Ingersoll Rand®

# Сборочный инструмент

REAL TOOLS FOR REAL WORK.℠

# Условные обозначения

Электрические инструменты

Макс. размер цанги/патрона

Клепальные операции

Крутящий момент в режиме остановки

Макс. скорость холостого хода

Стандартная высота подъема

Вес инструмента

Номинальная грузоподъемность

Радиус бобины

Диаметр резиновой насадки для шлифования

Диаметр штока резиновой насадки для шлифования

Спиральный шланг в растянутом состоянии

Спиральный шланг в собранном состоянии

Макс. расход воздуха

Соединительная резьба

Дисплей

Напряжение

Высота угловой головки

Длина подпружиненного шпинделя

Ход подпружиненного хвостовика

Размер болта

Диапазон крутящих моментов

Пиковый крутящий момент

Диапазон моментов с мягкой пружиной муфты

Диапазон моментов с пружиной муфты средней жесткости

Диапазон моментов с жесткой пружиной муфты

Ключ для зажимного патрона

Рукоятка

Длина хода поршня

Высота хода поршня

Диаметр шланга подачи воздуха

Ленточная шлифовальная машина

Связь

Длина инструмента

Держатель бит

Расстояние от центра до внешней стенки

Давление фильтрации

Фильтр

Длина шланга

Быстросменный держатель бит, шестигранник 1/4"

Держатель бит, шестигранник 1/4"

Держатель вставных бит, шестигранник 1/4" (для вставных бит 25 мм)

Квадратный хвостовик

Держатель бит, шестигранник 1/4" (необходима направляющая)

# Содержание


**Аккумуляторные инструменты**

**Аккумуляторные шуруповерты** ... 06
- QXN Plug and Play ... 09
- Серия QXC – контроль крутящего момента и угла по USB ... 11
- Серия QXX – контроль крутящего момента и угла по беспроводной связи ... 13
- Дополнительные принадлежности: аккумуляторные
- батареи и зарядные устройства ... 15

**Электрические инструменты**

**Электрические шуруповерты с малым крутящим моментом** ... 18
- Модели с пистолетной рукояткой ... 21
- Угловые модели ... 22
- Прямые модели ... 23
- Контроллеры ... 24
- Дополнительные принадлежности ... 26

**Прецизионные гайковерты с двигателем постоянного тока** ... 28
- Модели с пистолетной рукояткой ... 31
- Угловые модели ... 32
- Прямые модели ... 34

**Фиксируемые шпиндели с двигателем постоянного тока** ... **36**
- Фиксируемые электрические шпиндели серии QE ... 39
- Электрические шпиндели серии QM ... 42
- Дополнительные принадлежности ... 44

**Контроллеры для инструментов с двигателем постоянного тока** ... 46

**Пневматические инструменты**

**Пневматические шуруповерты** ... 56
- Модели с пистолетной рукояткой ... 61
- Угловые модели ... 65
- Прямые модели ... 69
- Дополнительные принадлежности ... 73

**Пневматические гидроимпульсные инструменты** ... 76
- Модели с пистолетной рукояткой ... 79

**Пневматические дрели** ... 80
- Промышленные дрели ... 84
  - Модели с пистолетной рукояткой ... 84
  - Угловые модели ... 85
  - Прямые модели ... 86
  - Дополнительные принадлежности ... 87
- Прецизионные дрели ... 88
  - Модели с пистолетной рукояткой ... 88
  - Угловые модели ... 89
  - Прямые модели ... 90
  - Модульные модели ... 90
  - Дополнительные принадлежности ... 91
- Дополнительные принадлежности для дрелей ... 93

**Другие пневматические инструменты** ... 94
  - Пневматические резьборезы ... 98
  - Пневматические шлифовальные машины ... 98
  - Пневматические клепальные молотки ... 99
  - Дополнительные принадлежности для других инструментов ... 100

**Аксессуары** ... 101

**Вспомогательное оборудование**
- Оборудование для калибровки ... 106
- Настольные реактивные стойки ... 108
- Напольные реактивные стойки ... 109
- Держатели для инструментов серий QA и QE ... 110

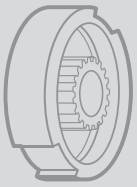
**Указатель**

**Указатель** ... 112

# Выбор технологии ограничения момента

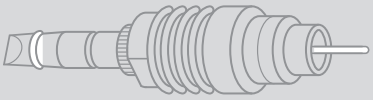
## Датчик крутящего момента

Датчик крутящего момента обеспечивает контроль крутящего момента создаваемого инструментом с обратной связью. Сборочный инструмент с датчиком крутящего момента также позволяет контролировать угол и скорость, что обеспечивает превосходную точность затяжки и отслеживаемость данных, позволяя использовать инструмент на нескольких различных соединениях.



