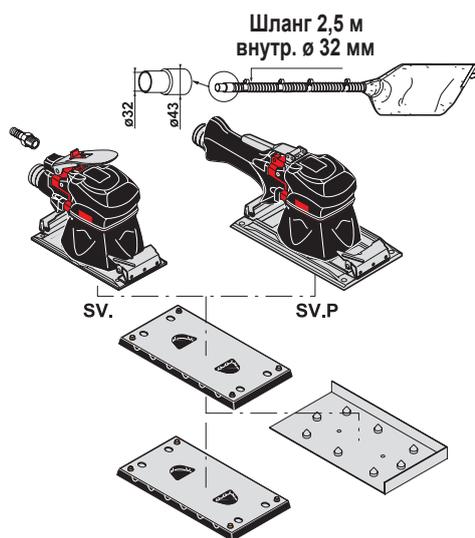
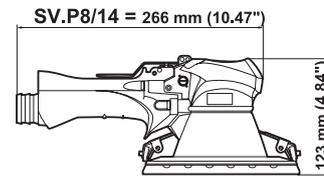
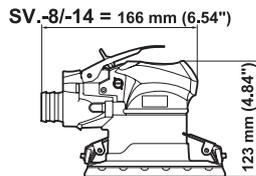
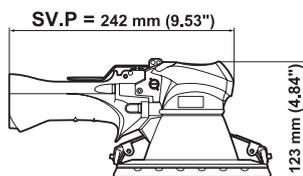
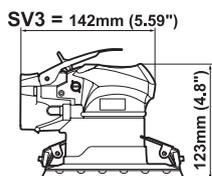


SC4P14 - SMRD60HV

Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РАЗМЕР ПОДОШВЫ		МОДЕЛЬ	Артикул	МОДЕЛЬ	Артикул	МОДЕЛЬ	Артикул	ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА ПРИ МАКС. МОЩНОСТИ		ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
мм	дюйм							кг	фунт	л/сек	ф³/мин		дюйм	мм
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ С КИСТЕВЫМ ЗАХВАТОМ, ОРБИТА Ø 8 мм (5/16")														
		БЕЗ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ		ЦЕНТР. ПЫЛЕУДАЛЕНИЕ		САМОВСАСЫВАНИЕ								
Ø 150	6	SC4	615 170 081 0	SC4-8	615 170 093 0	SC4-14	615 170 087 0	1.3	2.86	11	23	1/4	8	5/16
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ С РУКОЯТКОЙ, ОРБИТА Ø 8 мм (5/16")														
		БЕЗ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ		ЦЕНТР. ПЫЛЕУДАЛЕНИЕ		САМОВСАСЫВАНИЕ								
Ø 110	4-3/8	SC2P	615 170 077 0	SC2P8	615 170 089 0	SC2P14	615 170 083 0	1.2	2.64	11	23	1/4	8	5/16
Ø 127	5	SC3P	615 170 079 0	SC3P8	615 170 091 0	SC3P14	615 170 085 0	1.3	2.86	11	23	1/4	8	5/16
Ø 150	6	SC4P	615 170 078 0	SC4P8	615 170 090 0	SC4P14	615 170 084 0	1.4	3.08	11	23	1/4	8	5/16
БОЛЬШИЕ ОРБИТАЛЬНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ С РУКОЯТКОЙ, ОРБИТА Ø 14 мм (9/16")														
		БЕЗ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ		ЦЕНТР. ПЫЛЕУДАЛЕНИЕ		САМОВСАСЫВАНИЕ								
Ø 150	6	SMRD60H	615 170 280 0	SMRD60HC	615 170 281 0	SMRD60HV	615 170 282 0	1.3	2.86	11	23	1/4	8	5/16

Аксессуары



SV.. / SV..P

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

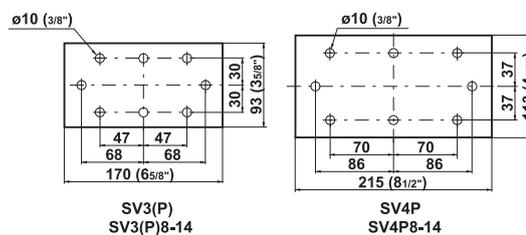
	Артикул
• Ниппель 1/4" для шланга с внутр. диаметром 8 мм (5/16")	615 704 019 0
• Полный комплект для пылеудаления для версии (-14)	615 399 471 0

Подшвы и подложки с отверстиями	Подшва	Подложка с -8 или -14 отверстиями для выпуска
• Подшва 170 x 93 мм (6-5/8" x 3-5/8") - SV3(P)	615 350 018 0	615 990 094 0
• Подшва 215 x 113 мм (8-1/2" x 4-1/2") - SV4P	615 350 019 0	615 990 095 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

	Артикул
• Подшва 170 x 93 мм (6-5/8" x 3-5/8") - 8 отверстий SV3(P)	615 350 057 0

РАЗМЕРЫ ПОДШВЫ



Орбитальные шлифовальные машинки для абразивных листов 170 x 93 мм (6-5/8" x 3-5/8") - 215 x 113 мм (8-1/2" x 4-1/2")

375 Вт – 8 000 об/мин



SV3



SV3P



SV3-8



SV3P8

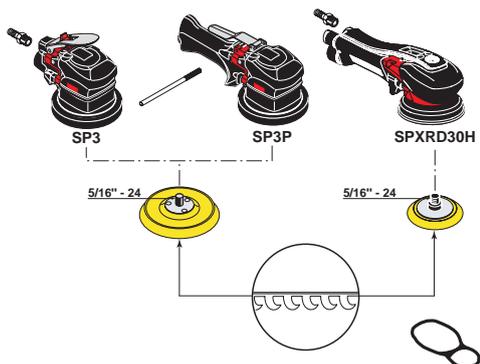
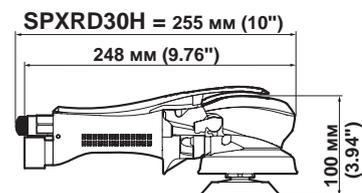
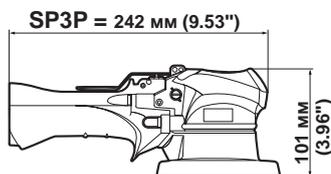
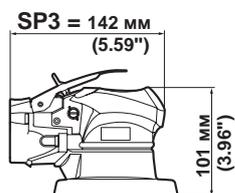


SV3P14

Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РАЗМЕР ПОДОШВЫ		МОДЕЛЬ	Артикул	МОДЕЛЬ	Артикул	МОДЕЛЬ	Артикул	ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА ПРИ МАКС. МОЩНОСТИ		ВХОДН. РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
мм	дюйм							кг	фунт	л/сек	ф ³ /мин	дюйм	мм	дюйм
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНОК С КИСТЕВЫМ ЗАХВАТОМ, ОРБИТА Ø 5 мм (3/16")														
		БЕЗ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ		ЦЕНТР. ПЫЛЕУДАЛЕНИЕ		САМОВСАСЫВАНИЕ								
170x93	65/8 x 35/8	SV3	615 170 066 0	SV3-8	615 170 074 0	SV3-14	615 170 070 0	1.7	3.74	11	23	1/4	8	5/16
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНОК С РУКОЯТКОЙ, ОРБИТА Ø 5 мм (3/16")														
		БЕЗ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ		ЦЕНТР. ПЫЛЕУДАЛЕНИЕ		САМОВСАСЫВАНИЕ								
170x93	65/8 x 35/8	SV3P	615 170 067 0	SV3P8	615 170 075 0	SV3P14	615 170 071 0	1.8	3.96	11	23	1/4	8	5/16
215x113	81/2 x 41/2	SV4P	615 170 068 0	SV4P8	615 170 076 0	SV4P14	615 170 072 0	1.9	4.19	11	23	1/4	8	5/16

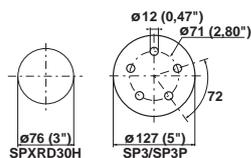
Аксессуары



SP3 / SP3P / SPXRD30H

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	SP3/SP3P	SPXRD30H
• Ниппель 1/4" для шланга с внутр. диаметром 8 мм	615 704 019 0	
• Ниппель 1/4" для шланга с внутр. диаметром 6 мм		615 705 009 0
• Зажимной рычаг	615 595 202 0	
• Рукоятка под малый захват (Под средний захват уже установлена на шлифмашинке)	615 303 109 0	
• Подвесная скоба		615 571 060 0

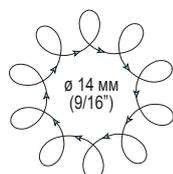


ПОДОШВЫ: Резьба 5/16" - 24	ДЛЯ ДИСКОВ НА ЛИПУЧКЕ
• Подошва \varnothing 127 мм (5") для SP3 / SP3P	615 990 123 0
• Подошва \varnothing 76 мм (3") для SPXRD30H	615 990 178 0



Эксцентрикковые полировальные машинки Ø 76 мм (3") - Ø 127 мм (5")

210 и 375 Вт – 10 000 и 12 000 об/мин



SP3



SP3P

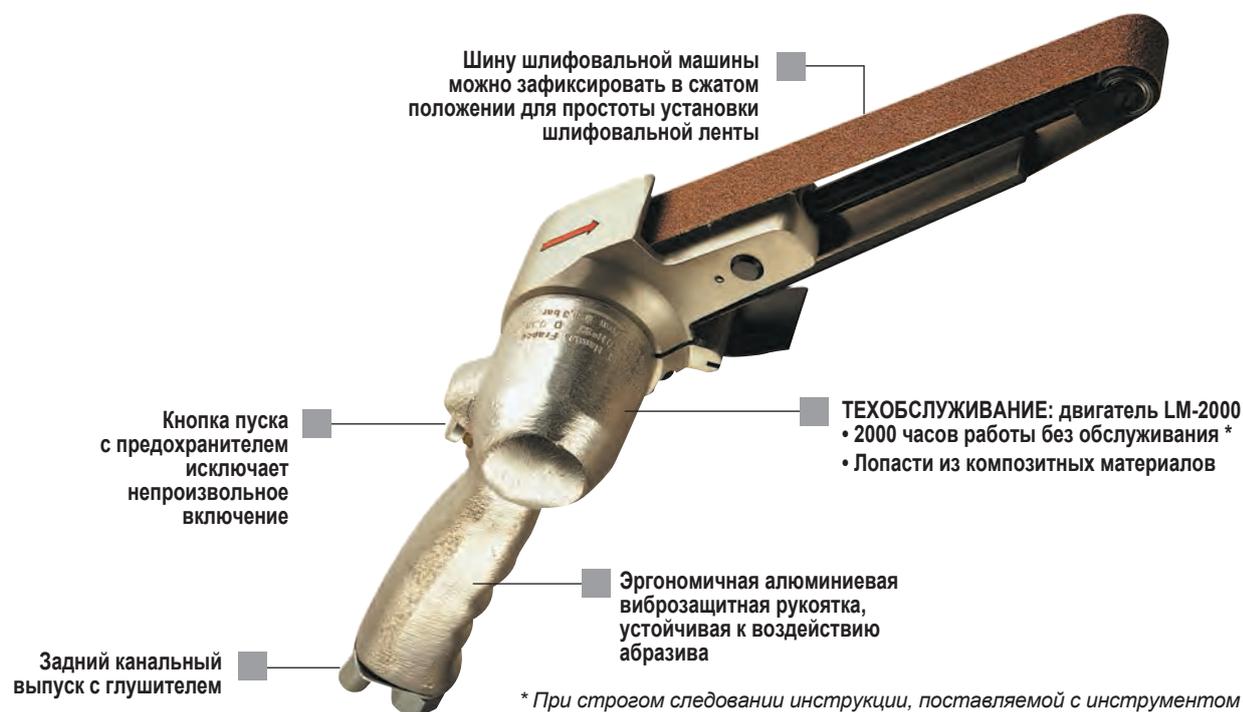


SPXRD30H

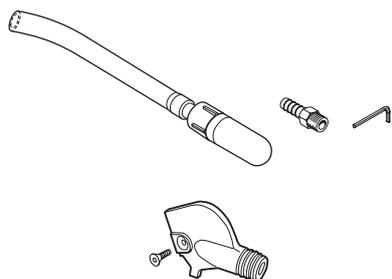
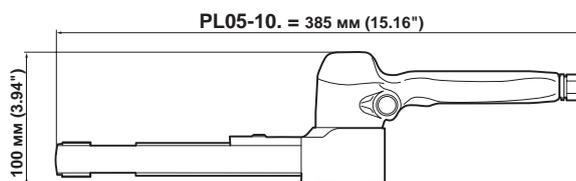
Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РАЗМЕР ПОДОШВЫ		МОДЕЛЬ	Артикул	ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА ПРИ МАКС. МОЩНОСТИ		ВХОДНАЯ РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
мм	дюйм			кг	фунт	л/сек	ф ³ /мин		дюйм	мм
ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ С КИСТЕВЫМ ЗАХВАТОМ, ОРБИТА Ø 14 мм (9/16")										
БЕЗ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ										
Ø 127	5	SP3	615 170 198 0	1.2	2.64	11	23	1/4	8	5/16
МАШИНКИ С РУКОЯТКОЙ, ОРБИТА Ø 14 мм (9/16")										
БЕЗ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ										
Ø 76	3	SPXRD30H	615 170 332 0	0.9	1.98	11	23	1/4	8	5/16
Ø 127	5	SP3P	615 170 197 0	1.3	2.86	11	23	1/4	8	5/16

Ленточные шлифовальные машинки



Аксессуары



PL05-10D / PL05-10E / PL05-10F

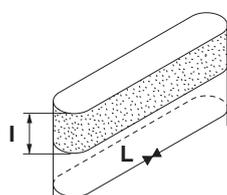
АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул
• Выпускной шланг	615 396 022 0
• Ниппель 1/4" для шланга с внутр. диаметром 6 мм	615 705 009 0
• Шестигранный ключ, 4 мм	615 802 054 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

	Артикул
• Всасывающий кожух для пылеудаления под шланг с внутр. диаметром 32 мм (1-1/4")	321003
• Винт M4x10 FHc	615 616 118 0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ					
L x I		КЛАСС ЗЕРНИСТОСТИ			
мм	дюйм	P40	P60	P80	P100
480 x 16	18-7/8" x 5/8		615 811 218 0	615 811 219 0	615 811 220 0
480 x 20	18-7/8" x 25/32	615 811 223 0	615 811 224 0	615 811 225 0	615 811 226 0
480 x 25	18-7/8" x 63/64	615 811 230 0			
L x I		КЛАСС ЗЕРНИСТОСТИ			
мм	дюйм	P120	P150	P180	P240
480 x 16	18-7/8" x 5/8	615 811 221 0	615 811 222 0		
480 x 20	18-7/8" x 25/32	615 811 227 0	615 811 228 0	615 811 229 0	
480 x 25	18-7/8" x 63/64		615 811 235 0	615 811 236 0	



Ленточные шлифовальные машинки

300 Вт – от 16 000 об/мин



A



B



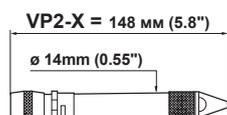
C



Внимание: необходимо соблюдать скорость, рекомендованную производителем расходных материалов.

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ ХОЛ. ХОДА	РАЗМЕР ЛЕНТЫ		МОЩНОСТЬ		ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА НА ХОЛОСТОМ ХОДУ		ВХОДН. РЕЗЬБА	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
				мм	дюйм	Вт	л.с.	кг	фунт	л/сек	ф³/мин		дюйм	мм
A	PL05-10D	615 170 131 0	16000	480 x 16	18-7/8 x 5/8	300	0.4	1.2	2.6	12	25.4	1/4	6	1/4
B	PL05-10E	615 170 132 0	16000	480 x 20	18-7/8 x 25/32	300	0.4	1.2	2.6	12	25.4	1/4	6	1/4
C	PL05-10F	615 170 133 0	16000	480 x 25	18-7/8 x 63/64	300	0.4	1.2	2.6	12	25.4	1/4	6	1/4

Аксессуары



VP2-X

АКСЕССУАРЫ В КОМПЛЕКТЕ

	Артикул
• Воздушный шланг - отверстие 3,2 мм - длина 2 м - 1/8" - 1/4" BSP	75902
• Игла с карбид-вольфрамовым наконечником	63213
• Ключ	63533

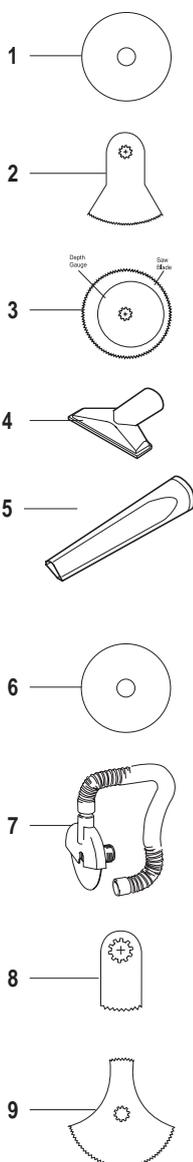
D144-T-.. / S144-T-.. / D172-L / AV101

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Поз.	ПРИМЕНЕНИЕ	Артикул			
		D144-T	S144-T	D172-L	AV101
• Ключ для шпинделя		164433		15533	
• Ключ для зажимной гайки		29443			
• Шестигранный ключ – 4 мм (5/32") A/F		204903		204903	
1 Полотно пилы с алмазным покрытием, ø 64 мм	Стекловолокно	32732			
1 Полотно пилы – 80 зуб. ø 45 мм (1.77")	Мягкая сталь <1,2 мм (3/64")		76362		
1 Полотно пилы, ø 64 мм (2.5")	Пластик			90762	
1 Полотно пилы с тефлоновым покрытием, ø 64 мм (3.15")	Пластик			90772	
2 Полотно пилы 50,8 мм радиус x 50 мм ширина	Мягкое дерево			90832	
3 Щуп для измерения глубины				27262	
4 Широкая насадка					106443
5 Щелевая насадка					106533

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Поз.	ПРИМЕНЕНИЕ	Артикул		
		D144-T	S144-T	D172-L
1 Полотно пилы – 80 зуб. ø 45 мм (1.77")	Мягкая сталь <1,2 мм (3/64")			76362
6 Полотно пилы, ø 64 мм (2.5")	Дерево	34252		
6 Полотно пилы, ø 50 мм (1.97")	Мягкая сталь <1,2 мм (3/64") макс. глубина 7 мм		76372	
6 Полотно пилы, ø 50 мм (1.97")	Твердая сталь <1,2 мм (3/64") макс. глубина 10 мм (3/8")		76382	
6 Полотно пилы, ø 50 мм (1.97")	Алюминий макс. глубина 10 мм (3/8")		76392	
7 Кожух для пылеудаления, включая 2 м шланг – внутр. ø 32 мм (1.26")				78472
6 Полотно пилы – с алмазным покрытием, ø 64 мм (2.5")	Стекловолокно			16962
6 Полотно пилы – с алмазным покрытием, высота зубца 1,2 мм – ø 64 мм	Стекловолокно			90722
6 Полотно пилы – с алмазным покрытием, высота зубца 1,2 мм – ø 80 мм	Стекловолокно			90732
6 Полотно пилы – высота зубца 1,5 мм, ø 51 мм (2")	Мягкое дерево			90782
6 Полотно пилы – высота зубца 1,8 мм, ø 64 мм (2.5")	Мягкое дерево			90792
6 Полотно пилы – высота зубца 1,5 мм, ø 76 мм (3")	Мягкое дерево			90802
8 Полотно пилы, 22 мм радиус x 15 мм ширина	Мягкое дерево			90822
9 Полотно пилы, ø 63,5 мм, сегменты 60 мм + 16 мм	Мягкое дерево			90842



Специальный инструмент



A



B



C



D



E



F

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ	ВЕС		РАСХОД ВОЗДУХА ПРИ СКОРОСТИ ХОЛ. ХОДА		ВХОДНАЯ РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
			ударов/мин	кг	фунт	л/сек	фт ³ /мин	дюйм	мм	дюйм

ГРАВИРОВАЛЬНЫЙ КАРНДАШ

A	VP2-X	671094	11400	0.1	0.2	0.9	1.9	1/8	3.2	1/8
---	-------	--------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

РИС.	МОДЕЛЬ	Артикул	СКОРОСТЬ ХОЛ.ХОДА	ЧАСТОТА КОЛЕБАНИЙ	Ø ПОЛОТНА		ВЕС		ДЛИНА		РАСХОД ВОЗДУХА		ВХОДНАЯ РЕЗЬБА BSP	ВНУТР. Ø ШЛАНГА	
			об/мин	колебаний/мин	мм	дюйм	кг	фунт	мм	дюйм	л/сек	фт ³ /мин	дюйм	мм	дюйм