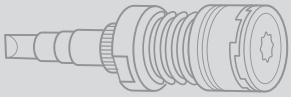
## Регулируемая прецизионная муфта с автоматическим отключением

Предназначена для высокоточных сборочных операций с пластиком, композитными материалами или металлами. Рекомендуется к применению в тех случаях, когда важна точность момента затяжки. Функция автоматического отключения уменьшает расход воздуха. Момент затяжки легко установить, не разбирая инструмент.



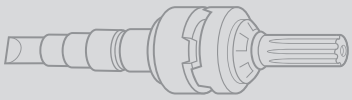
## Регулируемая роликовая муфта

Отличный вариант муфты общего назначения. Механизм муфты содержит до 24 стальных ролика, что обеспечивает ей плавность хода, повышает точность контроля крутящего момента, увеличивает срок службы муфты и уменьшает воздействие вибрации на оператора и на деталь.



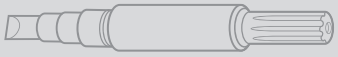
## Кулачковая муфта

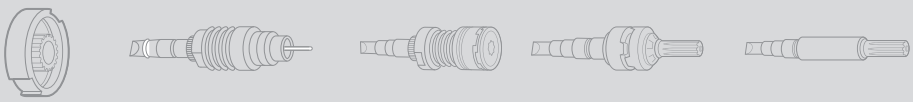
Предназначена для тех случаев, когда крутящий момент в процессе предварительнго завинчивания может превышать финальный момент затяжки. Рекомендуется при использовании самонарезающих винтов и саморезов, а также самоконтрящихся гаек. Момент затяжки определяется силой давления оператора на биту и развиваемой мощностью двигателя; максимальный крутящий момент можно ограничить за счет давления в воздухопроводе.

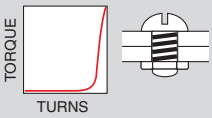


## Прямой привод

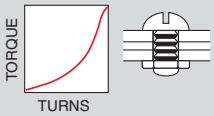
Предназначен для затяжки соединений, где не требуется точный контроль момента затяжки. Момент затяжки определяется оператором визуально и развиваемой мощностью двигателя; максимальный крутящий момент можно ограничить за счет давления в воздухопроводе.



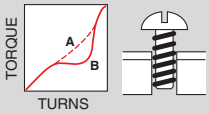




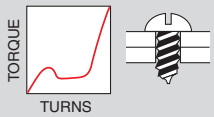

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Свободное закручивание до упора**<br>Незначительное сопротивление в начале и во время завинчивания резко увеличивается в момент сопряжения деталей. | **** | **** | *** | * | ** |



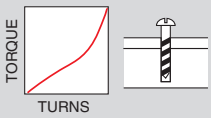

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Соединение с прокладкой**<br>Сопротивление вращению постепенно возрастает по мере приближения к финальному моменту затяжки. | **** | **** | *** | ** | ** |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Самонарезающие винты**<br>Высокое начальное сопротивление ослабевает в процессе нарезания резьбы, резко (вариант B) или постепенно (вариант A) возрастая до финального момента затяжки. | **** | *** | *** | *** | – |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Винты для листового металла**<br>Сопротивление возрастает до погружения винта в металл, а затем ослабевает до момента сопряжения деталей. | **** | ** | ** | **** | – |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Шурупы**<br>Изначально малое сопротивление постепенно увеличивается в процессе завинчивания до финального момента затяжки. | **** | – | ** | **** | * |

# Аккумуляторные шуруповерты

Разрабатывая этот инструмент, инженеры Ingersoll Rand поставили перед собой амбициозную задачу: создать новое поколение высокотехнологичных аккумуляторных инструментов с датчиком момента и возможностью применения нескольких пользовательских конфигураций по доступной цене. Шуруповерты новой серии QX в сочетании с модулем радиосвязи представляют собой сборочную систему, которая интегрируется в информационную сеть предприятия, обеспечивая не просто контроль крутящего момента, а полный контроль процесса сборки за счет монтиринга параметров затяжки в реальном времени.