ПИЛА ДЛЯ СТЕКЛОВОЛКНА – толщина 13 мм (1/2")

B	D144	615 170 526 0	3100	-	64	2.5	0.83	1.83	214	8.43	9.4	19.9	1/4 BSP	10	3/8
---	------	---------------	------	---	----	-----	------	------	-----	------	-----	------	---------	----	-----

ЦИРКУЛЯРНАЯ ПИЛА – толщина 10 мм (3/8") (твердая сталь толщиной 1,2 мм (3/64"))

C	S144-T-3100	936974	3100	-	45	1.77	1.4	3.1	245	9.65	9.4	19.9	1/4 BSP	10	3/8
---	-------------	--------	------	---	----	------	-----	-----	-----	------	-----	------	---------	----	-----

ОСЦИЛЛИРУЮЩАЯ ПИЛА

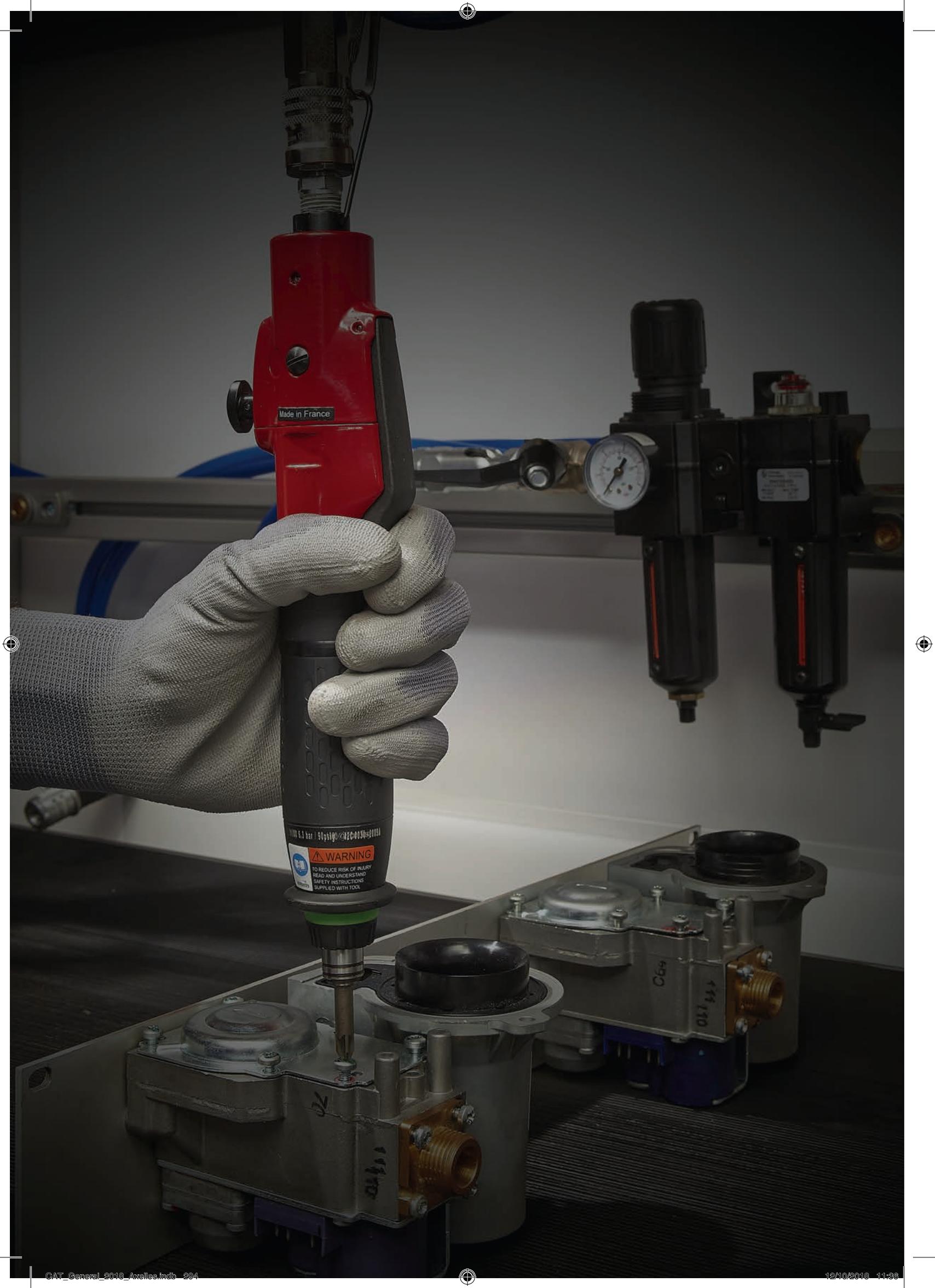
D	D172	615 170 527 0	-	20000	80	3.2	0.76	1.67	265.2	10.44	9.5	20	1/4 BSP	10	3/8
---	------	---------------	---	-------	----	-----	------	------	-------	-------	-----	----	---------	----	-----

ПЫЛЕСОС

E	AV101	128534	-	-	-	-	0.7	1.54	202	7.95	5.9	12.5	1/4 BSP	6	1/4
---	-------	--------	---	---	---	---	-----	------	-----	------	-----	------	---------	---	-----

ВАКУУМНЫЙ КАРНДАШ

F	V100	129504	-	-	-	-	0.45	0.99	137	5.39	0.7	0.33	3.6 Spline	4	5/32
---	------	--------	---	---	---	---	------	------	-----	------	-----	------	------------	---	------



Пневматическая сеть

Оборудование для пневматических сетей от компании Desoutter специально разработано для использования с инструментами и аксессуарами этой компании.

Оборудование для пневматических сетей от компании Desoutter может также использоваться с другими пневматическими устройствами и системами.

Все перечисленное оборудование может применяться для решения иных задач с любым сторонним пневматическим оборудованием.

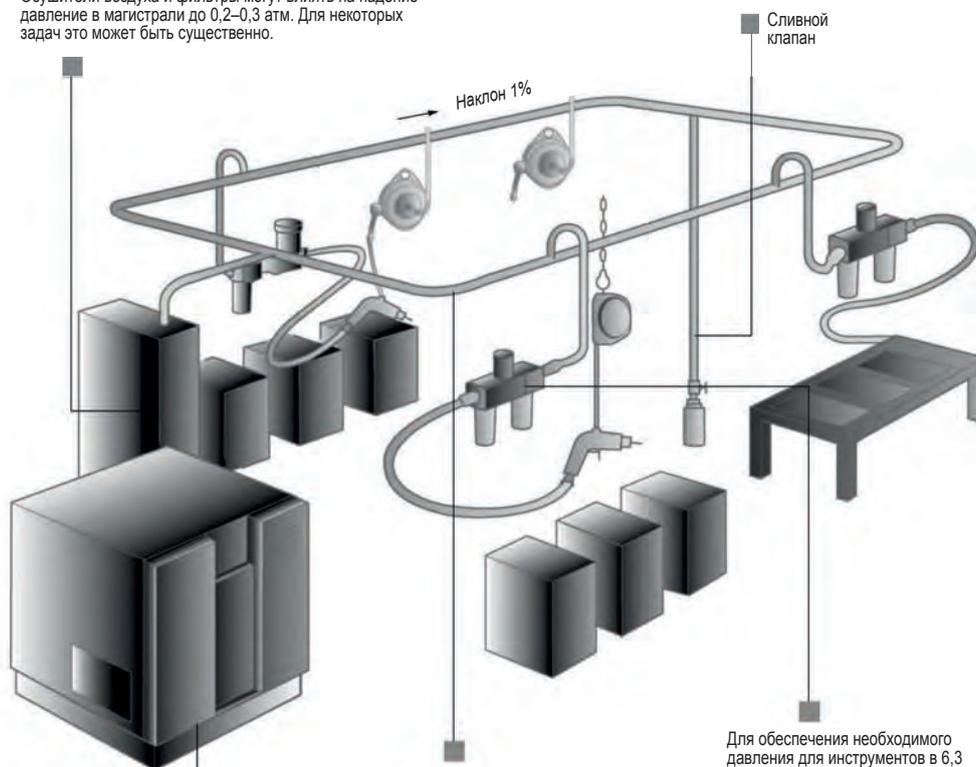
Все элементы пневматических систем от компании Desoutter разработаны таким образом, чтобы обеспечить максимальную производительность используемых инструментов.

Они обеспечивают минимальное падение давления, минимизируя потери энергии в системе распределения воздуха, что способствует защите окружающей среды и снижению эксплуатационных расходов.

При использовании блоков подготовки воздуха будет увеличен срок службы инструментов, при этом будут снижены затраты на ремонт и сокращено время простоя.

Правильно сконфигурированная пневматическая система гарантирует высокую производительность и улучшение общих экономических и эксплуатационных характеристик.

Осушители воздуха и фильтры могут влиять на падение давления в магистрали до 0,2–0,3 атм. Для некоторых задач это может быть существенно.



Тщательно разработанная пневмоматриаль позволяет избежать существенной потери давления. Мы рекомендуем использовать кольцевую схему с наклоном 1%.

В нормальном режиме компрессор может создавать в пневмоматриали давление до 7,5 атм., в зависимости от настроек режима работы.

Для обеспечения необходимого давления для инструментов в 6,3 атм (91psi), максимальное допустимое падение давления на элементах системы не должно превышать 0,6 атм (9 psi).

Это достигается путем комбинации качественных компонентов и тщательной проработки структуры пневмоматриали.

При разработке оборудования Desoutter для пневматических линий мы делали упор на высокую производительности, качестве, эргономике и безопасности.

На основе данных характеристик компания Desoutter может предложить большой ассортимент оборудования для выполнения оптимального монтажа пневмоматриали.

Наше оборудование обеспечивает высокую производительность с низким энергопотреблением, разумное снижение затрат и длительный срок службы ваших инструментов.

Производительность

Наилучшая производительность пневматической сети связана с подачей воздуха при постоянном давлении (6,3 атм.). Это условие вместе с минимизацией падения давления является основным критерием при разработке муфт, шлангов и блоков подготовки воздуха.

Результатом является не только улучшенная производительность и снижение энергозатрат, но также и увеличение срока службы инструментов.

Эргономика и безопасность

В целях дальнейшего повышения комфорта наших заказчиков мы предлагаем шланги линейки EFFI, отличающиеся малым весом и большой гибкостью. В комбинации с муфтами Easy Flow, «безопасными» муфтами, пневматическими поворотными муфтами Airflex и высококачественными балансирными вы сможете организовать рабочее место, основными характеристиками которого являются безопасность оператора и эргономика.

Качество

Вся наша продукция разрабатывается для промышленного применения. Оборудование Desoutter изготовлено из высококачественных материалов для обеспечения наилучших возможных эксплуатационных характеристик и длительного срока службы инструментов.

Шланги

Компания Desoutter предлагает высококачественные шланги из ПВХ (PVC), резины и полиуретана в промышленном исполнении для соответствия различным типам применения силовых инструментов.

Кроме этого, компанией была разработана линейка шлангов EFFI со специальными характеристиками (гибкостью и малым весом, чтобы соответствовать самым высоким требованиям по эргономике) и превосходными антистатическими свойствами.

ШЛАНГИ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ШЛАНГОВ

ОПИСАНИЕ	СЕРИЯ EFFI MAX	ПОЛИУРЕТАН	РЕЗИНА
Гибкость	++	++	+
Малый вес	++	++	+
Применение вне помещений	+++	+	+++
Искробезопасность	+++	-	+++
Неблагоприятные условия эксплуатации	+++	++	+++
Антистатические свойства	+++	-	+++
Рабочий температурный диапазон	от -40 до +194 F° от -40 до +90°C	от -22 до +176 F° от -30 до +80°C	от -40 до +194 F° от -40 до +90°C

При рекомендуемом воздушном потоке при длине шланга 5 м (16 футов) падение давления составляет 0,2 атм (2,9 фунтов/дюйм²).
Рекомендуется увеличивать диаметр на один размер для каждых 10 м (32,8 футов) длины шланга.

Серия EFFI

Серия EFFI является уникальной линейкой шлангов премиум-класса, имеющей специальные характеристики - такие как: антистатические свойства, малый вес, стойкость к внешней среде и прочность, - позволяющие оператору достичь максимальной производительности от своих инструментов.

ШЛАНГИ СЕРИИ EFFI MAX

Для применения со стандартными шлифовальными машинами:

- Сверхнизкий вес
- Антистатические свойства
- Изготовлены из резины
- Мягкие и гибкие
- Устойчивы к сварочным брызгам



ДИАМЕТР ВНУТР. x ВНЕШН.		ДЛИНА		МАКС. РАБОЧ. ДАВЛЕНИЕ *	ВОЗДУШН. ПОТОК		ВЕС ПРИ ДЛИНЕ 20 М		АРТИКУЛ
дюйм	мм	фут	м	PSI (БАР)	ф ³ /м	л/с	фунт	кг	
3/8	9.5x12.5	65.6	20		27.6	13	6.4	2.9	894 016 992 1
1/2	13x18.6	65.6	20	232 (16)	44.5	21	8.6	3.9	615 810 900 0
5/8	16x22.5	65.6	20	232 (16)	91.1	43	10.6	4.8	615 810 901 0
3/4	20x26.1	65.6	20	232 (16)	159	75	11.9	5.4	615 810 902 0

РЕЗИНОВЫЕ ШЛАНГИ

Применяются для решения самых сложных задач в строительстве, горнодобывающей промышленности, судостроении, литейном производстве и т.д.:

- Прочные
- Антистатические свойства
- Устойчивы к сварочным брызгам и шлифовке



ДИАМЕТР ВНУТР. x ВНЕШН.		ДЛИНА		МАКС. РАБОЧ. ДАВЛЕНИЕ *	ВОЗДУШН. ПОТОК		ВЕС ПРИ ДЛИНЕ 20 М		АРТИКУЛ
дюйм	мм	фут	м	PSI (БАР)	ф ³ /м	л/с	фунт	кг	
3/8	10x16	65.6	20	232 (16)	27.5	13	7.9	3.6	615 810 864 0
1/2	12.5x19.1	65.6	20	232 (16)	44.5	21	10.4	4.7	615 810 865 0
5/8	16x23	65.6	20	232 (16)	91.1	43	13.4	6.1	615 810 866 0
3/4	20x26.6	65.6	20	232 (16)	159	75	17.2	7.8	615 810 868 0
1	25x34	65.6	20	232 (16)	265	125	26.0	11.8	615 810 870 0

ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ШЛАНГИ

Применяются в тяжелых условиях эксплуатации, как внутри помещений, так и вне их:

- Маслостойкие
- Гибкие
- Длительный срок службы
- Не содержат ПВХ: экологически безвредные



ДИАМЕТР ВНУТР. x ВНЕШН.		ДЛИНА		МАКС. РАБОЧ. ДАВЛЕНИЕ *	ВОЗДУШН. ПОТОК		ВЕС ПРИ ДЛИНЕ 20 М		АРТИКУЛ
дюйм	мм	фут	м	PSI (БАР)	ф ³ /м	л/с	фунт	кг	
1/4	6.5x10	82	25	290 (20)	8.5	4.0	2.9	1.3	615 804 623 0
5/16	8x12	82	25	290 (20)	15.9	7.5	4.8	2.2	615 804 624 0
3/8	9.5x13	82	25	232 (16)	27.5	13.0	5.5	2.5	615 804 625 0
1/2	13x18	82	25	188 (13)	44.5	21.0	8.8	4.0	615 804 626 0

С коэффициентом безопасности 3 атм при 20°C
(при макс. температуре +60°C рабочее давление должно быть снижено на 50%)

КОМПЛЕКТЫ ШЛАНГОВ

Комплекты шлангов оснащены концевыми штуцерами и готовы к подключению и использованию.



Ø ВНУТР. x ВНЕШН.		РЕЗЬБА		ДЛИНА		Артикул		МАТЕРИАЛ
дюйм	мм	дюйм	фрт	м	NPT	BSP		
1/4	6.5x10	1/4	26.2	8	615 811 213 0	615 804 627 0	ПУ	
5/16	8x12	1/4	26.2	8	615 811 214 0	615 804 628 0	ПУ	
3/8	10x13	1/4	26.2	8		615 804 629 0	ПУ	
3/8	10x13	3/8	26.2	8	615 811 240 0	615 811 238 0	ПУ	
1/2	13x18	1/2	26.2	8	615 811 216 0	615 804 630 0	ПУ	
1/2	13x18	3/8	26.2	8	615 811 241 0	615 811 239 0	ПУ	
5/8	16x23	1/2	26.2	8	615 811 268 0	615 811 267 0	Резина	

ВХОДНЫЕ ШЛАНГИ EFFI MAX

Всегда используйте переходник между инструментом и шлангом подачи воздуха, это предохранит резьбу впускного отверстия от износа.



Ø ШЛАНГА		РЕЗЬБА		ДЛИНА ШЛАНГА		Артикул	
дюйм	мм	дюйм	фрт	м	NPT	BSP	
1/4	6.5	1/4	2.0	0.6			
3/8	10	1/4	2.0	0.6	CA047270	615 811 192 0	
1/2	13	3/8	2.0	0.6	CA049271	615 811 264 0	
1/2	13	1/2	2.0	0.6	CA049270	615 811 193 0	
5/8	16	1/2	2.0	0.6	615 811 266 0	615 811 265 0	

ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ВИТЫЕ ШЛАНГИ

Спиральные шланги обычно применяются с инструментами, эксплуатируемыми на различном расстоянии. Используемый вертикально или горизонтально, либо вместе с балансиром, данный шланг отличается особой эргономикой. Шланг оснащен шарнирными штуцерами (кроме шланга размером 11x16), что позволяет выполнить его непосредственное подключение к выходу инструмента без перекручивания.

- Самосворачивающиеся
- Легкие и гибкие
- Прочные и долговечные

Ø ВНУТР. x ВНЕШН.		РЕЗЬБА		РАБОЧАЯ ДЛИНА		ДЛИНА			Артикул	
дюйм	мм	дюйм	фрт	м	A	B	C	NPT	BSP	
1/4	6.5x10	1/4	6.6	2	19.7 (500)	5.5 (140)	5.9 (150)	615 810 967 0	615 804 635 0	
1/4	6.5x10	1/4	13.1	4	19.7 (500)	13 (330)	5.9 (150)	615 810 968 0	615 804 636 0	
1/4	6.5x10	1/4	19.7	6	19.7 (500)	20.1 (510)	5.9 (150)	615 810 969 0	615 804 637 0	
1/4	6.5x10	1/4	26.2	8	19.7 (500)	27.6 (700)	5.9 (150)	615 810 970 0	615 804 638 0	
5/16	8x12	3/8	6.6	2	19.7 (500)	5.1 (130)	5.9 (150)	615 810 971 0	615 804 639 0	
5/16	8x12	3/8	13.1	4	19.7 (500)	11.8 (300)	5.9 (150)	615 810 972 0	615 804 640 0	
5/16	8x12	3/8	19.7	6	19.7 (500)	18.1 (460)	5.9 (150)	615 810 973 0	615 804 641 0	
5/16	8x12	3/8	26.2	8	19.7 (500)	24.8 (630)	5.9 (150)	615 810 974 0	615 804 642 0	
7/16	11x16	3/8	6.6	2	19.7 (500)	4.7 (120)	5.9 (150)	615 810 975 0	615 804 643 0	
7/16	11x16	3/8	13.1	4	19.7 (500)	10.6 (270)	5.9 (150)	615 810 976 0	615 804 644 0	
7/16	11x16	3/8	19.7	6	19.7 (500)	16.5 (420)	5.9 (150)	615 810 977 0	615 804 645 0	
7/16	11x16	3/8	26.2	8	19.7 (500)	22.4 (570)	5.9 (150)	615 810 978 0	615 804 646 0	



ШАРНИРЫ СЕРИИ AIR FLEX

СЕРИЯ AIR FLEX



С КОЖУХОМ

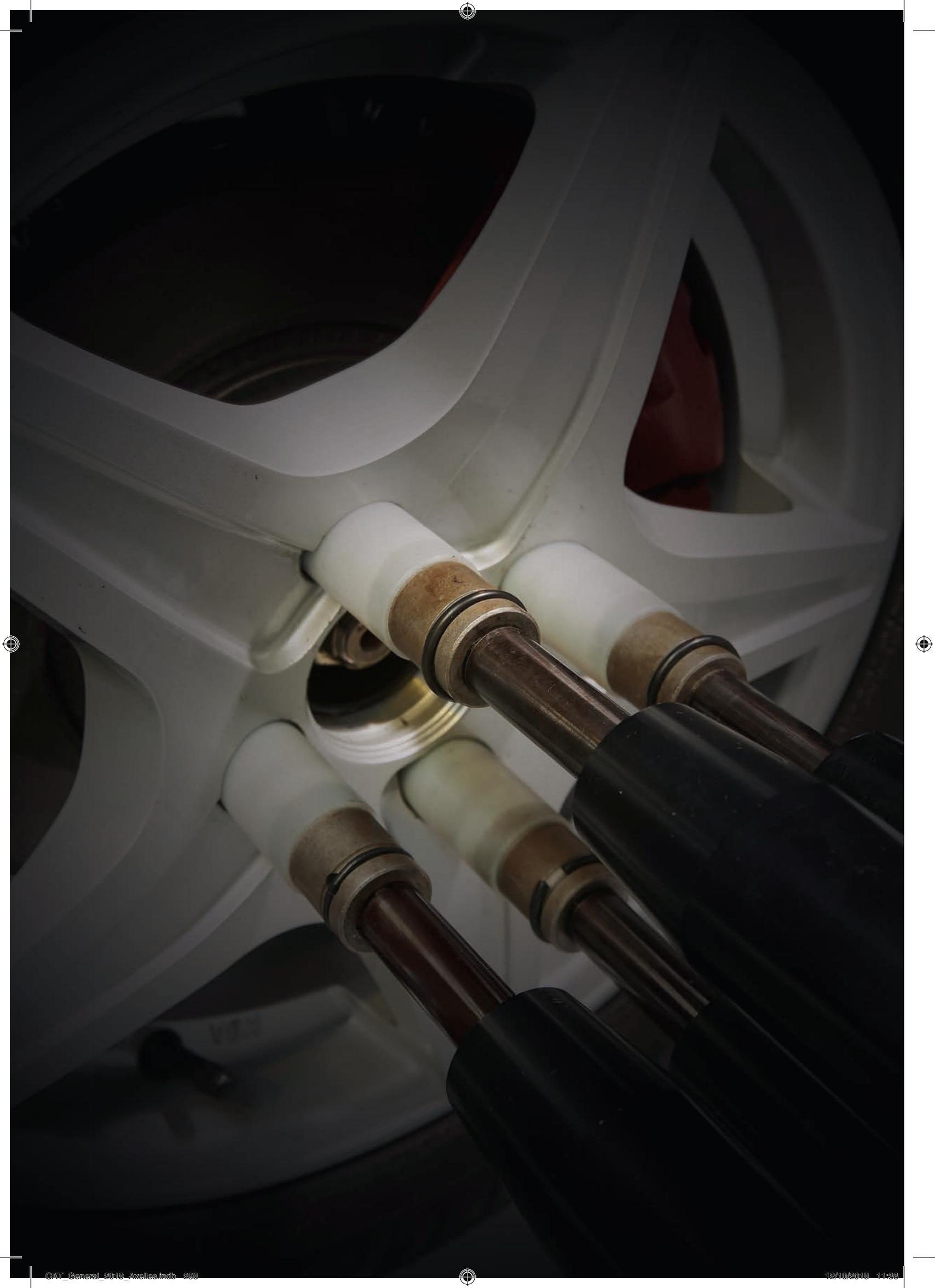
НОВАЯ СЕРИЯ ШАРНИРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ AIR FLEX ВНОСИТ В ЖЕСТКУЮ ПНЕВМОСИСТЕМУ ГИБКОСТЬ ПО ВСЕМ НАПРАВЛЕНИЯМ

Удобство: от оператора требуется меньших усилий, особенно при выполнении работы в труднодоступных местах. Длительный срок службы: предотвращается преждевременный износ шланга. Комфорт и безопасность: шланг не перекручивается, сохраняет идеальное для работы положение, в результате чего снижается риск травмирования оператора.

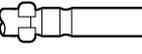
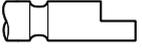
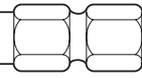
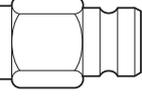
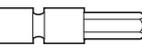
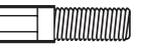
СЕРИЯ AIR FLEX

Для повышения удобства использования в тесном пространстве, коннекторы серии Air flex способны поворачиваться на 360°.

ВРАЩАЮЩИЙСЯ ШАРНИРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	РЕКОМЕНДОВАННЫЙ МАКС. ПОТОК ВОЗДУХА		ДЛИНА		Артикул		
	ф³/мин	л/сек	мм	дюйм	BSP	NPT	R
Air Flex 1/4"	25	12	67	2.63	615 804 746 0	615 804 747 0	615 995 559 0
Air Flex 3/8"	74	35	82	3.23	615 804 748 0	615 804 749 0	615 995 557 0
Air Flex 1/2"	74	35	82	3.23	615 804 750 0	615 804 751 0	615 995 558 0
Air Flex 1/4" с кожухом	25	12	67	2.63	615 810 046 0	615 811 375 0	



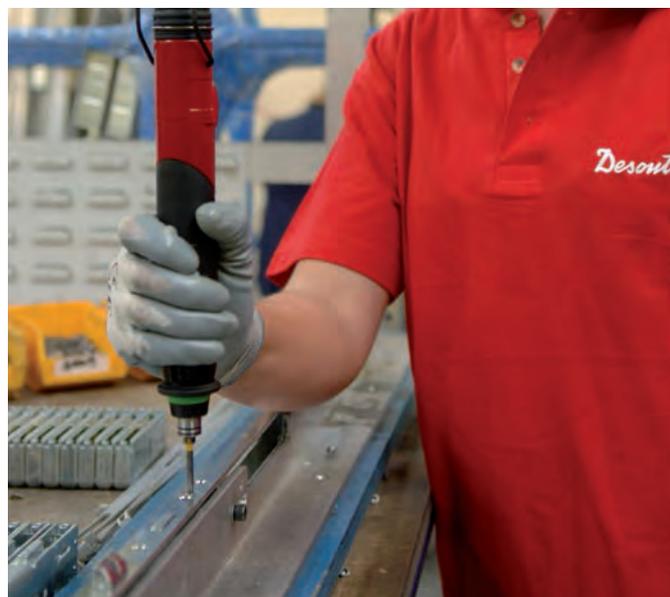
Крепежные принадлежности

Тип шлица	Хвостовики	Маркировка
 ПОЗИДРАЙВ / СУПРАДРАЙВ	 4 мм Крыловидный	E _{xx} РАЗМЕР XX ГНЕЗДА ПОД ТОРКС
 КРЕСТООБРАЗНЫЙ	 5 мм Крыловидный	SW _{xx} РАЗМЕР XX ГНЕЗДА
 ЗВЕЗДОЧКА (ТОРКС)	 4 мм Полукруглый	T РАЗМЕР XX ТОРКС
 АНТИВАНДАЛЬНЫЙ ТОРКС	 Шестигр. вставка ** 1/4 дюйма (С6.3) (ISO1173/ DIN3126)	IN _{xx} РАЗМЕР XX ШЕСТИГРАННОГО БИТА
 ЗВЕЗДОЧКА ТОРКС ПЛЮС	 Шестигр. хвостовик 1/4 дюйма (Е6.3) (ISO1173/ DIN3126)	XZN _{xx} РАЗМЕР XX БИТА ТОРКС 12
 ВНУТРЕННИЙ ШЕСТИГР.	 Шестигранный хвостовик 5/16 дюйма	
 ВНЕШНИЙ ШЕСТИГР.	 Шестигранный хвостовик 3 мм (A3) (ISO1173)	
 ПРЯМОЙ	 Резьбовой хвостовик	
 ТРЕХКРЫЛЫЙ	 Квадратный хвостовик	

**** Примечание:** необходимо использовать с держателем головок

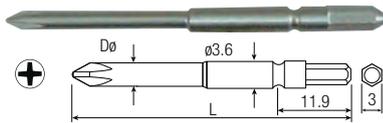
Torx®, Torx Plus® являются зарегистрированными товарными знаками компании Camcar Div., Textron Inc.
ACR®, Pozidriv®, Torq-Set®, Tri-Wing® являются зарегистрированными товарными знаками компании Phillips Screw Co.

Мы предлагаем широкий ассортимент бит и гнезд, в полной мере охваченных Службами технологической поддержки и контроля качества.



БИТЫ ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ ВИНТОВ

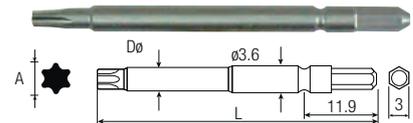
Биты с шестигранным хвостовиком $\varnothing 3$ мм



RH	D ø		ДЛИНА L		Артикул 10 шт
	мм	дюйм	мм	дюйм	
0	2.5	0.10	50	1.97	615 820 227 0
1	4.0	0.16	50	1.97	615 820 228 0

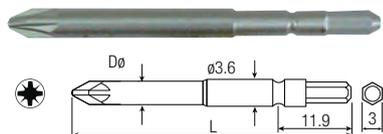


PZ	W	t		ДЛИНА L		Артикул 10 шт
		мм	дюйм	мм	дюйм	
3	0.5	0.02	50	1.97	615 820 232 0*	
4	0.8	0.03	50	1.97	615 820 236 0	



T	A	Dø		ДЛИНА L		Артикул 10 шт	
		мм	дюйм	мм	дюйм		
T6	1.7	0.06	2.2	0.09	50	1.97	615 820 240 0
T10	2.7	0.11	3.0	0.12	50	1.97	615 820 243 0

* производство под заказ

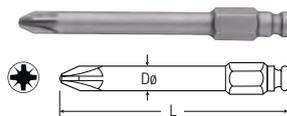


RH	D ø		ДЛИНА L		Артикул 10 шт
	мм	дюйм	мм	дюйм	
0	3	0.12	50	1.97	615 820 238 0
1	4	0.16	50	1.97	615 820 239 0

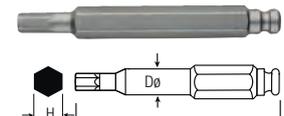
Биты с шестигр. хвостовиком 5/16 дюйма = 8 мм



RH	Dø		ДЛИНА L		Артикул 10 шт
	мм	дюйм	мм	дюйм	
1	4.5	0.18	50	1.97	615 820 645 0
2	6.0	0.24	50	1.97	615 820 646 0
2	-	-	93	3.66	615 820 721 0
3	-	-	93	3.66	615 820 722 0



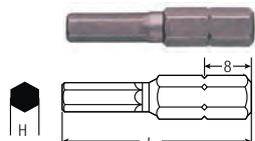
PZ	Dø		ДЛИНА L		Артикул 10 шт
	мм	дюйм	мм	дюйм	
1	-	-	92	3.62	615 820 724 0
2	6.0	0.24	50	1.97	615 820 647 0
2	6.0	0.24	92	3.62	615 820 355 0



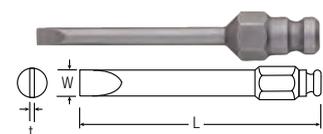
H	Dø		ДЛИНА L		Артикул 10 шт
	мм	дюйм	мм	дюйм	
H4	6.0	0.24	50	1.97	615 820 328 0*
H5	8.0	0.31	50	1.97	615 820 329 0
H6	8.0	0.31	50	1.97	615 820 330 0
H8	8.0	0.31	50	1.97	615 820 331 0*

* Production upon your order.

Биты с шестигранным хвостовиком 11 мм



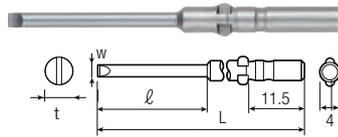
H	ДЛИНА L		Артикул 10 шт
	мм	дюйм	
H6	70	2.76	615 820 650 0



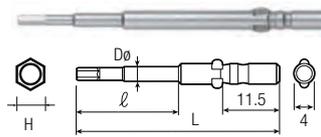
W	t		ДЛИНА L		Артикул 10 шт
	мм	дюйм	мм	дюйм	
3	0.5	0.02	76	2.99	615 820 209 0
3.7	0.8	0.03	52	2.05	615 820 725 0
8.8	1.3	0.05	52	2.05	615 820 728 0

БИТЫ ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ ВИНТОВ

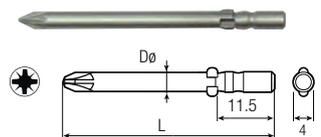
БИТЫ С КРЫЛОВИДНЫМ ХВОСТОВИКОМ Ø 4 мм



W	t	l	ДЛИНА L	ИНСТР.	Артикул
мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
2	0.3	0.01	20 0.79	40 1.57	SLB001 615 820 423 0
2.5	0.3	0.01	20 0.79	40 1.57	SLB001 615 820 424 0
3	0.4	0.02	20 0.79	40 1.57	SLB001 615 820 048 0
4	0.5	0.02	- -	40 1.57	SLB001 615 820 425 0

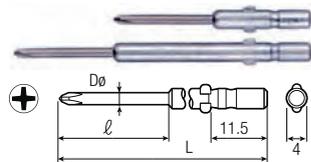


H	Dø	l	ДЛИНА L	ИНСТР.	Артикул
мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
H1.5	2	0.08	20 0.79	60 2.36	SLB001 615 820 426 0
H2	3	0.12	20 0.79	60 2.36	SLB001 615 820 427 0
H2.5	3	0.12	20 0.79	60 2.36	SLB001 615 820 428 0
H3	4	0.16	- -	60 2.36	SLB001 615 820 429 0

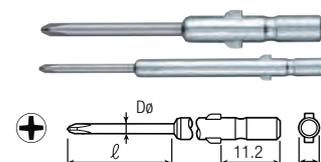


PZ	Dø	ДЛИНА L	ИНСТР.	Артикул
мм	дюйм	мм	дюйм	10 шт
0	4	0.16 60	2.36	SLB001 615 820 369 0
1	4	0.16 60	2.36	SLB001 615 820 370 0
2	4	0.16 60	2.36	SLB001 615 820 383 0

БИТЫ С КРЫЛОВИДНЫМ ХВОСТОВИКОМ Ø 4 мм

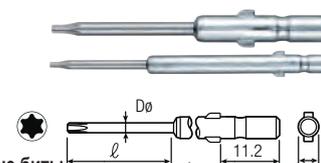


PH	Dø	l	ДЛИНА L	ИНСТР.	Артикул
мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
00	1.2	0.05	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 027 0
00	1.5	0.06	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 412 0
00	1.5	0.06	20 0.79	60 2.36	SLB001 615 820 413 0
00	2.0	0.08	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 414 0
00	2.0	0.08	20 0.79	60 2.36	SLB001 615 820 415 0
0	1.4	0.06	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 028 0
0	1.4	0.06	20 0.79	60 2.36	SLB001 615 820 029 0
0	1.7	0.07	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 416 0
0	1.7	0.07	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 417 0
0	2.0	0.08	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 030 0
0	2.0	0.08	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 031 0
0	2.0	0.08	20 0.79	80 3.15	ERXS / SLB001 615 820 032 0
0	2.0	0.08	20 0.79	100 3.94	SLB001 615 820 033 0
0	2.5	0.10	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 418 0
0	2.5	0.10	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 419 0
0	2.5	0.10	20 0.79	80 3.15	SLB001 615 820 034 0
0	2.5	0.10	20 0.79	100 3.94	SLB001 615 820 035 0
1	3.0	0.12	20 0.79	40 1.57	SLB001 615 820 420 0
1	3.0	0.12	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 036 0
1	3.0	0.12	20 0.79	80 3.15	SLB001 615 820 037 0
1	3.0	0.12	20 0.79	100 3.94	SLB001 615 820 038 0
1	3.0	0.12	20 0.79	120 4.72	SLB001 615 820 442 0
1	4.0	0.16	- -	40 1.57	SLB001 615 820 421 0
1	4.0	0.16	- -	60 2.36	SLB001 615 820 039 0
2	4.0	0.16	- -	40 1.57	SLB001 615 820 422 0
2	4.0	0.16	- -	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 040 0
2	4.0	0.16	- -	80 3.15	SLB001 615 820 041 0
2	4.0	0.16	- -	100 3.94	SLB001 615 820 042 0
2	4.0	0.16	- -	120 4.72	SLB001 615 820 043 0



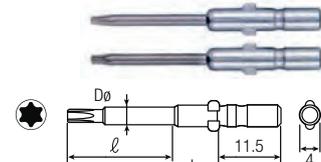
Безударные биты

PH	Dø	l	ДЛИНА L	ИНСТР.	Артикул
мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
00	1.5	0.06	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 390 0
00	1.5	0.06	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 391 0
0	1.5	0.06	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 392 0
0	1.5	0.06	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 393 0
0	1.7	0.07	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 394 0
0	1.7	0.07	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 395 0
0	2	0.08	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 396 0
0	2	0.08	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 397 0

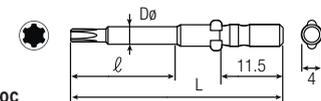


Безударные биты

T	Dø	l	ДЛИНА L	ИНСТР.	Артикул
мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
T5	2	0.08	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 398 0
T5	2	0.08	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 399 0
T6	2	0.08	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 400 0
T6	2	0.08	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 401 0



T	Dø	l	ДЛИНА L	ИНСТР.	Артикул
мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
T1	1.5	0.06	20 0.79	40 1.57	SLB001 615 820 670 0
T2	1.5	0.06	20 0.79	40 1.57	SLB001 615 820 671 0
T3	1.7	0.07	20 0.79	40 1.57	SLB001 615 820 672 0
T4	1.8	0.07	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 673 0
T5	2.0	0.08	20 0.79	40 1.57	SLB001 615 820 049 0
T5	2.0	0.08	20 0.79	60 2.36	SLB001 615 820 050 0
T6	2.0	0.08	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 051 0
T6	2.0	0.08	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 052 0
T7	2.0	0.08	20 0.79	60 2.36	SLB001 615 820 053 0
T8	3.0	0.12	20 0.79	40 1.57	SLB001 615 820 674 0
T8H	4.0	0.16	- -	60 2.36	SLB001 615 820 054 0
T9	3.0	0.12	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 675 0
T10	3.0	0.12	20 0.79	40 1.57	ERXS / SLB001 615 820 676 0
T10H	4.0	0.16	- -	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 055 0

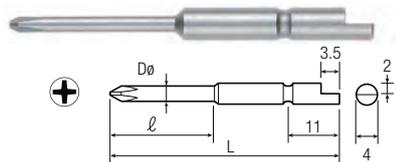


Торкс плюс

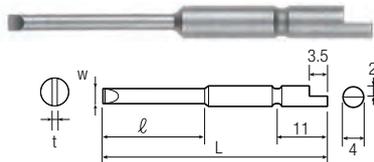
IP	Dø	l	ДЛИНА L	ИНСТР.	Артикул
мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
4IP	1.8	0.07	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 371 0
5IP	2.0	0.08	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 372 0
6IP	2.5	0.10	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 373 0
8IP	3.0	0.12	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 374 0
10IP	3.0	0.12	20 0.79	60 2.36	ERXS / SLB001 615 820 375 0

Биты для высокоточных винтов

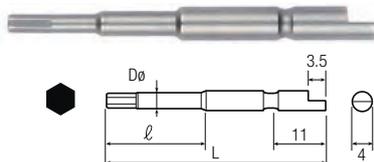
Биты с полукруглым хвостовиком $\varnothing 4$ мм



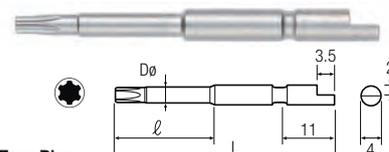
PH	Dø		l		ДЛИНА L		Артикул
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
00	1.5	0.06	20	0.79	44	1.73	615 820 406 0
00	1.5	0.06	20	0.79	64	2.52	615 820 407 0
00	2.0	0.08	20	0.79	64	2.52	615 820 078 0
0	1.8	0.07	20	0.79	44	1.73	615 820 076 0
0	1.8	0.07	20	0.79	64	2.52	615 820 077 0
0	2.0	0.08	20	0.79	44	1.73	615 820 408 0
0	2.0	0.08	20	0.79	64	2.52	615 820 409 0
0	2.5	0.10	20	0.79	44	1.73	615 820 079 0
0	2.5	0.10	20	0.79	64	2.52	615 820 080 0
1	3.0	0.12	20	0.79	44	1.73	615 820 410 0
1	3.0	0.12	20	0.79	64	2.52	615 820 411 0
1	4.0	0.16	20	0.79	44	1.73	615 820 081 0
1	4.0	0.16	20	0.79	64	2.52	615 820 082 0
2	4.0	0.16	20	0.79	44	1.73	615 820 083 0
2	4.0	0.16	20	0.79	64	2.52	615 820 084 0



w	t	l		ДЛИНА L		Артикул	
		мм	дюйм	мм	дюйм		
2	0.3	0.01	20	0.79	44	1.73	615 820 086 0
2.5	0.3	0.01	20	0.79	44	1.73	615 820 087 0
3	0.4	0.02	20	0.79	44	1.73	615 820 088 0
4	0.5	0.02	-	-	44	1.73	615 820 089 0