# Аккумуляторные шуруповерты

## QXN Plug and Play


**Модели с пистолетной рукояткой**
Датчик крутящего момента 9

**Угловые модели**
Датчик крутящего момента 10


## Серия QXC – контроль крутящего момента и угла по USB


**Модели с пистолетной рукояткой**
Датчик крутящего момента 11

**Угловые модели**
Датчик крутящего момента 12


## Серия QXX – контроль крутящего момента и угла по беспроводной связи


**Модели с пистолетной рукояткой**
Датчик крутящего момента 13

**Угловые модели**
Датчик крутящего момента 14

**Дополнительные принадлежности** 15

# Аккумуляторные шуруповерты
## Информация о серии

## Серия QXN

### Plug and Play

- Компактные, легкие и эргономичные: идеально сбалансированы для самой интенсивной работы. Простота установки крутящего момента благодаря датчикам момента и угла поворота
- До 18 Н*м у шуруповертов с пистолетной рукояткой и до 80 Н*м у угловых гайковертов
- Диапазон скоростей вращения шпинделя от 10% до 100%
- Порт USB для программирования инструмента и обмена данными
- Передовые стратегии затяжки с контролем момента/скорости/угла
- Две аккумуляторные батареи на 20 В: 2,5 А•ч для уменьшения веса или 5,0 А•ч для увеличения времени работы

Пистолетный шуруповерт серии QXN

- Аккумуляторная батарея на 40 В для углового гайковерта с высоким крутящим моментом

Угловой гайковерт серии QXN

Угловой гайковерт серии QXN с высоким крутящим моментом

- В комплекты серии QXN входят один инструмент, одна аккумуляторная батарея на 2,5 А•ч и одно зарядное устройство.

## Серия QXC

**Аккумуляторные шуруповерты с несколькими пользовательскими конфигурациями, про граммируемые через порт USB**

- Компактный, легкий, сбалансированный инструмент удобен для оператора
- Предназначен для сборочных операций, требующих точности, возможности отслеживания и высокой мобильности
- Контроль с помощью датчиков крутящего момента и угла
- До 18 Н*м у шуруповертов с пистолетной рукояткой и до 80 Н*м у угловых гайковертов
- Диапазон скоростей вращения шпинделя от 10% до 100%
- Порт USB для программирования инструмента и обмена данными
- Дисплей для отображения результатов и быстрой настройки

Пистолетный шуруповерт серии QXC

- Передовые стратегии затяжки с контролем момента/скорости/угла
- 8 программируемых пользователем конфигураций

Угловой гайковерт серии QXC

Угловой гайковерт серии QXC с высоким крутящим моментом

- Две аккумуляторные батареи на 20 В: 2,5 А•ч для уменьшения веса или 5,0 А•ч для увеличения времени работы
- Аккумуляторная батарея на 40 В для углового гайковерта с высоким крутящим моментом

## Серия QXX

### Удобство беспроводного обмена данными

- Компактный, легкий, сбалансированный инструмент удобен для оператора
- Предназначен для сборочных операций, требующих точности, возможности отслеживания и высокой мобильности
- Контроль с помощью датчиков крутящего момента и угла
- До 18 Н*м у шуруповертов с пистолетной рукояткой и до 80 Н*м у угловых гайковертов
- Диапазон скоростей вращения шпинделя от 10% до 100%
- Беспроводная связь позволяет управлять данными, контролировать процесс затяжки и настраивать инструмент в реальном времени (требуется модуль связи IC-PCM)
- Порт USB для программирования инструмента и обмена данными
- Дисплей для отображения результатов и быстрой настройки

Пистолетный шуруповерт серии QXX

- Передовые стратегии затяжки с контролем момента/скорости/угла
- 8 программируемых пользователем конфигураций

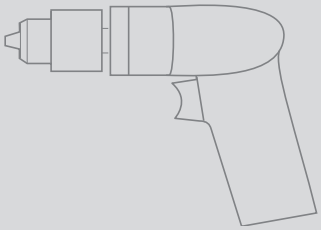
Угловой гайковерт серии QXX

Угловой гайковерт серии QXX с высоким крутящим моментом

- Две аккумуляторные батареи на 20 В: 2,5 А•ч для уменьшения веса или 5,0 А•ч для увеличения времени работы
- Аккумуляторная батарея на 40 В для углового гайковерта с высоким крутящим моментом

# Аккумуляторные шуруповерты

## QXN Plug and Play | С пистолетной рукояткой



Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | об/мин | кг(1) | мм | мм | дюймов | | Связь | В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QXN**2PT04PQ4-Kit | 47549941001 | 0,8 – 4,0 | 1500 | 1,30 | 215 | 20 – 26 | ¼" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**2PT04PS4-Kit | 47549942001 | 0,8 – 4,0 | 1500 | 1,30 | 208 | 20 – 26 | ¼" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**2PT04PS6-Kit | 47549943001 | 0,8 – 4,0 | 1500 | 1,30 | 212 | 20 – 26 | ⅜" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**2PT08PQ4-Kit | 47549938001 | 1,6 – 8,0 | 1150 | 1,30 | 215 | 20 – 26 | ¼" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**2PT08PS4-Kit | 47549939001 | 1,6 – 8,0 | 1150 | 1,30 | 208 | 20 – 26 | ¼" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**2PT08PS6-Kit | 47549940001 | 1,6 – 8,0 | 1150 | 1,30 | 212 | 20 – 26 | ⅜" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**2PT12PQ4-Kit | 47549935001 | 2,4 – 12,0 | 750 | 1,30 | 215 | 20 – 26 | ¼" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**2PT12PS4-Kit | 47549936001 | 2,4 – 12,0 | 750 | 1,30 | 208 | 20 – 26 | ¼" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**2PT12PS6-Kit | 47549937001 | 2,4 – 12,0 | 750 | 1,30 | 212 | 20 – 26 | ⅜" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**2PT18PQ4-Kit | 47549934001 | 3,6 – 18,0 | 500 | 1,30 | 215 | 20 – 26 | ¼" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**2PT18PS6-Kit | 47549933001 | 3,6 – 18,0 | 500 | 1,30 | 212 | 20 – 26 | ⅜" | – | Кабель USB | 20 |

(1) Вес инструмента с аккумуляторной батареей.

# Аккумуляторные шуруповерты

## QXN Plug and Play | Угловые модели

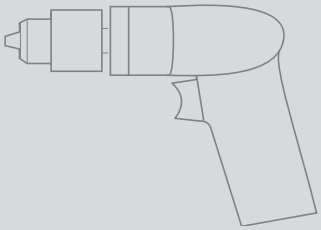
Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | об/мин | кг[1] | мм | мм | дюймов | | Связь | В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QXN**2AT05PQ4-Kit | 47549932001 | 1,0 – 5,0 | 1213 | 1,60 | 552 | 9 | ¼" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**2AT10PS6-Kit | 47549931001 | 2,0 – 10,0 | 936 | 1,60 | 525 | 13 | ⅜" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**2AT15PS6-Kit | 47549930001 | 3,0 – 15,0 | 600 | 1,60 | 525 | 13 | ⅜" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**2AT18PQ4-Kit | 47549929001 | 3,6 – 18,0 | 500 | 1,70 | 542 | 14 | ¼" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**2AT18PS6-Kit | 47549928001 | 3,6 – 18,0 | 500 | 1,70 | 542 | 13 | ⅜" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**5AT20PS06-Kit | 47549927001 | 4,0 – 20,0 | 1045 | 2,70 | 578 | 13 | ⅜" | – | Кабель USB | 40 |
| **QXN**2AT27PS6-Kit | 47550948001 | 5,4 – 27,0 | 330 | 2,10 | 552 | 17 | ⅜" | – | Кабель USB | 20 |
| **QXN**5AT30PS06-Kit | 47549926001 | 6,0 – 30,0 | 775 | 2,90 | 582 | 17 | ⅜" | – | Кабель USB | 40 |
| **QXN**5AT30PS08-Kit | 47549925001 | 6,0 – 30,0 | 775 | 2,90 | 582 | 17 | ½" | – | Кабель USB | 40 |
| **QXN**5AT35PS06-Kit | 47549924001 | 7,0 – 35,0 | 640 | 2,90 | 582 | 17 | ⅜" | – | Кабель USB | 40 |
| **QXN**5AT35PS08-Kit | 47549923001 | 7,0 – 35,0 | 640 | 2,90 | 582 | 17 | ½" | – | Кабель USB | 40 |
| **QXN**5AT40PS08-Kit | 47549922001 | 8,0 – 40,0 | 545 | 3,00 | 586 | 22 | ½" | – | Кабель USB | 40 |
| **QXN**5AT80PS08-Kit | 47561546001 | 12,0 – 80,0 | 375 | 3,00 | 586 | 22 | ½" | – | Кабель USB | 40 |