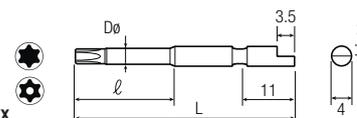


H	Dø		l		ДЛИНА L		Артикул
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
H1.5	2.0	0.08	20	0.79	44	1.73	615 820 091 0
H2	3.0	0.12	20	0.79	44	1.73	615 820 092 0
H2.5	3.0	0.12	20	0.79	44	1.73	615 820 093 0
H3	4.0	0.16	-	-	44	1.73	615 820 094 0



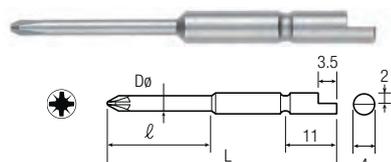
Torx Plus

IP	Dø		l		ДЛИНА L		Артикул
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
2IP	1.5	0.06	20	0.79	44	1.73	615 820 381 0
2IP	1.5	0.06	20	0.79	64	2.52	615 820 367 0
3IP	1.7	0.07	20	0.79	44	1.73	615 820 382 0
3IP	1.7	0.07	20	0.79	64	2.52	615 820 368 0
4IP	1.8	0.07	20	0.79	44	1.73	615 820 357 0
4IP	1.8	0.07	20	0.79	64	2.52	615 820 358 0
5IP	2.0	0.08	20	0.79	44	1.73	615 820 359 0
5IP	2.0	0.08	20	0.79	64	2.52	615 820 360 0
6IP	2.5	0.10	20	0.79	44	1.73	615 820 361 0
6IP	2.5	0.10	20	0.79	64	2.52	615 820 362 0
8IP	3.0	0.12	20	0.79	44	1.73	615 820 363 0
8IP	3.0	0.12	20	0.79	64	2.52	615 820 364 0
10IP	3.0	0.12	20	0.79	44	1.73	615 820 365 0
10IP	3.0	0.12	20	0.79	64	2.52	615 820 366 0

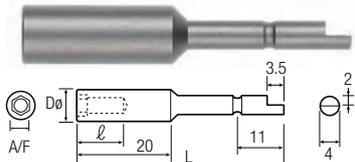


Torx
Torx Tamper Proof

T	Dø		l		ДЛИНА L		Артикул
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
T1	1.5	0.06	20	0.79	44	1.73	615 820 663 0
T2	1.5	0.06	20	0.79	44	1.73	615 820 664 0
T3	1.7	0.07	20	0.79	44	1.73	615 820 665 0
T4	1.8	0.07	20	0.79	44	1.73	615 820 666 0
T5	2.0	0.08	20	0.79	44	1.73	615 820 102 0
T5	2.0	0.08	20	0.79	64	2.52	615 820 103 0
T6	2.0	0.08	20	0.79	44	1.73	615 820 104 0
T6	2.0	0.08	20	0.79	64	2.52	615 820 105 0
T8	3.0	0.12	20	0.79	44	1.73	615 820 668 0
T8H	3.0	0.12	20	0.79	44	1.73	615 820 106 0
T8H	3.0	0.12	20	0.79	64	2.52	615 820 107 0
T9	3.0	0.12	20	0.79	44	1.73	615 820 669 0
T10H	3.0	0.12	20	0.79	44	1.73	615 820 108 0
T10H	3.0	0.12	20	0.79	64	2.52	615 820 109 0
T15H	4.0	0.16	20	0.79	64	2.52	615 820 110 0



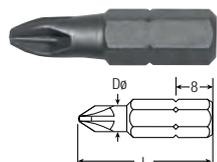
PZ	Dø		l		ДЛИНА L		Артикул
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
0	2.5	0.10	20	0.79	44	1.73	615 820 377 0
0	2.5	0.10	20	0.79	64	2.52	615 820 378 0
1	4.0	0.16	-	-	44	1.73	615 820 379 0
1	4.0	0.16	-	-	64	2.52	615 820 380 0



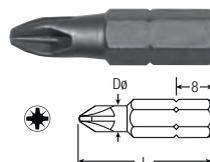
AF	Dø		l		ДЛИНА L		Артикул
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
AF2.3	4.0	0.16	5	0.20	44	1.73	615 820 095 0
AF2.5	4.0	0.16	5	0.20	44	1.73	615 820 096 0
AF3	5.0	0.20	8	0.31	44	1.73	615 820 097 0
AF4	7.0	0.28	10	0.39	44	1.73	615 820 098 0
AF4.5	7.0	0.28	10	0.39	44	1.73	615 820 099 0
AF5	8.0	0.31	15	0.59	44	1.73	615 820 100 0
AF5.5	8.0	0.31	15	0.59	44	1.73	615 820 101 0

Сменные биты

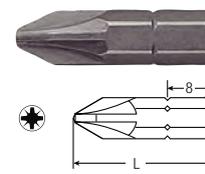
Биты с шестигранным хвостовиком
1/4 дюйма = 6,35 мм DIN3126-C6.3



PH	Dø		ДЛИНА L		Артикул
	мм	дюйм	мм	дюйм	
2	6.0	0.24	25.4	1.00	615 820 518 0



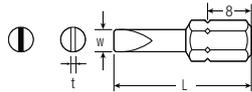
PZ	Dø		ДЛИНА L		Артикул
	мм	дюйм	мм	дюйм	
1	4.5	0.18	25.0	0.98	615 820 690 0
2	6.0	0.24	25.0	0.98	615 820 450 0
2	6.0	0.24	50.0	1.97	615 820 694 0
3	6.0	0.24	25.0	0.98	615 820 693 0



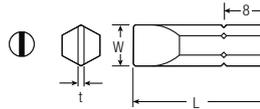
PZ	ДЛИНА L		Артикул
	мм	дюйм	
1	25.4	1.00	615 820 449 0
2	25.4	1.00	615 820 450 0
3	50.0	1.97	615 820 522 0

Сменные биты

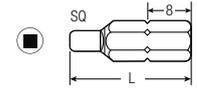
Биты с шестигранным хвостовиком 1/4 дюйма = 6,35 мм, DIN3126-C6.3



w	t	Длина L		Артикул	
мм	дюйм	мм	дюйм	10 шт	
4	0.6	0.02	25.0	0.98	615 820 531 0
5	0.8	0.03	25.0	0.98	615 820 532 0

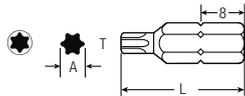


w	t	Длина L		Артикул	
мм	дюйм	мм	дюйм	10 шт	
4.76	0.9	0.03	25.4	1.00	615 820 452 0
5.55	1.0	0.04	25.4	1.00	615 820 453 0
6.35	1.1	0.04	25.4	1.00	615 820 454 0
7.14	1.2	0.05	25.4	1.00	615 820 455 0
7.93	1.3	0.05	25.4	1.00	615 820 456 0

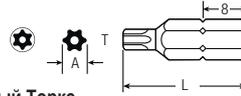


SQ	Длина L		Артикул
мм	дюйм	10 шт	
1 (3/32")	25.4	1.00	615 820 461 0*
2 (1/8")	25.4	1.00	615 820 462 0
3 (9/64")	25.4	1.00	615 820 463 0

* производство под заказ



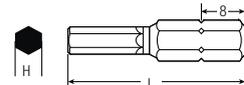
T	A		Длина L		Артикул
мм	дюйм	мм	дюйм	10 шт	
T3	1.1	0.04	25.0	0.98	615 820 686 0
T5	1.4	0.05	25.0	0.98	615 820 537 0
T6	1.7	0.06	25.0	0.98	615 820 538 0
T7	2.0	0.08	25.0	0.98	615 820 539 0
T8	2.3	0.09	25.0	0.98	615 820 540 0
T9	2.5	0.10	25.0	0.98	615 820 541 0
T10	2.7	0.11	25.0	0.98	615 820 542 0
T15	3.3	0.13	25.0	0.98	615 820 543 0
T20	3.8	0.15	25.0	0.98	615 820 544 0
T25	4.4	0.17	25.0	0.98	615 820 545 0
T27	5.0	0.20	25.0	0.98	615 820 546 0
T30	5.5	0.22	25.0	0.98	615 820 547 0
T40	6.6	0.26	25.0	0.98	615 820 548 0



Антивандалный Торкс

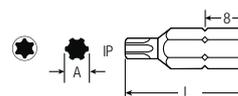
T	A		Длина L		Артикул
мм	дюйм	мм	дюйм	10 шт	
T10H	2.7	0.11	25.0	0.98	615 820 549 0
T20H	3.8	0.15	25.0	0.98	615 820 551 0
T25H	4.4	0.17	25.0	0.98	615 820 552 0
T27H	5.0	0.20	25.0	0.98	615 820 553 0*

* производство под заказ



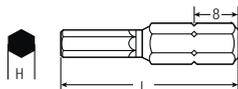
H	Длина L		Артикул
мм	дюйм	10 шт	
H1.5	25.0	0.98	615 820 523 0
H2	25.0	0.98	615 820 524 0
H2.5	25.0	0.98	615 820 525 0
H3	25.0	0.98	615 820 526 0
H4	25.0	0.98	615 820 527 0
H5	25.0	0.98	615 820 528 0
H6	25.0	0.98	615 820 529 0
H8	25.0	0.98	615 820 530 0

Биты с шестигранным хвостовиком 5/16 дюйма = 8 мм, DIN3126-C8



Торкс плюс

IP	A		Длина L		Артикул
мм	дюйм	мм	дюйм	10 шт	
6IP	1.7	0.06	25.0	0.98	615 820 257 0
8IP	2.3	0.09	25.0	0.98	615 820 258 0
10IP	2.7	0.11	25.0	0.98	615 820 259 0
15IP	3.3	0.13	25.0	0.98	615 820 260 0
20IP	3.8	0.15	25.0	0.98	615 820 261 0
25IP	4.4	0.17	25.0	0.98	615 820 262 0
30IP	5.5	0.22	25.0	0.98	615 820 263 0
40IP	6.6	0.26	25.4	1.00	615 820 264 0



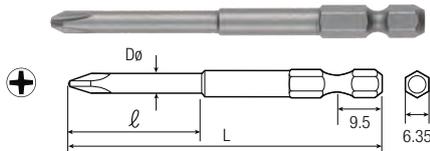
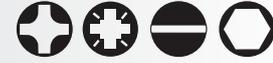
H	Длина L		Артикул
мм	дюйм	10 шт	
H5	34.0	1.34	615 820 533 0
H6	34.0	1.34	615 820 534 0

С шаровой опорой

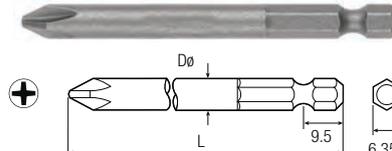
H	Длина L		Артикул
мм	дюйм	10 шт	
H2	25.0	0.98	615 820 114 0
H2.5	25.0	0.98	615 820 115 0
H3	25.0	0.98	615 820 116 0
H4	25.0	0.98	615 820 117 0
H5	25.0	0.98	615 820 118 0
H6	25.0	0.98	615 820 119 0
H8	25.0	0.98	615 820 120 0

Мощные сменные биты

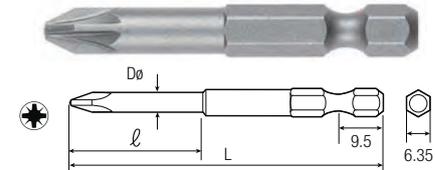
Биты с шестигранным хвостовиком
1/4 дюйма = 6,35 мм, DIN3126-E6.3



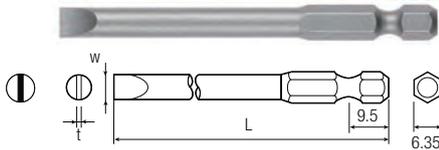
PH	Dø		l		ДЛИНА L		Артикул
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
00	1.2	0.05	20	0.8	60	2.4	615 820 056 0
00	1.6	0.06	-	-	49	1.9	615 820 125 0
00	1.6	0.06	-	-	70	2.8	615 820 348 0
00	1.5	0.06	20	0.8	60	2.4	615 820 057 0
00	1.7	0.07	20	0.8	60	2.4	615 820 058 0
00	2	0.08	40	1.57	60	2.36	615 820 059 0
0	1.4	0.06	30	1.2	60	2.4	615 820 061 0
0	1.7	0.07	40	1.6	80	3.1	615 820 064 0
0	2.5	0.10	20	0.8	60	2.4	615 820 067 0
0	2.5	0.10	30	1.2	100	3.9	615 820 068 0
0	3.0	0.12	20	0.8	60	2.4	615 820 069 0
0	3.0	0.12	30	1.2	100	3.9	615 820 070 0
0	3.2	0.12	-	-	49	1.9	615 820 464 0



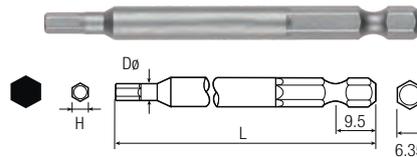
PZ	Dø		ДЛИНА L		Артикул
	мм	дюйм	мм	дюйм	
1	4.8	0.19	49	1.93	615 820 465 0
1	4.76	0.19	70	2.76	615 820 466 0
1	4.76	0.19	89	3.50	615 820 467 0
1	4.5	0.18	150	5.91	615 820 659 0
1	4.76	0.19	152	5.98	615 820 468 0
2	4.76	0.19	49	1.93	615 820 126 0
2	6.35	0.25	49	1.93	615 820 469 0
2	6.35	0.25	70	2.76	615 820 470 0
2	6.35	0.25	89	3.50	615 820 471 0
2	6.0	0.24	100	3.94	615 820 561 0
2	6.0	0.24	127	5.00	615 820 127 0
2	6.0	0.24	150	5.91	615 820 660 0
2	6.35	0.25	152	5.98	615 820 472 0
2	6.0	0.24	200	7.87	615 820 129 0
3	7.9	0.31	70	2.76	615 820 474 0
3	7.9	0.31	89	3.50	615 820 475 0
3	8.0	0.31	150	5.91	615 820 128 0



PZ	Dø		l		ДЛИНА L		Артикул
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
0	3.17	0.12	-	-	70	2.76	615 820 314 0
0	2.00	0.08	20	0.79	60	2.36	615 820 715 0
0	3.00	0.12	20	0.79	60	2.36	615 820 716 0
0	2.0	0.08	30	1.18	100	3.94	615 820 322 0
1	4.76	0.19	-	-	49	1.93	615 820 131 0
1	4.76	0.19	-	-	70	2.76	615 820 352 0
1	4.76	0.19	50	1.97	75	2.95	615 820 486 0
1	4.76	0.19	-	-	89	3.50	615 820 478 0
1	4.50	0.18	-	-	100	3.94	615 820 483 0
1	4.76	0.19	80	3.15	110	4.33	615 820 484 0
1	4.76	0.19	50	1.97	152	5.98	615 820 481 0
2	6.35	0.25	-	-	49	1.93	615 820 311 0
2	6.0	0.24	22	0.87	50	1.97	615 820 712 0
2	6.35	0.25	-	-	70	2.76	615 820 476 0
2	6.35	0.25	-	-	89	3.50	615 820 479 0
2	6.0	0.24	-	-	100	3.94	615 820 558 0
2	6.0	0.24	-	-	150	5.91	615 820 661 0
2	6.35	0.25	50	1.97	152	5.98	615 820 482 0
2	6.0	0.24	-	-	200	7.87	615 820 711 0
4	8.0	0.31	-	-	51	2.01	615 820 714 0
4	8.0	0.31	-	-	75	2.99	615 820 559 0



W	t		ДЛИНА L		Артикул
	мм	дюйм	мм	дюйм	
3.0	0.50	0.02	51	2.01	615 820 566 0
3.4	0.66	0.03	70	2.76	615 820 135 0
3.8	0.76	0.03	76	2.99	615 820 137 0
4.0	0.60	0.02	51	2.01	615 820 567 0
4.75	0.86	0.03	76	2.99	615 820 138 0
5.5	0.80	0.03	51	2.01	615 820 568 0
6.35	0.91	0.04	49	1.93	615 820 489 0
3.1	0.56	0.02	102	4.02	615 820 144 0
3.1	0.56	0.02	76	2.99	615 820 136 0
3.1	0.56	0.02	49	1.93	615 820 132 0
9.1	1.27	0.05	102	4.02	615 820 152 0
4.75	0.86	0.03	102	4.02	615 820 147 0
3.8	0.55	0.02	102	4.02	615 820 146 0
3.4	1.27	0.05	102	4.02	615 820 145 0
9.1	1.17	0.05	76	2.99	615 820 143 0
7.9	1.067	0.04	76	2.99	615 820 142 0
6.98	0.96	0.04	76	2.99	615 820 141 0
5.46	1.27	0.05	76	2.99	615 820 139 0
9.1	1.17	0.05	49	1.93	615 820 493 0
7.9	1.067	0.04	49	1.93	615 820 492 0
6.98	0.96	0.04	49	1.93	615 820 491 0
6.35	0.91	0.04	49	1.93	615 820 490 0
5.46	0.86	0.03	49	1.93	615 820 488 0
3.8	0.55	0.02	49	1.93	615 820 134 0
3.4	0.66	0.03	49	1.93	615 820 133 0

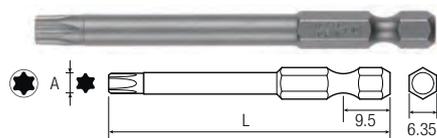


H	Dø		ДЛИНА L		Артикул
	мм	дюйм	мм	дюйм	
H2	7.0	0.28	75	2.95	615 820 001 0
H2	7.0	0.28	100	3.94	615 820 002 0
H2	3.5	0.14	49	1.93	615 820 353 0
H2.5	7.0	0.28	75	2.95	615 820 003 0
H2.5	7.0	0.28	100	3.94	615 820 004 0
H2.5	7.0	0.28	150	5.91	615 820 014 0
H2.5	3.5	0.14	49	1.93	615 820 495 0
H3	3.5	0.14	49	1.93	615 820 496 0
H3	7.0	0.28	75	2.95	615 820 005 0
H3	7.0	0.28	100	3.94	615 820 006 0
H3	7.0	0.28	150	5.91	615 820 015 0
H4	4.6	0.18	49	1.93	615 820 497 0
H4	7.0	0.28	75	2.95	615 820 007 0
H4	7.0	0.28	100	3.94	615 820 008 0
H4	7.0	0.28	150	5.91	615 820 016 0
H5	5.8	0.23	49	1.93	615 820 498 0
H5	7.0	0.28	75	2.95	615 820 009 0
H5	7.0	0.28	100	3.94	615 820 010 0
H5	7.0	0.28	150	5.91	615 820 017 0

H	Dø		ДЛИНА L		Артикул
	мм	дюйм	мм	дюйм	
H6	-	-	49	1.93	615 820 499 0
H6	7.0	0.28	75	2.95	615 820 011 0
H6	7.0	0.28	100	3.94	615 820 012 0
H6	7.0	0.28	150	5.91	615 820 018 0
H7	10	0.39	70	2.76	615 820 569 0
H8	-	-	49	1.93	615 820 315 0
H8	10	0.39	70	2.76	615 820 570 0
H8	10	0.39	150	5.91	615 820 019 0
H9	11	0.43	70	2.76	615 820 571 0
H10	-	-	49	1.93	615 820 354 0
H10	12	0.47	70	2.76	615 820 572 0
H1/4"	-	-	49	1.93	615 820 494 0