(1) Вес инструмента с аккумуляторной батареей.

# Аккумуляторные шуруповерты

## Серия QXC – контроль момента и угла по USB | Модели с пистолетной рукояткой



Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | | Связь | В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QXC**2PT04PQ4 | 47104039 | 0,8 – 4,0 | 1500 | 0,91 | 215 | 20 – 26 | ¼" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**2PT04PS4 | 47104047 | 0,8 – 4,0 | 1500 | 0,91 | 208 | 20 – 26 | ¼" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**2PT04PS6 | 47104054 | 0,8 – 4,0 | 1500 | 0,91 | 212 | 20 – 26 | ⅜" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**2PT08PQ4 | 47103973 | 1,6 – 8,0 | 1150 | 0,91 | 215 | 20 – 26 | ¼" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**2PT08PS4 | 47103981 | 1,6 – 8,0 | 1150 | 0,91 | 208 | 20 – 26 | ¼" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**2PT08PS6 | 47103999 | 1,6 – 8,0 | 1150 | 0,91 | 212 | 20 – 26 | ⅜" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**2PT12PQ4 | 47103916 | 2,4 – 12,0 | 750 | 0,91 | 215 | 20 – 26 | ¼" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**2PT12PS4 | 47103924 | 2,4 – 12,0 | 750 | 0,91 | 208 | 20 – 26 | ¼" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**2PT12PS6 | 47103932 | 2,4 – 12,0 | 750 | 0,91 | 212 | 20 – 26 | ⅜" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**2PT18PQ4 | 47516834001 | 3,6 – 18,0 | 500 | 0,91 | 215 | 20 – 26 | ¼" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**2PT18PS6 | 47516834003 | 3,6 – 18,0 | 500 | 0,91 | 212 | 20 – 26 | ⅜" | + | Кабель USB | 20 |

# Аккумуляторные шуруповерты

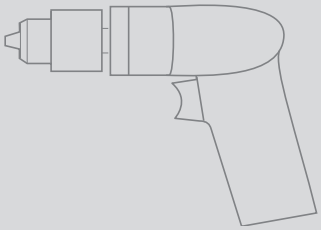
## Серия QXC – контроль крутящего момента и угла с USB | Угловые модели

Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | | Связь | В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QXC**2AT05PQ4 | 47510887010 | 1,0 – 5,0 | 1213 | 1,14 | 552 | 9 | ¼" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**2AT10PS6 | 47510887009 | 2,0 – 10,0 | 936 | 1,18 | 525 | 13 | ⅜" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**2AT15PS6 | 47510887008 | 3,0 – 15,0 | 600 | 1,18 | 525 | 13 | ⅜" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**2AT18PQ4 | 47510887007 | 3,6 – 18,0 | 500 | 1,27 | 542 | 13 | ¼" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**2AT18PS6 | 47510887006 | 3,6 – 18,0 | 500 | 1,27 | 542 | 13 | ⅜" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**5AT20PS06 | 47517880014 | 4,0 – 20,0 | 1045 | 2,04 | 578 | 13 | ⅜" | + | Кабель USB | 40 |
| **QXC**2AT27PS6 | 47515592001 | 5,4 – 27,0 | 330 | 1,68 | 552 | 17 | ⅜" | + | Кабель USB | 20 |
| **QXC**5AT30PS06 | 47517880013 | 6,0 – 30,0 | 775 | 2,18 | 582 | 17 | ⅜" | + | Кабель USB | 40 |
| **QXC**5AT30PS08 | 47517880012 | 6,0 – 30,0 | 775 | 2,18 | 582 | 17 | ½" | + | Кабель USB | 40 |
| **QXC**5AT35PS06 | 47517880011 | 7,0 – 35,0 | 640 | 2,18 | 582 | 17 | ⅜" | + | Кабель USB | 40 |
| **QXC**5AT35PS08 | 47517880010 | 7,0 – 35,0 | 640 | 2,18 | 582 | 17 | ½" | + | Кабель USB | 40 |
| **QXC**5AT40PS08 | 47517880009 | 8,0 – 40,0 | 545 | 2,27 | 586 | 22 | ½" | + | Кабель USB | 40 |
| **QXC**5AT80PS08 | 47517880023 | 12,0 – 80,0 | 375 | 2,27 | 586 | 22 | ½" | + | Кабель USB | 40 |