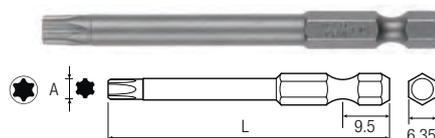
Мощные сменные биты

Биты с шестигранным хвостовиком 1/4 дюйма = 6,35 мм DIN3126-E6.3



T	A		ДЛИНА L		Артикул 10 шт
	мм	дюйм	мм	дюйм	
T5	1.37	0.05	49	1.93	615 820 153 0
T5	1.37	0.05	70	2.76	615 820 154 0
T6	1.65	0.06	49	1.93	615 820 156 0
T6	1.65	0.06	70	2.76	615 820 157 0
T7	1.97	0.08	70	2.76	615 820 161 0
T7	1.97	0.08	89	3.50	615 820 162 0
T8	2.30	0.09	49	1.93	615 820 166 0
T8	2.30	0.09	70	2.76	615 820 167 0
T8	2.30	0.09	90	3.54	615 820 168 0
T8	2.30	0.09	152	5.98	615 820 169 0
T9	2.48	0.10	70	2.76	615 820 171 0
T9	2.48	0.10	90	3.54	615 820 172 0
T9	2.48	0.10	152	5.98	615 820 176 0
T10	2.72	0.11	49	1.93	615 820 177 0
T10	2.72	0.11	70	2.76	615 820 178 0
T10	2.72	0.11	90	3.54	615 820 179 0
T10	2.72	0.11	152	5.98	615 820 180 0
T15	3.26	0.13	49	1.93	615 820 181 0
T15	3.26	0.13	70	2.76	615 820 183 0
T15	3.26	0.13	90	3.54	615 820 186 0
T15	3.26	0.13	152	5.98	615 820 187 0*
T20	3.84	0.15	49	1.93	615 820 188 0
T20	3.84	0.15	70	2.76	615 820 189 0
T20	3.84	0.15	90	3.54	615 820 190 0
T20	3.84	0.15	152	5.98	615 820 191 0
T25	4.40	0.17	49	1.93	615 820 192 0
T25	4.40	0.17	70	2.76	615 820 193 0
T25	4.40	0.17	152	5.98	615 820 316 0*
T27	4.96	0.20	90	3.54	615 820 356 0
T27	4.96	0.20	152	5.98	615 820 695 0
T30	5.49	0.22	49	1.93	615 820 163 0
T30	5.49	0.22	70	2.76	615 820 174 0
T30	5.49	0.22	90	3.54	615 820 184 0
T30	5.49	0.22	152	5.98	615 820 194 0
T40	6.80	0.26	49	1.93	615 820 164 0
T40	6.80	0.26	70	2.76	615 820 175 0
T40	6.80	0.26	90	3.54	615 820 185 0
T40	6.80	0.26	152	5.98	615 820 195 0

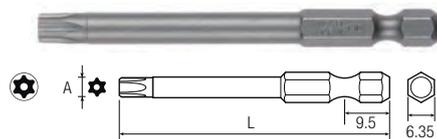
* производство под заказ



Торкс плюс

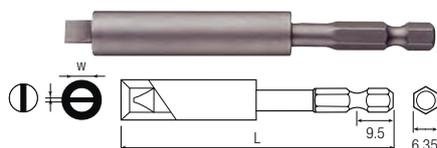
IP	A		ДЛИНА L		Артикул 10 шт
	мм	дюйм	мм	дюйм	
5IP	1.37	0.05	49	1.93	615 820 265 0
5IP	1.37	0.05	70	2.76	615 820 266 0
6IP	1.65	0.06	152	5.98	615 820 270 0
7IP	1.97	0.08	49	1.93	615 820 271 0
7IP	1.97	0.08	70	2.76	615 820 272 0
7IP	1.97	0.08	90	3.54	615 820 273 0
7IP	1.97	0.08	152	5.98	615 820 274 0
8IP	2.30	0.09	49	1.93	615 820 275 0
8IP	2.30	0.09	90	3.54	615 820 277 0
8IP	2.30	0.09	152	5.98	615 820 278 0
9IP	2.48	0.10	49	1.93	615 820 280 0
9IP	2.48	0.10	70	2.76	615 820 281 0*
9IP	2.48	0.10	90	3.54	615 820 286 0*
9IP	2.48	0.10	152	5.98	615 820 279 0*
10IP	2.72	0.11	49	1.93	615 820 287 0
10IP	2.72	0.11	152	5.98	615 820 294 0
15IP	3.26	0.13	49	1.93	615 820 295 0
15IP	3.26	0.13	90	3.54	615 820 301 0*
15IP	3.26	0.13	152	5.98	615 820 302 0
20IP	3.84	0.15	49	1.93	615 820 303 0
20IP	3.84	0.15	70	2.76	615 820 304 0
20IP	3.84	0.15	90	3.54	615 820 305 0*
20IP	3.84	0.15	152	5.98	615 820 306 0
25IP	4.40	0.17	49	1.93	615 820 282 0*
25IP	4.40	0.17	70	2.76	615 820 283 0*
25IP	4.40	0.17	90	3.54	615 820 284 0*
25IP	4.40	0.17	152	5.98	615 820 285 0*
27IP	4.96	0.20	49	1.93	615 820 289 0
27IP	4.96	0.20	90	3.54	615 820 291 0*
30IP	5.49	0.22	49	1.93	615 820 297 0*
30IP	5.49	0.22	70	2.76	615 820 298 0*
30IP	5.49	0.22	90	3.54	615 820 299 0*
30IP	5.49	0.22	152	5.98	615 820 300 0
40IP	6.80	0.26	49	1.93	615 820 307 0*
40IP	6.80	0.26	70	2.76	615 820 308 0*
40IP	6.80	0.26	90	3.54	615 820 309 0*
40IP	6.80	0.26	152	5.98	615 820 310 0

* производство под заказ



Антивандалный Торкс

T	A		ДЛИНА L		Артикул 10 шт
	мм	дюйм	мм	дюйм	
T10H	2.72	0.11	49	1.93	615 820 196 0
T10H	2.72	0.11	70	2.76	615 820 198 0
T20H	3.84	0.15	49	1.93	615 820 197 0
T20H	3.84	0.15	70	2.76	615 820 199 0



Прямой шлиц с руковом

W	t	голова винта	ДЛИНА L		Артикул 10 шт	
			мм	дюйм		
4.90	0.91	0.04	4-5	95	3.74	111062
0.91	0.91	0.04	5-6	95	3.74	615 820 503 0
6.12	0.97	0.04	6-8	95	3.74	111072
7.37	1.07	0.04	8-10	95	3.74	615 804 741 0
8.89	1.17	0.05	10-12	95	3.74	615 804 742 0
10.03	1.27	0.05	12-14	98	3.86	615 804 743 0



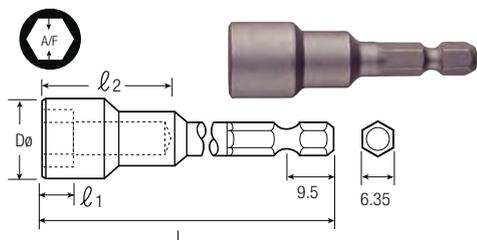
SQ	ДЛИНА L		Артикул 10 шт
	мм	дюйм	
1 (3/32")	70	2.76	615 820 500 0
3 (9/64")	70	2.76	615 820 502 0

Торцевые биты

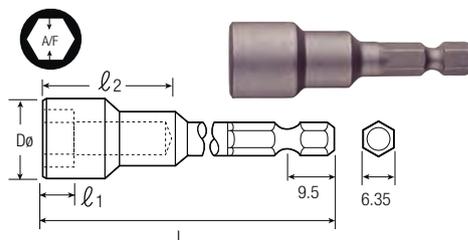
Биты с шестигранным хвостовиком
1/4 дюйма = 6,35 мм, DIN3126-E6.3



Немагнитные торцевые биты



Магнитные торцевые биты



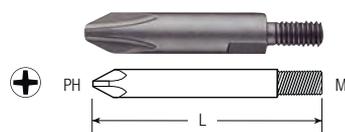
A/F		Dø		I1		I2		ДЛИНА L		Артикул
мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	10 шт
4.0	0.2	8.0	0.3	3.0	0.1	15.0	0.6	50	2.0	615 820 573 0
4.0	0.2	8.0	0.3	3.0	0.1	25.0	1.0	100	3.9	615 820 599 0
4.5	0.2	8.0	0.3	3.0	0.1	15.0	0.6	50	2.0	615 820 574 0*
4.5	0.2	8.0	0.3	3.0	0.1	25.0	1.0	100	3.9	615 820 600 0
5.0	0.2	8.5	0.3	3.5	0.1	15.0	0.6	50	2.0	615 820 575 0*
5.0	0.2	8.5	0.3	3.5	0.1	25.0	1.0	75	3.0	615 820 588 0
5.0	0.2	8.5	0.3	3.5	0.1	25.0	1.0	100	3.9	615 820 601 0
5.0	0.2	8.5	0.3	3.5	0.1	25.0	1.0	150	5.9	615 820 210 0
5.5	0.2	9.0	0.4	3.5	0.1	15.0	0.6	50	2.0	615 820 576 0
5.5	0.2	9.0	0.4	3.5	0.1	25.0	1.0	75	3.0	615 820 589 0
5.5	0.2	9.0	0.4	3.5	0.1	25.0	1.0	100	3.9	615 820 602 0
5.5	0.2	9.0	0.4	3.5	0.1	25.0	1.0	150	5.9	615 820 211 0
6.0	0.2	10.0	0.4	4.0	0.2	15.0	0.6	50	2.0	615 820 577 0
6.0	0.2	10.0	0.4	4.0	0.2	25.0	1.0	75	3.0	615 820 590 0
6.0	0.2	10.0	0.4	4.0	0.2	25.0	1.0	100	3.9	615 820 603 0
6.0	0.2	10.0	0.4	4.0	0.2	25.0	1.0	150	5.9	615 820 212 0
7.0	0.3	13.0	0.5	5.0	0.2	15.0	0.6	50	2.0	615 820 578 0
7.0	0.3	13.0	0.5	5.0	0.2	25.0	1.0	75	3.0	615 820 591 0
7.0	0.3	13.0	0.5	5.0	0.2	25.0	1.0	100	3.9	615 820 604 0
7.0	0.3	13.0	0.5	5.0	0.2	25.0	1.0	150	5.9	615 820 213 0
8.0	0.3	13.0	0.5	5.0	0.2	15.0	0.6	50	2.0	615 820 579 0
8.0	0.3	13.0	0.5	5.0	0.2	30.0	1.2	75	3.0	615 820 592 0
8.0	0.3	13.0	0.5	5.0	0.2	30.0	1.2	100	3.9	615 820 605 0
8.0	0.3	13.0	0.5	5.0	0.2	30.0	1.2	150	5.9	615 820 214 0
9.0	0.4	14.0	0.6	5.5	0.2	15.0	0.6	50	2.0	615 820 580 0
9.0	0.4	14.0	0.6	5.5	0.2	30.0	1.2	75	3.0	615 820 593 0
9.0	0.4	14.0	0.6	5.5	0.2	30.0	1.2	100	3.9	615 820 606 0
10.0	0.4	16.0	0.6	6.5	0.3	15.0	0.6	50	2.0	615 820 581 0
10.0	0.4	16.0	0.6	6.5	0.3	30.0	1.2	75	3.0	615 820 594 0
10.0	0.4	16.0	0.6	6.5	0.3	30.0	1.2	100	3.9	615 820 607 0
10.0	0.4	16.0	0.6	6.5	0.3	30.0	1.2	150	5.9	615 820 215 0
11.0	0.4	17.0	0.7	7.0	0.3	15.0	0.6	50	2.0	615 820 582 0
11.0	0.4	17.0	0.7	7.0	0.3	30.0	1.2	75	3.0	615 820 595 0
11.0	0.4	17.0	0.7	7.0	0.3	30.0	1.2	100	3.9	615 820 608 0
12.0	0.5	18.0	0.7	7.5	0.3	30.0	1.2	75	3.0	615 820 596 0
12.0	0.5	18.0	0.7	7.5	0.3	30.0	1.2	100	3.9	615 820 609 0
12.0	0.5	18.0	0.7	7.5	0.3	30.0	1.2	150	5.9	615 820 216 0
13.0	0.5	19.0	0.7	8.0	0.3	15.0	0.6	50	2.0	615 820 584 0
13.0	0.5	19.0	0.7	8.0	0.3	30.0	1.2	100	3.9	615 820 610 0
13.0	0.5	19.0	0.7	8.0	0.3	30.0	1.2	150	5.9	615 820 217 0
14.0	0.6	20.0	0.8	8.0	0.3	15.0	0.6	50	2.0	615 820 585 0
14.0	0.6	20.0	0.8	8.0	0.3	30.0	1.2	75	3.0	615 820 598 0
14.0	0.6	20.0	0.8	8.0	0.3	30.0	1.2	100	3.9	615 820 611 0

A/F		Dø		I1		ДЛИНА L		Артикул
мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	10 шт
5.0	0.2	8.5	0.3	3.5	0.1	75	3.0	615 820 612 0
5.0	0.2	8.5	0.3	3.5	0.1	50	2.0	615 820 623 0
5.0	0.2	8.5	0.3	3.5	0.1	100	3.9	615 820 634 0
5.0	0.2	8.5	0.3	3.5	0.1	150	5.9	615 820 218 0
5.5	0.2	9.0	0.4	3.5	0.1	50	2.0	615 820 613 0
5.5	0.2	9.0	0.4	3.5	0.1	75	3.0	615 820 624 0*
6.0	0.2	10.0	0.4	4.0	0.2	50	2.0	615 820 614 0
6.0	0.2	10.0	0.4	4.0	0.2	75	3.0	615 820 625 0
6.0	0.2	10.0	0.4	4.0	0.2	100	3.9	615 820 636 0
6.0	0.2	10.0	0.4	4.0	0.2	150	5.9	615 820 220 0
7.0	0.3	13.0	0.5	4.5	0.2	50	2.0	615 820 615 0
7.0	0.3	13.0	0.5	4.5	0.2	75	3.0	615 820 626 0
7.0	0.3	13.0	0.5	4.5	0.2	100	3.9	615 820 637 0
7.0	0.3	13.0	0.5	5.0	0.2	150	5.9	615 820 221 0
8.0	0.3	13.0	0.5	5.0	0.2	50	2.0	615 820 616 0
8.0	0.3	13.0	0.5	5.0	0.2	75	3.0	615 820 627 0
8.0	0.3	13.0	0.5	5.0	0.2	100	3.9	615 820 638 0
8.0	0.3	13.0	0.5	5.0	0.2	150	5.9	615 820 222 0
9.0	0.4	14.0	0.6	5.5	0.2	50	2.0	615 820 617 0
9.0	0.4	14.0	0.6	5.5	0.2	75	3.0	615 820 628 0
9.0	0.4	14.0	0.6	5.5	0.2	100	3.9	615 820 639 0
10.0	0.4	16.0	0.6	6.5	0.3	50	2.0	615 820 618 0
10.0	0.4	16.0	0.6	6.5	0.3	75	3.0	615 820 629 0
10.0	0.4	16.0	0.6	6.5	0.3	100	3.9	615 820 640 0
10.0	0.4	16.0	0.6	6.5	0.3	150	5.9	615 820 223 0
11.0	0.4	17.0	0.7	7.0	0.3	50	2.0	615 820 619 0
11.0	0.4	17.0	0.7	7.0	0.3	75	3.0	615 820 630 0
11.0	0.4	17.0	0.7	7.0	0.3	100	3.9	615 820 641 0
12.0	0.5	18.0	0.7	7.5	0.3	50	2.0	615 820 620 0
12.0	0.5	18.0	0.7	7.5	0.3	75	3.0	615 820 631 0
12.0	0.5	18.0	0.7	7.5	0.3	100	3.9	615 820 642 0
12.0	0.5	18.0	0.7	7.5	0.3	150	5.9	615 820 224 0
13.0	0.5	19.0	0.7	8.0	0.3	50	2.0	615 820 621 0
13.0	0.5	19.0	0.7	8.0	0.3	75	3.0	615 820 632 0
13.0	0.5	19.0	0.7	8.0	0.3	100	3.9	615 820 643 0
13.0	0.5	19.0	0.7	8.0	0.3	150	5.9	615 820 225 0
14.0	0.6	20.0	0.8	8.0	0.3	50	2.0	615 820 622 0
14.0	0.6	20.0	0.8	8.0	0.3	75	3.0	615 820 633 0
14.0	0.6	20.0	0.8	8.0	0.3	100	3.9	615 820 644 0

* производство под заказ

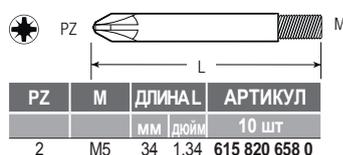
Биты с резьбовым хвостовиком

Биты с резьбовым хвостовиком



RH	M	ДЛИНА L		Артикул
		мм	дюйм	10 шт
2	M4	34	1.34	615 820 654 0
2	M5	34	1.34	615 820 657 0

* производство под заказ

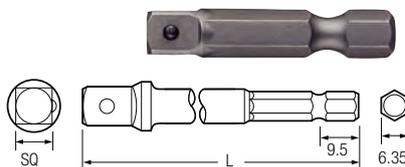


PZ	M	ДЛИНА L		Артикул
		мм	дюйм	10 шт
2	M5	34	1.34	615 820 658 0

T	M	Dø		ДЛИНА L		Артикул
		мм	дюйм	мм	дюйм	10 шт
T10	M4	6	0.24	33	1.3	105782
T20	M4	6	0.24	33	1.3	105802
T15	M5	7	0.28	33	1.3	105842
T20	M5	7	0.28	33	1.3	105852
T25	M5	7	0.28	33	1.3	105862
T30	M5	7	0.28	33	1.3	105882

Адаптеры

Адаптеры с шестигранным хвостовиком 1/4 дюйма = 6,35 мм, DIN3126-E6.3



SQ	ДЛИНА L		АРТИКУЛ
	ММ	ДЮЙМ	
1/4"	35	1.38	95352
1/4"	51	2.01	615 820 508 0
1/4"	76	2.99	615 820 509 0
1/4"	102	4.02	615 820 510 0
1/4"	152	5.98	615 820 511 0
3/8"	43	1.69	95362
3/8"	51	2.01	615 820 512 0
3/8"	76	2.99	615 820 513 0
3/8"	102	4.02	615 820 514 0
3/8"	152	5.98	615 820 515 0

Держатели бит

Держатели бит с шестигр. хвостовиком 1/4 дюйма = 6,35 мм, DIN3126-C6.3



	РАЗМЕР	ДЛИНА L		МАГНИТН.	АРТИКУЛ
		ММ	ДЮЙМ		
☼	T10	33	1.30	да	615 820 247 0
☼	T15	33	1.30	да	615 820 245 0
☼	T20	33	1.30	да	615 820 246 0
☼	T25	33	1.30	да	615 820 253 0
☼	RH1	33	1.30	да	615 820 248 0
☼	RH2	33	1.30	да	615 820 249 0
☼	PZ1	33	1.30	да	615 820 250 0
☼	PZ2	33	1.30	да	615 820 251 0

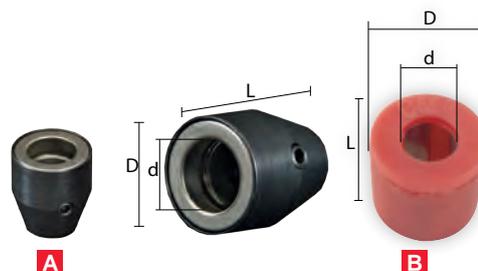
РАЗМЕР	ДЛИНА L		АРТИКУЛ
	ММ	ДЮЙМ	
T10	49	1.93	615 820 340 0
T10	70	2.76	615 820 341 0
T15	49	1.93	615 820 702 0
T20	49	1.93	615 820 342 0
T20	75	2.95	615 820 343 0
T20	150	5.91	615 820 344 0
T25	49	1.93	615 820 704 0
T25	70	2.76	615 820 705 0

АРТИКУЛ	РАЗ-МЕР	ХВОСТО-ВИК	ДЛИНА L		ДИАМЕТР Ø		МАГНИТН.	DIN 3126-C6.3	DIN 3126-E6.3	2-СТОРОННИЕ БИТЫ DIN 3126-E6.3	2-СТОРОННИЕ БИТЫ DIN 3126-C6.3	СПЕЦ. БИТЫ
			ММ	ДЮЙМ	ММ	ДЮЙМ						
615 820 557 0		5/16"	70	2.8	12.7	0.51	да	X				
11502		5/16"	54	2.2	11.1	0.44	да	X				
615 820 556 0		5/16"	50	2.0	11.1	0.44	нет	X				
615 820 443 0		1/4"	71	2.8	17	0.68	да	X				
615 820 404 0		1/4"	60	2.4	11.1	0.44	да	X				
615 820 555 0		1/4"	75	3.0	9.1	0.36	да			X		
110102		1/4"	150	6.0	11.1	0.44	да	X				
615 820 506 0		1/4"	100	4.0	11.1	0.44	да	X				
615 820 402 0		1/4"	60	2.4	11.1	0.44	нет			X		
615 820 504 0		1/4"	100	4.0	11.1	0.44	нет	X				
615 820 505 0		1/4"	150	6.0	11.1	0.44	нет	X				
615 820 405 0		1/4"	62	2.5	14.4	0.58	да				X	
615 820 403 0		1/4"	62	2.5	14.4	0.58	нет				X	
615 820 254 0	T10	1/4"	49	2.0	-	-	да					X
615 820 255 0	T10	1/4"	70	2.8	-	-	да					X
615 820 698 0	T15	1/4"	49	2.0	-	-	да					X
615 820 256 0	T20	1/4"	49	2.0	-	-	да					X
615 820 244 0	T20	1/4"	75	3.0	-	-	да					X
615 820 252 0	T20	1/4"	150	6.0	-	-	да					X
615 820 700 0	T25	1/4"	49	2.0	-	-	да					X
615 820 701 0	T25	1/4"	70	2.8	-	-	да					X

Гнезда и переходники

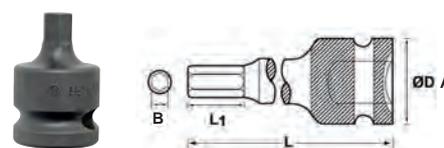
Магнитные втулки

РИС.	d МАКС.		D		L		АРТИКУЛ
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
A	3.1	0.12	9	0.35	16	0.63	615 811 423 0
	3.8	0.15	9	0.35	16	0.63	615 811 424 0
	4.5	0.18	9	0.35	16	0.63	615 811 425 0
	5	0.2	9	0.35	16	0.63	615 811 426 0
	6.1	0.26	11	0.43	16	0.63	615 811 427 0
	7.1	0.28	14	0.55	16	0.63	615 811 428 0
	8.2	0.32	14	0.55	16	0.63	615 811 429 0
	14	0.55	23.5	0.93	18	0.71	615 811 432 0
B	7	0.27	14	0.54	13	0.51	615 804 978 0



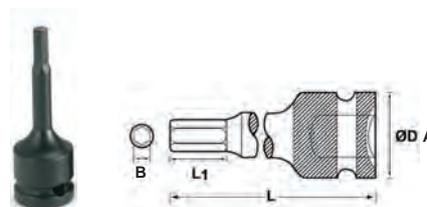
Шестигранные хвостовики 3/8 дюйма

A	B		L		L1		ØD		АРТИКУЛ
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
3/8"	4	0.16	60	1.97	16	0.63	19	0.75	909 201 378 1
3/8"	5	0.2	60	1.97	16	0.63	19	0.75	909 201 381 1
3/8"	8	0.31	60	1.97	16	0.63	19	0.75	909 201 387 1
3/8"	10	0.39	60	1.97	16	0.63	19	0.75	909 201 390 1



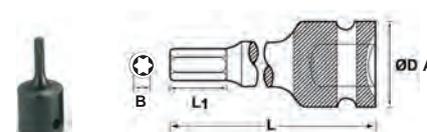
Шестигранные хвостовики 1/2 дюйма

A	B		L		L1		ØD		АРТИКУЛ
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
1/2"	6	0.24	78	3.1	9	0.4	25	0.98	615 811 763 0
1/2"	8	0.31	78	3.1	16	0.6	25	0.98	909 201 396 1
1/2"	10	0.39	78	3.1	16	0.6	25	0.98	909 201 399 1
1/2"	14	0.55	78	3.1	20	0.8	25	0.98	909 201 405 1



Хвостовик с внутренней звездочкой (Торкс)

A	B	L		L1		ØD		АРТИКУЛ
		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
3/8"	T25	40	2.95	3	0.12	22	0.87	615 811 434 0
3/8"	T30	40	2.95	3.8	0.15	22	0.87	615 811 435 0
3/8"	T40	40	2.95	3.8	0.15	22	0.87	615 811 436 0
1/2"	T40	55	2.95	3.8	0.15	25	0.98	615 811 437 0

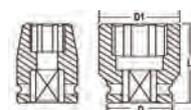


Гнезда и переходники

Переходники под квадратные хвостовики 1/4 дюйма = 6,35 мм

Стандартные 1/4 дюйма

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						Артикул
	мм	дюйм		D		D1		L		
S2055M	5.5	0.22	A	13	0.51	9.4	0.37	23.1	0.91	894 016 367 5
S208M	8	0.31	A	13	0.51	12.2	0.48	23.1	0.91	894 016 367 8
S210M	10	0.39	B	13	0.51	14.7	0.58	23.1	0.91	894 016 368 0
S213M	13	0.51	B	13	0.51	18.8	0.74	23.1	0.91	894 016 368 3

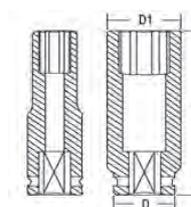


A

B

Углубленные 1/4 дюйма

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						Артикул
	мм	дюйм		D		D1		L		
S210MD	10	2.5	B	13	0.51	14.7	0.58	50.0	1.97	894 016 370 4

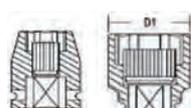


A

B

Магнитные 1/4 дюйма

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						Артикул
	мм	дюйм		D		D1		L		
S208MG	8	2	A	13	0.51	12.2	0.48	23.1	0.91	894 016 374 3

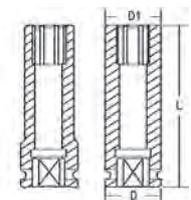


A

B

Углубленные магнитные 1/4 дюйма

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						Артикул
	мм	дюйм		D		D1		L		
S208MDG	8	0.31	A	13	0.51	12.2	0.48	50.0	1.97	894 016 376 5
S210MDG	10	0.39	B	13	0.51	14.5	0.57	50.0	1.97	894 016 376 7



A

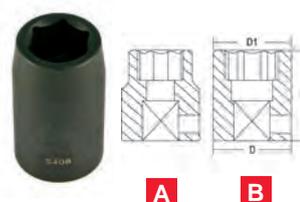
B

Гнезда и переходники

Переходники под квадратные хвостовики 3/8 дюйма = 9,52 мм

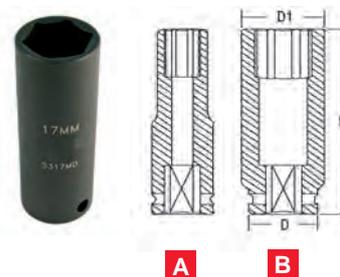
Стандартные 3/8 дюйма

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						Артикул
	мм	дюйм		D		D1		L		
S307M	7	0.28	A	19.0	0.75	11.4	0.45	29.5	1.16	894 016 378 5
S308M	8	0.31	A	19.0	0.75	12.7	0.5	29.5	1.16	894 016 378 6
S310M	10	0.39	A	19.0	0.75	15.2	0.6	29.5	1.16	894 016 378 8
S311M	11	0.43	A	19.0	0.75	17.0	0.67	29.5	1.16	894 016 378 9
S312M	12	0.47	B	19.0	0.75	19.0	0.75	29.5	1.16	894 016 379 0
S313M	13	0.51	B	19.0	0.75	19.0	0.75	29.5	1.16	894 016 379 1
S314M	14	0.55	B	20.0	0.79	20.0	0.79	29.5	1.16	894 016 379 2
S315M	15	0.59	B	22.1	0.87	22.1	0.87	29.5	1.16	894 016 379 3
S316M	16	0.63	B	23.6	0.93	23.6	0.93	30.0	1.18	894 016 379 4
S317M	17	0.67	B	23.9	0.94	23.9	0.94	30.0	1.18	894 016 379 5
S318M	18	0.71	B	24.9	0.98	24.9	0.98	30.0	1.18	894 016 379 6
S319M	19	0.75	B	25.9	1.02	25.9	1.02	30.0	1.18	894 016 379 7
S322M	22	0.87	B	30.0	1.18	30.0	1.18	30.0	1.18	894 016 380 0



Углубленные 3/8 дюйма

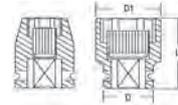
МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						Артикул
	мм	дюйм		D		D1		L		
S307MD	7	0.28	A	19.0	0.75	11.4	0.45	65.0	2.56	894 016 381 3
S308MD	8	0.31	A	19.0	0.75	12.7	0.50	65.0	2.56	894 016 381 4
S310MD	10	0.39	A	19.0	0.75	15.2	0.60	65.0	2.56	894 016 381 6
S311MD	11	0.43	A	19.0	0.75	17.0	0.67	65.0	2.56	894 016 381 7
S313MD	13	0.51	B	19.0	0.75	19.0	0.75	65.0	2.56	894 016 381 9
S314MD	14	0.55	B	20.0	0.79	20.0	0.79	65.0	2.56	894 016 382 0
S315MD	15	0.59	B	22.1	0.87	22.1	0.87	65.0	2.56	894 016 382 1
S317MD	17	0.67	B	23.9	0.94	23.9	0.94	65.0	2.56	894 016 382 3
S319MD	19	0.75	B	25.9	1.02	25.9	1.02	65.0	2.56	894 016 382 5



Гнезда и переходники

Магнитные 3/8 дюйма

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						Артикул
	мм	дюйм		D		D1		L		
S310MG	10	0.39	A	19.0	0.75	15.2	0.6	29.5	1.16	894 016 389 5
S313MG	13	0.51	A	22.1	0.87	19.3	0.8	29.5	1.16	894 016 389 8
S314MG	14	0.55	A	22.1	0.87	20.3	0.8	29.5	1.16	894 016 389 9

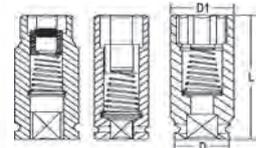


A

B

Углубленные магнитные 3/8 дюйма

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						Артикул
	мм	дюйм		D		D1		L		
S313MDG	13	0.51	B	19.0	0.75	18.8	0.74	63	2.5	894 016 392 0



A

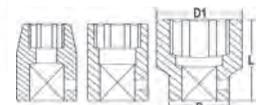
B

C

Переходники под квадратные хвостовики 1/2 дюйма = 12,7 мм

Стандартные 1/2 дюйма

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						Артикул
	мм	дюйм		D		D1		L		
S408M	8	0.31	A	22.1	0.87	14.5	0.57	38.1	1.5	894 016 395 0
S409M	9	0.35	A	22.1	0.87	15.5	0.61	38.1	1.5	894 016 395 1
S410M	10	0.39	A	22.1	0.87	16.8	0.66	38.1	1.5	894 016 395 2
S412M	12	0.47	A	22.1	0.87	19.0	0.75	38.1	1.5	894 016 395 4
S413M	13	0.51	A	23.8	0.94	20.3	0.8	38.1	1.5	894 016 395 5
S415M	15	0.59	A	24.9	0.98	23.1	0.91	38.1	1.5	894 016 395 7
S417M	17	0.67	B	25.9	1.02	25.9	1.02	38.1	1.5	894 016 395 9
S418M	18	0.71	B	26.4	1.04	26.4	1.04	38.1	1.5	894 016 396 0
S419M	19	0.75	B	27.9	1.1	27.9	1.1	38.1	1.5	894 016 396 1
S420M	20	0.79	B	30.0	1.18	30.0	1.18	38.1	1.5	894 016 396 2
S421M	21	0.83	B	30.0	1.18	30.0	1.18	38.1	1.5	894 016 396 3
S422M	22	0.87	B	32.0	1.26	32.0	1.26	38.1	1.5	894 016 396 4
S424M	24	0.94	B	34.0	1.34	34.0	1.34	38.1	1.5	894 016 396 6
S426M	26	1.02	B	36.0	1.42	36.0	1.42	38.1	1.5	894 016 396 8
S427M	27	1.06	B	38.1	1.5	38.1	1.50	39.9	1.57	894 016 396 9
S428M	28	1.10	B	39.8	1.57	39.9	1.57	39.9	1.57	894 016 397 0
S429M	29	1.14	B	39.8	1.57	39.9	1.57	39.9	1.57	894 016 397 1
S430M	30	1.18	C	38.1	1.5	41.9	1.65	39.9	1.57	894 016 397 2
S431M	31	1.22	C	38.1	1.5	43.9	1.73	39.9	1.57	894 016 397 3
S432M	32	1.26	C	38.1	1.5	43.9	1.73	39.9	1.57	894 016 397 4

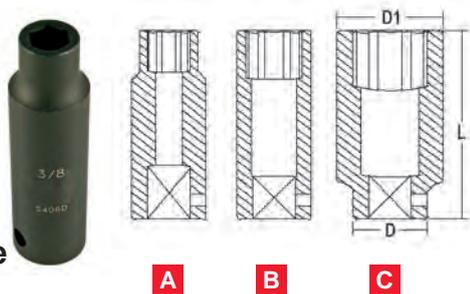


A

B

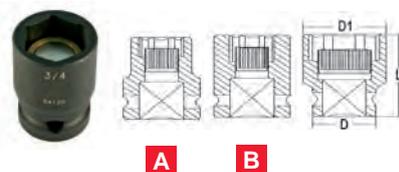
C

Гнезда и переходники



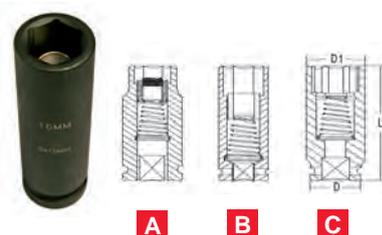
Углубленные 1/2 дюйма

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						АРТИКУЛ
	мм	дюйм		D		D1		L		
S409MD	9	0.35	A	22.1	0.87	15.5	0.61	78.0	3.07	894 016 399 9
S411MD	11	0.43	A	22.1	0.87	18.0	0.71	78.0	3.07	894 016 400 1
S412MD	12	0.47	A	22.1	0.87	19.0	0.75	78.0	3.07	894 016 400 2
S413MD	13	0.51	A	23.9	0.94	20.3	0.8	78.0	3.07	894 016 400 3
S414MD	14	0.55	A	23.9	0.94	21.6	0.85	78.0	3.07	894 016 400 4
S415MD	15	0.59	B	23.9	0.94	23.9	0.94	78.0	3.07	894 016 400 5
S416MD	16	0.63	B	24.9	0.98	24.9	0.98	78.0	3.07	894 016 400 6
S417MD	17	0.67	B	25.9	1.02	25.9	1.02	78.0	3.07	894 016 400 7
S418MD	18	0.71	B	25.9	1.02	25.9	1.02	78.0	3.07	894 016 400 8
S419MD	19	0.75	B	27.9	1.1	27.9	1.1	78.0	3.07	894 016 400 9
S420MD	20	0.79	B	30.0	1.18	30.0	1.18	78.0	3.07	894 016 772 2
S421MD	21	0.83	B	30.0	1.18	30.0	1.18	78.0	3.07	894 016 401 0
S422MD	22	0.87	B	32.0	1.26	32.0	1.26	78.0	3.07	894 016 772 3
S423MD	23	0.91	B	32.0	1.26	32.0	1.26	78.0	3.07	894 016 772 4
S424MD	24	0.94	B	34.0	1.34	34.0	1.34	78.0	3.07	894 016 772 5
S425MD	25	0.98	B	36.1	1.42	36.1	1.42	78.0	3.07	894 016 772 6
S427MD	27	1.06	B	38.1	1.5	38.1	1.5	78.0	3.07	894 016 401 2
S430MD	30	1.18	C	38.1	1.5	41.9	1.65	78.0	3.07	894 016 401 5
S431MD	31	1.22	C	38.1	1.5	43.9	1.73	78.0	3.07	894 016 401 6
S432MD	32	1.26	C	38.1	1.5	43.9	1.73	78.0	3.07	894 016 401 7
S433MD	33	1.3	C	38.1	1.5	45.0	1.77	78.0	3.07	894 016 401 8
S434MD	34	1.34	C	38.1	1.5	46.0	1.81	78.0	3.07	894 016 401 9
S435MD	35	1.38	C	38.1	1.5	50.0	1.97	78.0	3.07	894 016 402 0
S436MD	36	1.42	C	38.1	1.5	50.0	1.97	78.0	3.07	894 016 402 1



Магнитные 1/2 дюйма

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						АРТИКУЛ
	мм	дюйм		D		D1		L		
S419MG	19	0.75	A	29.9	1.18	27.9	1.1	38.1	1.5	894 016 410 2
S421MG	21	0.83	B	29.9	1.18	29.9	1.18	38.1	1.5	894 016 410 4

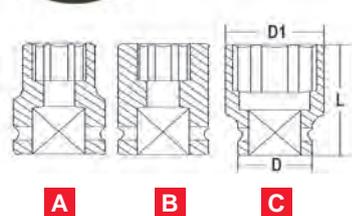


Углубленные магнитные 1/2 дюйма

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						АРТИКУЛ
	мм	дюйм		D		D1		L		
S414MDG	14	0.55	A	24.9	0.98	21.6	0.85	78	3.07	894 016 412 0

Переходники под квадратные хвостовики 3/4 дюйма = 19 мм

Стандартные 3/4 дюйма

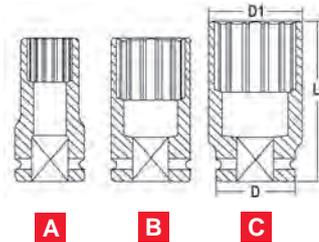


МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						АРТИКУЛ
	мм	дюйм		D		D1		L		
S620M	20	0.79	A	38.1	1.5	31.0	1.22	52.1	2.05	894 016 418 1
S622M	22	0.87	A	38.1	1.5	34.0	1.34	52.1	2.05	894 016 418 3
S623M	23	0.91	A	38.1	1.5	35.0	1.38	52.1	2.05	894 016 418 4
S624M	24	0.94	A	38.1	1.5	36.0	1.42	52.1	2.05	894 016 418 5
S625M	25	0.98	B	38.1	1.5	38.1	1.5	52.1	2.05	894 016 418 6
S626M	26	1.02	B	39.8	1.57	39.9	1.57	52.1	2.05	894 016 418 7
S627M	27	1.06	B	39.8	1.57	39.9	1.57	52.1	2.05	894 016 418 8
S628M	28	1.1	B	41.9	1.65	41.9	1.65	52.1	2.05	894 016 418 9
S629M	29	1.14	B	41.9	1.65	41.9	1.65	52.1	2.05	894 016 419 0
S630M	30	1.18	B	43.9	1.73	43.9	1.73	52.1	2.05	894 016 419 1
S631M	31	1.22	B	43.9	1.73	43.9	1.73	55.9	2.2	894 016 419 2
S632M	32	1.26	B	43.9	1.73	43.9	1.73	55.9	2.2	894 016 419 3
S633M	33	1.3	C	43.9	1.73	47.0	1.85	55.9	2.2	894 016 419 4
S634M	34	1.34	C	43.9	1.73	48	1.89	55.9	2.2	894 016 419 5
S635M	35	1.38	C	43.9	1.73	50.0	1.97	55.9	2.2	894 016 419 6
S636M	36	1.42	C	43.9	1.73	51.0	2.01	55.9	2.2	894 016 419 7
S637M	37	1.46	C	43.9	1.73	52.1	2.05	55.9	2.2	894 016 419 8
S638M	38	1.5	C	43.9	1.73	53.1	2.09	55.9	2.2	894 016 419 9
S640M	40	1.57	C	43.9	1.73	55.9	2.2	62.0	2.44	894 016 420 0
S641M	41	1.61	C	43.9	1.73	57.9	2.28	62.0	2.44	894 016 420 1
S642M	42	1.65	C	43.9	1.73	61.0	2.4	62.0	2.44	894 016 420 2
S643M	43	1.69	C	43.9	1.73	63.0	2.48	63.0	2.48	894 016 420 3
S644M	44	1.73	C	43.9	1.73	65.0	2.56	63.0	2.48	894 016 420 4
S646M	46	1.81	C	43.9	1.73	67.0	2.64	63.0	2.48	894 016 420 5

Гнезда и переходники

Углубленные 3/4 дюйма

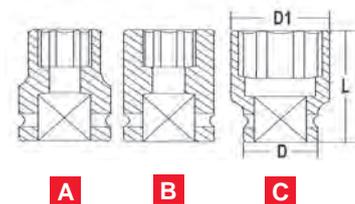
МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						Артикул
	мм	дюйм		D		D1		L		
S619MD	19	0.75	A	38.1	1.5	30.0	1.18	85.1	3.35	894 016 424 8
S620MD	20	0.79	A	38.1	1.5	31.0	1.22	85.1	3.35	894 016 424 9
S621MD	21	0.83	A	38.1	1.5	32.0	1.26	85.1	3.35	894 016 425 0
S622MD	22	0.87	A	38.1	1.5	34.0	1.34	85.1	3.35	894 016 425 1
S623MD	23	0.91	A	38.1	1.5	35.0	1.38	85.1	3.35	894 016 425 2
S624MD	24	0.94	A	38.1	1.5	36.0	1.42	85.1	3.35	894 016 425 3
S625MD	25	0.98	B	38.1	1.5	38.1	1.5	85.1	3.35	894 016 425 4
S627MD	27	1.06	B	39.9	1.57	39.9	1.57	85.1	3.35	894 016 425 6
S630MD	30	1.18	B	43.9	1.73	43.9	1.73	85.1	3.35	894 016 425 9
S631MD	31	1.22	B	43.9	1.73	43.9	1.73	85.1	3.35	894 016 426 0
S632MD	32	1.26	B	43.9	1.73	43.9	1.73	85.1	3.35	894 016 426 1
S633MD	33	1.3	C	43.9	1.73	47.0	1.85	85.1	3.35	894 016 426 2
S634MD	34	1.34	C	43.9	1.73	48.0	1.89	85.1	3.35	894 016 426 3
S635MD	35	1.38	C	43.9	1.73	50.0	1.97	85.1	3.35	894 016 426 4
S636MD	36	1.42	C	43.9	1.73	51.0	2.01	85.1	3.35	894 016 426 5
S638MD	38	1.5	C	43.9	1.73	53.1	2.09	85.1	3.35	894 016 426 7
S640MD	40	1.57	C	43.9	1.73	55.9	2.2	85.1	3.35	894 016 426 8
S641MD	41	1.61	C	43.9	1.73	57.9	2.28	85.1	3.35	894 016 426 9
S642MD	42	1.65	C	43.9	1.73	60.1	2.4	85.1	3.35	894 016 427 0
S643MD	43	1.69	C	43.9	1.73	63.0	2.48	95.0	3.74	894 016 427 1
S644MD	44	1.73	C	43.9	1.73	65.0	2.56	95.0	3.74	894 016 427 2
S646MD	46	1.81	C	43.9	1.73	67.1	2.64	95.0	3.74	894 016 427 3



Переходники под квадратные хвостовики 1 дюйм = 25,4 мм

Стандартные 1 дюйм

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						Артикул
	мм	дюйм		D		D1		L		
S819M	19	0.75	A	51.0	2.01	36.1	1.42	57.9	2.28	894 016 432 3
S821M	21	0.83	A	51.0	2.01	38.1	1.5	57.9	2.28	894 016 432 4
S822M	22	0.87	A	51.0	2.01	39.1	1.54	57.9	2.28	894 016 432 5
S823M	23	0.91	A	51.0	2.01	39.9	1.57	57.9	2.28	894 016 432 6
S824M	24	0.94	A	51.0	2.01	39.9	1.57	57.9	2.28	894 016 432 7
S825M	25	0.98	A	51.0	2.01	40.9	1.61	57.9	2.28	894 016 432 8
S826M	26	1.02	A	51.0	2.01	42.4	1.67	57.9	2.28	894 016 432 9
S827M	27	1.06	A	51.0	2.01	43.9	1.73	57.9	2.28	894 016 433 0
S828M	28	1.1	A	51.0	2.01	45.0	1.77	57.9	2.28	894 016 433 1
S829M	29	1.14	A	51.0	2.01	46.0	1.81	59.9	2.36	894 016 433 2
S830M	30	1.18	A	51.0	2.01	48.0	1.89	59.9	2.36	894 016 433 3
S832M	32	1.26	B	51.0	2.01	51.0	2.01	59.9	2.36	894 016 433 4
S833M	33	1.3	C	52.1	2.05	53.1	2.09	62.0	2.44	894 016 433 5
S835M	35	1.38	C	52.1	2.05	54.1	2.13	62.0	2.44	894 016 433 6
S836M	36	1.42	C	52.1	2.05	55.9	2.2	62.0	2.44	894 016 433 7
S838M	38	1.5	C	52.1	2.05	57.9	2.28	62.0	2.44	894 016 433 8
S840M	40	1.57	C	52.1	2.05	59.9	2.36	62.0	2.44	894 016 433 9
S841M	41	1.61	C	52.1	2.05	61.5	2.42	62.0	2.44	894 016 434 0
S843M	43	1.69	C	52.0	2.05	64.8	2.55	64.0	2.52	894 016 434 2
S844M	44	1.73	C	57.9	2.28	65.8	2.59	64.0	2.52	894 016 434 3
S845M	45	1.77	C	57.9	2.28	66.8	2.63	64.0	2.52	894 016 434 4
S846M	46	1.81	C	57.9	2.28	68.1	2.68	64.0	2.52	894 016 434 5
S850M	50	1.97	C	57.9	2.28	72.9	2.87	70.1	2.76	894 016 434 6



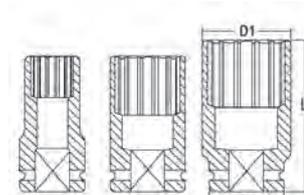
Гнезда и переходники

Стандартные 1 дюйм

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						Артикул
	мм	дюйм		D		D1		L		
S852M	52	2.05	C	57.9	2.28	74.9	2.95	70.1	2.76	894 016 434 7
S854M	54	2.13	C	57.9	2.28	78.0	3.07	70.1	2.76	894 016 434 8
S855M	55	2.17	C	62.0	2.44	79.0	3.11	71.9	2.83	894 016 434 9
S856M	56	2.2	C	61.2	2.44	80.0	3.15	73.9	2.91	894 016 435 0
S858M	58	2.28	C	61.0	2.44	85.1	3.35	74.9	2.95	894 016 435 1
S860M	60	2.36	C	61.0	2.44	87.1	3.43	78.0	3.07	894 016 435 2
S865M	65	2.56	C	61.0	2.44	93.0	3.66	80.0	3.15	894 016 435 3
S870M	70	2.76	C	62.0	2.44	98.0	3.86	85.1	3.35	894 016 435 4

Углубленные 1 дюйм

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ВЫХ.		РИС.	РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНИКА						Артикул
	мм	дюйм		D		D1		L		
S821MD	21	0.83	A	51.0	2.01	38.1	1.5	89.9	3.54	894 016 440 4
S824MD	24	0.94	A	51.0	2.01	39.9	1.57	89.9	3.54	894 016 440 7
S827MD	27	1.06	A	51.0	2.01	43.9	1.73	89.9	3.54	894 016 441 0
S829MD	29	1.14	A	51.0	2.01	46.0	1.81	89.9	3.54	894 016 441 2
S830MD	30	1.18	A	51.0	2.01	48.0	1.89	89.9	3.54	894 016 441 3
S832MD	32	1.26	B	51.0	2.01	51.0	2.01	89.9	3.54	894 016 441 4
S833MD	33	1.3	C	52.1	2.05	53.1	2.09	89.9	3.54	894 016 441 5
S834MD	34	1.34	C	52.1	2.05	54.1	2.13	89.9	3.54	894 016 441 6
S835MD	35	1.38	C	52.1	2.05	54.1	2.13	89.9	3.54	894 016 441 7
S836MD	36	1.42	C	52.1	2.05	55.9	2.2	89.9	3.54	894 016 441 8
S838MD	38	1.5	C	52.1	2.05	57.9	2.28	91.9	3.62	894 016 441 9
S841MD	41	1.61	C	52.1	2.05	61.5	2.42	91.9	3.62	894 016 442 1
S842MD	42	1.65	C	52.1	2.05	63.0	2.48	91.9	3.62	894 016 442 2
S843MD	43	1.69	C	52.1	2.05	65.0	2.56	91.9	3.62	894 016 442 3
S844MD	44	1.73	C	57.9	2.28	66.0	2.6	91.9	3.62	894 016 442 4
S845MD	45	1.77	C	57.9	2.28	67.0	2.64	91.9	3.62	894 016 442 5
S846MD	46	1.81	C	57.9	2.28	68.0	2.68	91.9	3.62	894 016 442 6
S850MD	50	1.97	C	57.9	2.28	72.9	2.87	95.0	3.74	894 016 442 7
S852MD	52	2.05	C	57.9	2.28	74.9	2.95	95.0	3.74	894 016 442 8
S854MD	54	2.13	C	57.9	2.28	78.0	3.07	95.0	3.74	894 016 442 9
S855MD	55	2.17	C	62.0	2.44	79.0	3.11	100.1	3.94	894 016 443 0
S856MD	56	2.2	C	62.0	2.44	80.0	3.15	100.1	3.94	894 016 443 1
S858MD	58	2.28	C	62.0	2.44	85.1	3.35	104.9	4.13	894 016 443 2
S860MD	60	2.36	C	62.0	2.44	87.1	3.43	104.9	4.13	894 016 443 3
S865MD	65	2.56	C	62.0	2.44	93.0	3.66	119.9	4.72	894 016 443 4
S831D*		1-15/16"	C	57.9	2.28	71.9	2.83	91.9	3.62	894 016 437 4
S832D*		2"	C	57.9	2.28	73.9	2.91	95.0	3.74	894 016 437 5
S833D*		2-1/16"	C	57.9	2.28	74.9	2.95	95.0	3.74	894 016 437 6
S835D*		2-3/16"	C	62.0	2.44	80.0	3.15	100.1	3.94	894 016 437 8
S836D*		2-1/4"	C	62.0	2.44	84.1	3.31	100.1	3.94	894 016 437 9
S837D*		2-5/16"	C	62.0	2.44	86.1	3.39	104.9	4.13	894 016 438 0
S839D*		2-7/16"	C	62.0	2.44	88.9	3.5	110.0	4.33	894 016 438 2
S840D*		2-1/2"	C	62.0	2.44	90.9	3.58	110.0	4.33	894 016 438 3
S841D*		2-9/16"	C	62.0	2.44	93.0	3.66	119.9	4.72	894 016 438 4
S843D*		2-11/16"	C	62.0	2.44	97.0	3.82	123.9	4.88	894 016 438 6



A

B

C

Гнезда и переходники

Стопорные кольца

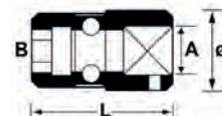
А		ØВ		Артикул
мм	дюйм	мм	дюйм	Кольцо
19.05	3/4	31.7	1 1/4	C-155467
19.05	3/4	36.5	1 4/9	C-155468
19.05	3/4	41.3	1 5/8	C-134690
19.05	3/4	44.4	1 3/4	C-134691
25.4	1	44.4	1 3/4	C-155470
25.4	1	50.8	2	C-155471
25.4	1	54.0	2 1/8	C-155472
25.4	1	57.1	2 1/4	C-134692
38.1	1 1/2	73.0	2 7/8	C-134693
38.1	1 1/2	85.7	3 3/8	C-134694
38.1	1 1/2	98.4	3 7/8	C-134695
38.1	1 1/2	111.1	4 3/8	C-134696



Адаптеры для бит

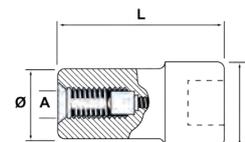
А	В	L		Ø МАКС.		ФИКСАЦИЯ	Артикул
		мм	дюйм	мм	дюйм		
3/8"	Шестигр. 1/4" (D6.3)*	32	1.26	16	0.63	Шариковая	21792
3/8"	Шестигр. 1/4" (F6.3)**	46	1.81	22	0.87	Q/R	108052
1/2"	Шестигр. 1/4" (D6.3)*	45	1.77	22	0.87	Q/R	615 812 306 0

* Внутренний, ** Прямой



Шпильковерты

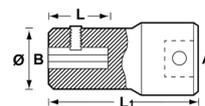
А	В	L		Ø		D		Артикул
		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
3/8"	M5 x 80	50	2	15	0.59	19	0.75	615 811 727 0
3/8"	M6 x 100	50	2	15	0.59	19	0.75	615 811 728 0
3/8"	M8 x 125	50	2	17	0.67	19	0.75	615 811 729 0
3/8"	M10 x 150	50	2	19	0.75	24	0.94	615 811 730 0
1/2"	M6 x 100	55	2.2	22	0.87	24	0.94	615 811 731 0
1/2"	M8 x 125	55	2.2	24	0.94	24	0.94	615 811 732 0
1/2"	M10 x 125	55	2.2	24	0.94	24	0.94	615 811 733 0
1/2"	M10 x 150	55	2.2	24	0.94	24	0.94	615 811 734 0
1/2"	M12 x 175	55	2.2	24	0.94	24	0.94	615 811 735 0
1/2"	M14 x 150	55	2.2	24	0.94	24	0.94	615 811 736 0
1/2"	M14 x 200	55	2.2	24	0.94	24	0.94	615 811 737 0
1/2"	M16 x 200	55	2.2	24	0.94	24	0.94	615 811 738 0



Гнезда и переходники

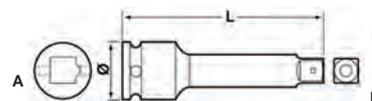
Адаптеры для бит с надежной фиксацией

A	B	L		Ø МАКС.		L1		Артикул
		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
3/8"	Шестигр. 1/4"	14	0.55	14	0.55	38	1.5	615 812 206 0



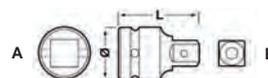
Удлинители

A	B	L		ØD		Артикул
		мм	дюйм	мм	дюйм	
3/8"	3/8"	45	1.77	19	0.75	894 016 598 5
3/8"	3/8"	75	2.95	19	0.75	894 016 598 6
3/8"	3/8"	150	5.91	19	0.75	894 016 598 7
1/2"	1/2"	75	2.95	30	1.18	894 016 599 4
1/2"	1/2"	127	5	30	1.18	894 016 599 5
1/2"	1/2"	178	7.01	30	1.18	894 016 599 6
1/2"	1/2"	254	10	30	1.18	894 016 599 7
3/4"	3/4"	75	2.95	44	1.73	894 016 600 4
3/4"	3/4"	175	6.89	44	1.73	894 016 600 5
3/4"	3/4"	254	10	44	1.73	894 016 600 6
3/4"	3/4"	330	12.99	44	1.73	894 016 600 7
1"	1"	178	7.01	54	2.13	894 016 601 2
1"	1"	254	10	54	2.13	894 016 601 3
1"	1"	330	12.99	54	2.13	894 016 601 4



Адаптеры

A	B	L		Ø		Артикул
		мм	дюйм	мм	дюйм	
1/4"	3/8"	13	0.51	26	1.02	894 016 597 8
3/8"	1/4"	22	0.87	32	1.26	894 016 598 3
3/8"	1/2"	22	0.87	32	1.26	894 016 598 4
1/2"	3/8"	25	0.98	38	1.5	894 016 599 2
1/2"	3/4"	30	1.18	48	1.89	894 016 599 3
3/4"	1/2"	44	1.73	56	2.2	894 016 600 1
3/4"	1"	44	1.73	63	2.48	894 016 600 2
1"	3/4"	54	2.13	75	2.95	894 016 600 9



Универсальные адаптеры

A	B	L		Ø		Артикул
		мм	дюйм	мм	дюйм	
1/4"	1/4"	44	1.73	20	0.79	894 016 598 2
1/2"	1/2"	63	2.48	34	1.34	894 016 599 8
3/4"	3/4"	90	3.54	49.2	1.94	894 016 600 8
1"	1"	114	4.49	59.2	2.33	894 016 601 5



Быстросменные адаптеры

A	B	L		ØD		Артикул
		мм	дюйм	мм	дюйм	
3/8"	3/8"	46	1.81	19	0.75	615 811 589 0
1/2"	1/2"	60	2.36	25	0.98	615 811 590 0
3/4"	3/4"	78	3.07	44	1.73	615 811 591 0
3/8"	1/2"	60	2.36	20	0.79	615 811 592 0
1/2"	3/8"	54	2.13	25	0.98	615 811 593 0
3/4"	1/2"	70	2.76	44	1.73	615 811 595 0



Муфты под вторичный хвостовик - Импульсные инструменты*

Для моделей серии PTF компании Desoutter
и импульсных инструментов японского производства

Под хвостовик 3/8 дюйма

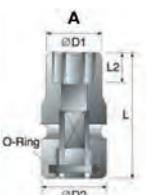
РАЗМЕР ВЫХОДА		РАЗМЕРЫ АДАПТЕРА								Артикул
мм	дюйм	D2		D1		L2		L		
8	0.31	19	0.75	13	0.51	7	0.28	43	1.69	615 811 777 0
10	0.39	19	0.75	16	0.63	7	0.28	43	1.69	615 811 778 0
11	0.43	19	0.75	17.5	0.69	8	0.31	43	1.69	615 811 779 0
12	0.47	19	0.75	18.5	0.73	9	0.35	43	1.69	615 811 780 0
13	0.51	22	0.87	20	0.79	9	0.35	43	1.69	615 811 781 0
14	0.55	22	0.87	21	0.83	9	0.35	43	1.69	615 811 782 0
17	0.67	22	0.87	25	0.98	12	0.47	43	1.69	615 811 783 0
18	0.71	22	0.87	26	1.02	12	0.47	43	1.69	615 811 784 0
19	0.75	22	0.87	27	1.06	12	0.47	43	1.69	615 811 785 0

* Не подходят для моделей Desoutter серии PT



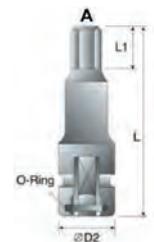
Под хвостовик 1/2 дюйма

РАЗМЕР ВЫХОДА		РАЗМЕРЫ АДАПТЕРА								Артикул
мм	дюйм	D2		D1		L2		L		
12	0.47	25	0.98	20	0.79	12	0.47	52	2.05	615 811 788 0
13	0.51	25	0.98	21	0.83	12	0.47	52	2.05	615 811 789 0
14	0.55	25	0.98	22.5	0.89	12	0.47	52	2.05	615 811 790 0
15	0.59	30	1.18	23.5	0.93	12	0.47	52	2.05	615 811 791 0
16	0.63	30	1.18	25	0.98	12	0.47	52	2.05	615 811 792 0
17	0.67	30	1.18	26	1.02	13	0.51	52	2.05	615 811 793 0
18	0.71	30	1.18	27.5	1.08	13	0.51	52	2.05	615 811 794 0
19	0.75	30	1.18	28.5	1.12	13	0.51	52	2.05	615 811 795 0
21	0.83	30	1.18	31	1.22	14	0.55	52	2.05	615 811 797 0
22	0.87	30	1.18	32	1.26	14	0.55	52	2.05	615 811 798 0
23	0.91	30	1.18	34	1.34	14	0.55	52	2.05	615 811 799 0
24	0.94	30	1.18	35	1.38	15	0.59	52	2.05	615 811 800 0
25	0.98	30	1.18	36	1.42	15	0.59	57	2.24	615 811 801 0
27	1.06	30	1.18	38.5	1.52	17	0.67	57	2.24	615 811 803 0
30	1.18	30	1.18	42	1.65	18	0.71	57	2.24	615 811 806 0
32	1.26	30	1.18	44	1.73	20	0.79	62	2.44	615 811 807 0



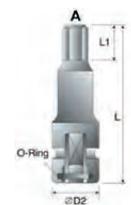
Шестигранный адаптер под хвостовик 3/8 дюйма

РАЗМЕР ВЫХОДА		РАЗМЕРЫ АДАПТЕРА						Артикул
мм	дюйм	D2		L1		L		
4	0.16	22	0.87	11	0.43	75	2.95	615 811 824 0
5	0.20	22	0.87	11	0.43	75	2.95	615 811 825 0
6	0.24	22	0.87	11	0.43	75	2.95	615 811 826 0
8	0.31	22	0.87	16	0.63	75	2.95	615 811 827 0
10	0.39	22	0.87	16	0.63	75	2.95	615 811 828 0



Шестигранный адаптер под хвостовик 1/2 дюйма

РАЗМЕР ВЫХОДА		РАЗМЕРЫ АДАПТЕРА						Артикул
мм	дюйм	D2		L1		L		
6	0.24	25	0.98	15	0.59	75	2.95	615 811 829 0
8	0.31	25	0.98	25	0.98	75	2.95	615 811 830 0
10	0.39	25	0.98	25	0.98	75	2.95	615 811 831 0
17	0.67	25	0.98	25	0.98	75	2.95	615 811 833 0
19	0.75	25	0.98	25	0.98	75	2.95	615 811 834 0



Муфты под вторичный хвостовик - Импульсные инструменты*

Для моделей серии PTF компании Desoutter
и импульсных инструментов японского производства

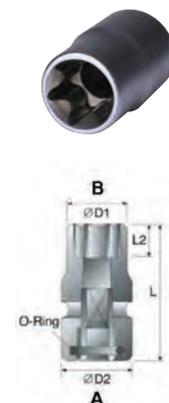
Под внутренний Торкс

ХВОСТОВИК A	РАЗМЕР ВЫХ. ТОРКС B	РАЗМЕРЫ АДАПТЕРА						Артикул
		D2		L1		L		
		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
3/8"	T20	22	0.87	2.8	0.11	75	2.95	615 811 841 0
3/8"	T25	22	0.87	3	0.12	75	2.95	615 811 842 0
3/8"	T30	22	0.87	3.8	0.15	75	2.95	615 811 843 0
3/8"	T40	22	0.87	3.8	0.15	75	2.95	615 811 844 0
1/2"	T40	25	0.98	3.8	0.15	75	2.95	615 811 845 0



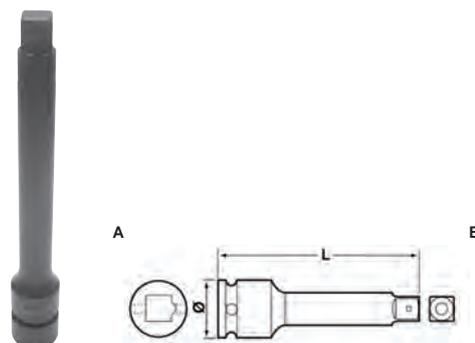
Под внешнюю звездочку - Торкс

ХВОСТОВИК A	РАЗМЕР ВЫХ. B	РАЗМЕРЫ АДАПТЕРА								Артикул
		D2		D1		L2		L		
		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
3/8"	E8	19	0.75	11	0.43	6.5	0.26	43	1.69	615 811 846 0
3/8"	E10	19	0.75	13	0.51	7.5	0.30	43	1.69	615 811 847 0
3/8"	E12	19	0.75	15.5	0.61	8.5	0.33	43	1.69	615 811 848 0
3/8"	E14	22	0.87	17.5	0.69	10	0.39	43	1.69	615 811 849 0
1/2"	E10	25	0.98	14	0.55	7.5	0.30	52	2.05	615 811 850 0
1/2"	E12	25	0.98	16	0.63	8.5	0.33	52	2.05	615 811 851 0
1/2"	E14	25	0.98	18	0.71	10	0.39	52	2.05	615 811 852 0
1/2"	E16	25	0.98	20	0.79	11	0.43	52	2.05	615 811 853 0
1/2"	E18	25	0.98	22	0.87	12.5	0.49	52	2.05	615 811 854 0



Удлинитель

ХВОСТОВИК A	РАЗМЕР ВЫХ. B	РАЗМЕРЫ АДАПТЕРА				Артикул
		D2		L		
		мм	дюйм	мм	дюйм	
3/8"	3/8	22	0.87	75	2.95	615 811 859 0
3/8"	3/8	22	0.87	125	4.92	615 811 861 0
3/8"	3/8	22	0.87	250	9.84	615 811 864 0
1/2"	1/2	-	-	75	2.95	615 811 865 0
1/2"	1/2	-	-	125	4.92	615 811 867 0
1/2"	1/2	-	-	175	6.89	615 811 869 0
1/2"	1/2	25	0.98	250	9.84	615 811 871 0

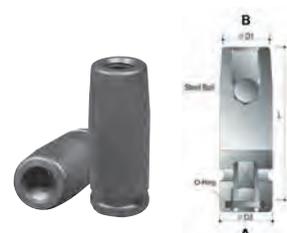


Муфты под вторичный хвостовик - Импульсные инструменты*

Для моделей серии PTF компании Desoutter
и импульсных инструментов японского производства

Муфты под шпильки

ХВОСТОВИК A	РАЗМЕР ВЫХ. B	РАЗМЕРЫ АДАПТЕРА						Артикул
		D2		D1		L		
		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	
3/8"	M6 x P1	22	0.87	12.5	0.49	50	1.97	615 811 876 0
3/8"	M8 x P1.25	22	0.87	14.5	0.57	50	1.97	615 811 877 0
3/8"	M10 x P1.5	22	0.87	17	0.67	50	1.97	615 811 878 0
1/2"	M6 x P1	25	0.98	13	0.51	75	2.95	615 811 879 0
1/2"	M8 x P1.25	25	0.98	15	0.59	75	2.95	615 811 880 0
1/2"	M10 x P1.5	25	0.98	17	0.67	75	2.95	615 811 881 0
1/2"	M12 x P1.75	25	0.98	19	0.75	75	2.95	615 811 882 0
1/2"	M14 x P2	25	0.98	22	0.87	75	2.95	615 811 883 0
1/2"	M16 x P2	30	1.18	27	1.06	75	2.95	615 811 884 0



Адаптеры для бит

ХВОСТОВИК A	РАЗМЕР ВЫХ. B	РАЗМЕРЫ АДАПТЕРА				Артикул
		D2		L		
		мм	дюйм	мм	дюйм	
3/8"	1/4	22	0.87	52	2.05	615 811 885 0
1/2"	1/4	25	0.98	60	2.36	615 811 887 0



* Не подходят для моделей Desoutter серии PT

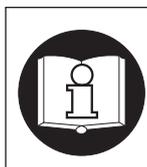
Инструкции по технике безопасности

Общие инструкции по безопасности при эксплуатации силовых инструментов

Целью компании Desoutter является производство инструмента, обеспечивающего эффективность и безопасность работы оператора. Оператор – наиболее значимое звено любой технической системы. Его осторожность и предусмотрительность являются лучшей защитой от получения травм.

В данном каталоге не представлены все возможные риски, но выделены наиболее важные из них.

Каждый оператор должен обращать внимание и соблюдать все предупреждающие знаки, маркированные на инструментах и вывешенные на рабочем месте. Операторы должны прочесть и соблюдать инструкции по безопасности, сопровождающие каждый инструмент. Для получения копии данных инструкций следует связаться с ближайшим региональным представителем Desoutter.



ВНИМАНИЕ

Во избежание риска получения травмы перед использованием, установкой, ремонтом, техническим обслуживанием инструмента, сменой приспособлений или выполнением работ вблизи инструмента следует внимательно изучить прилагающиеся инструкции!

Необходимо ознакомиться с работой каждого инструмента. Даже если Вы ранее использовали подобные инструменты, следует выполнить проверку каждого инструмента перед эксплуатацией. Попробуйте его в действии и на практике узнайте его возможности, ограничения, потенциальные риски, принципы работы и остановок.

Все изделия разработаны для воздушных сетей с давлением 6,3±0,15 бар, согласно стандарту ISO2787.

Уровни звука ±3 дБ(А)* измерены в соответствии со стандартом ISO15744. Уровни вибрации* измерены в соответствии со стандартами ISO8662 и ISO28927.

*Данные заявленные значения были получены на основании лабораторных испытаний согласно указанным стандартам и могут применяться для сравнения с заявленными значениями других инструментов, протестированных в соответствии с идентичными стандартами. Эти значения не предназначены для оценки риска, так как значения, полученные на отдельных рабочих местах, могут оказаться выше заявленных. Фактические значения воздействия и риск причинения вреда отдельному пользователю является уникальным и зависит от способа работы оператора, обрабатываемого изделия и конструкции рабочей станции, а также времени воздействия и физического состояния пользователя.

Компания Desoutter не несет ответственность за последствия в результате использования инструмента в рамках реальных значений, отражающих фактическое воздействие на оператора, при оценке индивидуального риска в производственной ситуации, неподконтрольной специалистам компании Desoutter.

Инструменты имеют маркировку CE, которая означает соответствие изделий Европейским нормам охраны труда и безопасности.

Характеристики инструмента могут быть изменены без предварительного уведомления. Дополнительную информацию по охране труда и технике безопасности можно получить на сайт:

<http://www.osha.gov> (США)
<http://europe.osha.eu.int> (ЕС).



ОПАСНОСТЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЖАТОГО ВОЗДУХА

- Воздух под давлением может стать причиной получения травмы. Запрещается направлять воздушный шланг на человека. Запрещается сдувать пыль с одежды с помощью сжатого воздуха. На рабочем участке следует всегда направлять выходящий воздух в направлении от человека.
- Перед эксплуатацией пневматического инструмента следует всегда выполнять проверку на наличие поврежденных или ослабленных шлангов и фитингов и при необходимости осуществлять замену. Нарушение целостности шлангов может привести к возникновению серьезной травмы.
- Всегда отсоединяйте инструмент от подачи воздуха, когда он не используется, при замене аксессуаров, настройке крутящего момента или выполнении ремонтных работ.
- Запрещается превышать номинальное воздушное давление для увеличения производительности инструмента. Это может привести к получению травм и сокращению срока службы инструмента.
- Не устанавливайте быстросъемную муфту на впуск инструмента. Вибрации могут вызвать повреждение, приводящее к биению воздушного шланга. Вместо этого следует использовать быстросъемные муфты на конце короткого подводящего шланга.
- Вместо этого следует использовать быстросъемные муфты на конце короткого подводящего шланга.
- Пневматические инструменты не предназначены для использования во взрывоопасной среде и не изолированы от контакта с электрическими источниками питания.



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ

- Разъемы инструмента и сети должны быть однотипными. Запрещено изменять разъемы. Не использовать адаптеры с заземленным электроинструментом и оборудованием. Неизменные и однотипные разъемы снижают риск поражения электрическим током.
- Не прикасайтесь к заземленным металлическим поверхностям. Риск поражения электрическим током возрастает, если тело человека заземлено.
- Не тяните за кабель электропитания для переноса или отсоединения инструмента. Держать шнур вдали от источников нагрева, масла, острых краев или движущихся элементов. Поврежденный или запутанный кабель повышает риск удара электрическим током.
- Оберегать электрический инструмент от воздействия влаги.
- Запрещено использовать электрический инструмент во взрывоопасной среде. При работе электроинструмента происходит образование искр, которые могут становиться причиной возгорания пыли, паров или горючих жидкостей.
- Обслуживание электрического инструмента должно проводиться с использованием оригинальных запасных частей.



ОПАСНОСТЬ ОТ ОТЛЕТАЮЩИХ ЧАСТИЦ

- Следует всегда использовать защиту глаз и лица при эксплуатации или выполнении ремонта пневматических инструментов или находясь вблизи выполнения данных работ.



ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

- Следует использовать надлежащую защиту дыхательных путей при работе с материалами, оставляющими в воздухе частицы пыли или фрагменты материала.



ЗАЩИТА ОТ ШУМА

- Длительное воздействие чрезмерных уровней шума может привести к потере слуха.
- Необходимо использовать защиту органов слуха согласно рекомендациям вашего работодателя или правилам OSHA.



ОПАСНОСТЬ ВИБРАЦИЙ

- Повторяющиеся рабочие движения, неудобное расположение и вибрационные воздействия могут быть опасными для рук и предплечий.
- При возникновении онемения, звона в ушах, боли или побледнения кожи следует прекратить использование инструмента и обратиться к врачу.



ОПАСНОСТЬ ЗАХВАТА ОДЕЖДЫ

- Для снижения риска получения травмы в результате захвата одежды, при использовании вращающихся аксессуаров запрещено носить свободную одежду.



ДРУГИЕ ВИДЫ ОПАСНОСТЕЙ

- Падение в результате спотыкания и подскользывания является основной причиной получения серьезных травм или смерти. Не оставлять в рабочей или в пешеходной зоне шланги или шнуры избыточной длины.
- Операторы и персонал по техническому обслуживанию должны быть физически готовы к выполнению рабочих задач, а также способны обращаться с большим размером, весом и мощностью инструмента.
- Для того, чтобы уменьшить риск получения порезов и царапин из-за заусенцев, должны использоваться инструменты для снятия заусенцев.
- Необходимо надевать перчатки для защиты рук от острых поверхностей.

Инструкции по технике безопасности

Общие инструкции по безопасности при эксплуатации силовых инструментов

В дополнение к общим правилам по технике безопасности, ниже приводятся правила безопасности и предупреждения, которые следует соблюдать для обеспечения безопасной работы с конкретными группами инструментов.



ОБЖИМНОЙ ИНСТРУМЕНТ

- Для снижения риска травм следует держать руки и пальцы подальше от скоб, подвижных губок. По возможности следует удерживать корпус инструмента обеими руками.
- Для снижения риска травм следует держать руки и пальцы подальше от скоб, подвижных губок. По возможности следует удерживать корпус инструмента обеими руками.
- Обжимки имеют ограниченный срок службы, который зависит от количества выполненных циклов и от применяемого усилия. Запрещено вносить изменения в инструмент и аксессуары.



ДРЕЛИ И РЕЗЬБОРЕЗЫ

- Не приближайтесь к вращающимся сверлу и патрону. Вы можете порезаться или обжечься при контакте со сверлом, стружкой или обрабатываемой деталью.
- Пользуйтесь прерывистым сверлением во избежание образования длинных стружек.
- Сверло может неожиданно заклинить и вызвать этим вращение детали или инструмента, что приведет к травме.
- Рекомендуется пользоваться дополнительными рукоятками для обеспечения дополнительного удобства и безопасности оператора при выполнении операций с большим крутящим моментом: 4 Нм и более для дрелей в прямом корпусе, 10 Нм и более для дрелей pistol-type. При работе с дрелями с патроном более 10 мм следует всегда использовать боковую рукоятку.



УДАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

(Клепальные молотки, гравировальные карандаши)

- Каждый раз перед использованием необходимо проверять все бойки, пружины и другие аксессуары на отсутствие трещин, сильного износа или других физических повреждений. Аксессуары, на которых есть следы повреждений, должны быть немедленно заменены.
- Запрещено пользоваться инструментом без соответствующего фиксатора аксессуаров.



УДАРНЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

- Никогда не пользуйтесь головками для ручных инструментов. Используйте только ударные головки хорошего качества. Головки плохого качества снижают силу удара и могут разрушиться, нанеся травму.
- При использовании тестового соединения не допускайте свободного вращения инструмента. Шпиндель будет вращаться с большой скоростью, вследствие чего головка может слететь с инструмента.
- Всегда пользуйтесь наиболее простыми головками. Большие скручивающиеся удлинители снижают силу удара и могут сломаться, нанеся травмы. Вместо этого пользуйтесь глубокими головками.
- На инструментах, где применяется шпилька и кольцо для крепежа головок, пользуйтесь кольцом, чтобы надежно закрепить шпильку на головке.
- Возможно получение серьезных травм в случае перетяжки или недостаточной затяжки крепежа. ненадежно закрепленные элементы могут отлетать. Собранные элементы, требующие определенной затяжки, следует проверять с помощью измерительного инструмента.



УГЛОВЫЕ ГАЙКОВЕРТЫ

- Никогда не пользуйтесь головками для ручных инструментов. Используйте только ударные головки и аксессуары для силового инструмента.
- Для снижения риска получения травм следует поддерживать рукоятку в направлении, противоположном направлению вращения шпинделя, чтобы минимизировать реактивный крутящий момент.



АКСЕССУАРЫ

- Всегда пользуйтесь аксессуарами соответствующего размера и формы. Инструменты и аксессуары не должны подвергаться изменениям.
- Никогда не пользуйтесь инструментом без соответствующего фиксатора аксессуаров.
- Не используйте инструмент или аксессуары в целях, не рекомендованных производителем.



ПРОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

(шуроповерты, ножовки, ножницы и др.)

- Особые инструкции и указания по данной группе инструментов представлены в документации, сопровождающей инструмент.



АБРАЗИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- Перед шлифованием убедитесь в целостности абразивных кругов. ненадолго запустите инструмент на максимальных оборотах. Удостоверьтесь в наличии барьеров (например, при работе на верстаке) для того, чтобы защитить себя от осколков.
- Никогда не устанавливайте зачистные круги на полировальные машины.
- Никогда не пользуйтесь кругами, на которых указана скорость меньше скорости вращения инструмента.
- Все зачистные диски и шлифовальные / полировальные аксессуары необходимо проверять на сколы и другие повреждения перед установкой и использованием.
- При работе всегда используйте рекомендованный защитный кожух для предотвращения получения травм. Если кожух поврежден, его необходимо заменить.
- Расположите защитный кожух между зачистным диском и оператором.
- Для защиты окружающих людей от частиц и искр используйте барьеры.
- Убедитесь, что зачистные диски установлены в соответствии с требованиями производителя; всегда используйте подходящие крепежные фланцы.
- Никогда не модифицируйте и не снимайте ограничитель скорости, чтобы увеличить скорость вращения инструмента. Периодически проверяйте скорость инструмента тахометром.

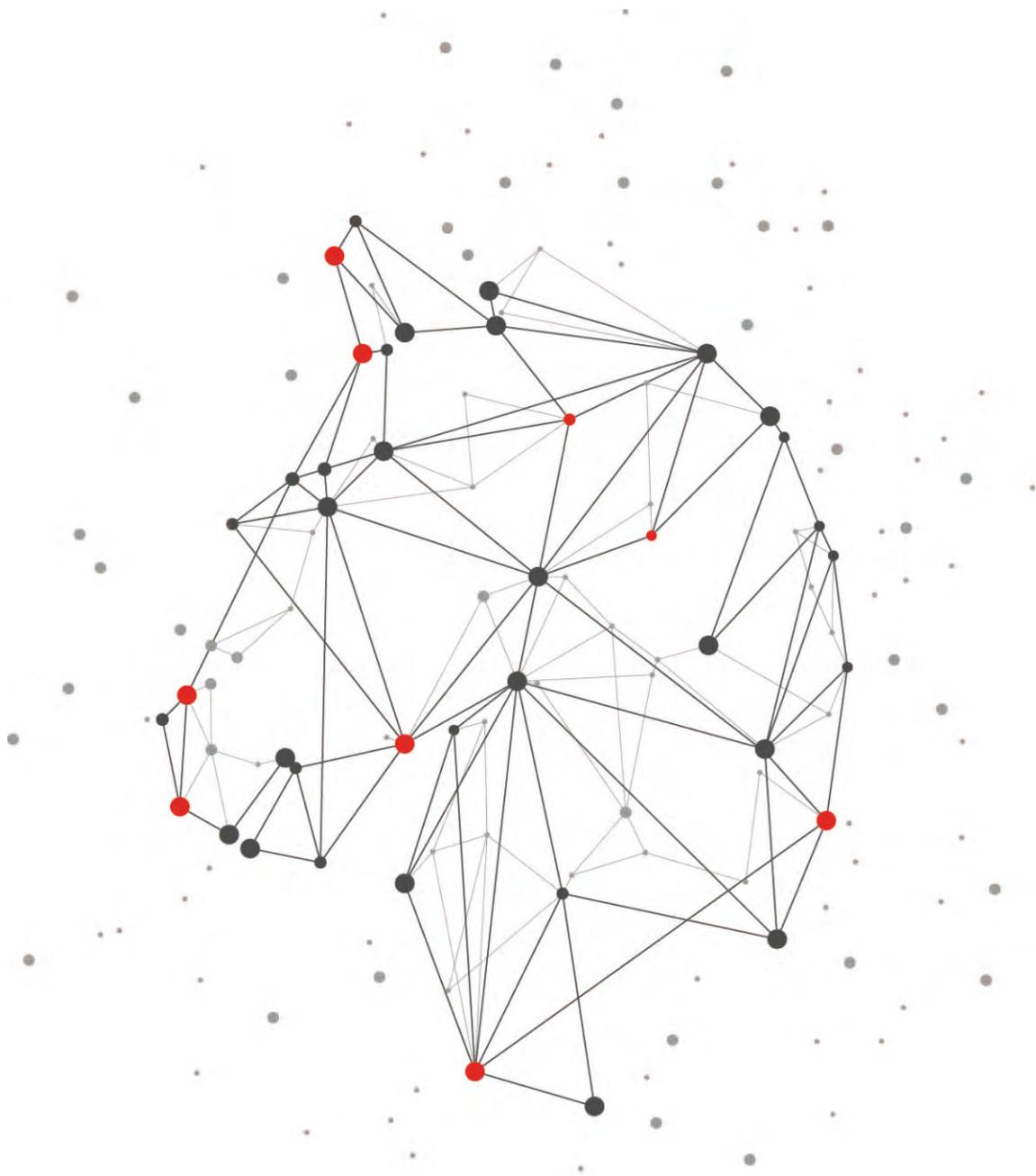
Для получения полной информации по безопасности следует обращаться к документации, входящей в комплект поставки инструмента.

Все продукты данного каталога соответствуют требованиям Законопроекта 65 штата Калифорния, США.



Предупреждение

Риск онкологических заболеваний и вред репродуктивным функциям
- см. <http://www.P65warnings.ca.gov>.



DESOUTTER 4.0

www.desouttertools.com/industry-4-0/desoutter-4-0

More Than Productivity



www.desouttertools.com



RUB 015 003 004 1
© Copyright 2010

Discontinued in EC - October 2010 - version 1