# Аккумуляторные шуруповерты

## Серия QXX – контроль крутящего момента и угла с беспроводной связью | Модели с пистолетной рукояткой



Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | | Связь | В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QXX**2PT04PQ4 | 47104062 | 0,8 – 4,0 | 1500 | 0,91 | 215 | 20 – 26 | ¼" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**2PT04PS4 | 47104070 | 0,8 – 4,0 | 1500 | 0,91 | 208 | 20 – 26 | ¼" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**2PT04PS6 | 47104088 | 0,8 – 4,0 | 1500 | 0,91 | 212 | 20 – 26 | ⅜" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**2PT08PQ4 | 47104005 | 1,6 – 8,0 | 1150 | 0,91 | 215 | 20 – 26 | ¼" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**2PT08PS4 | 47104013 | 1,6 – 8,0 | 1150 | 0,91 | 208 | 20 – 26 | ¼" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**2PT08PS6 | 47104021 | 1,6 – 8,0 | 1150 | 0,91 | 212 | 20 – 26 | ⅜" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**2PT12PQ4 | 47103940 | 2,4 – 12,0 | 750 | 0,91 | 215 | 20 – 26 | ¼" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**2PT12PS4 | 47103957 | 2,4 – 12,0 | 750 | 0,91 | 208 | 20 – 26 | ¼" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**2PT12PS6 | 47103965 | 2,4 – 12,0 | 750 | 0,91 | 212 | 20 – 26 | ⅜" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**2PT18PQ4 | 47516834002 | 3,6 – 18,0 | 500 | 0,91 | 215 | 20 – 26 | ¼" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**2PT18PS6 | 47516834004 | 3,6 – 18,0 | 500 | 0,91 | 212 | 20 – 26 | ⅜" | + | Радио+USB | 20 |

# Аккумуляторные шуруповерты

## Серия QXX – контроль крутящего момента и угла с беспроводной связью | Угловые модели

Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | | Связь | В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QXX**2AT05PQ4 | 47510887005 | 1,0 – 5,0 | 1213 | 1,14 | 552 | 9 | ¼" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**2AT10PS6 | 47510887004 | 2,0 – 10,0 | 936 | 1,18 | 525 | 13 | ⅜" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**2AT15PS6 | 47510887003 | 3,0 – 15,0 | 600 | 1,18 | 525 | 13 | ⅜" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**2AT18PQ4 | 47510887002 | 3,6 – 18,0 | 500 | 1,27 | 542 | 13 | ¼" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**2AT18PS6 | 47510887001 | 3,6 – 18,0 | 500 | 1,27 | 542 | 13 | ⅜" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**5AT20PS06 | 47517880007 | 4,0 – 20,0 | 1045 | 2,04 | 558 | 13 | ⅜" | + | Радио+USB | 40 |
| **QXX**2AT27PS6 | 47515592002 | 5,4 – 27,0 | 330 | 1,68 | 552 | 17 | ⅜" | + | Радио+USB | 20 |
| **QXX**5AT30PS06 | 47517880006 | 6,0 – 30,0 | 775 | 2,18 | 582 | 13 | ⅜" | + | Радио+USB | 40 |
| **QXX**5AT30PS08 | 47517880005 | 6,0 – 30,0 | 775 | 2,18 | 582 | 17 | ½" | + | Радио+USB | 40 |
| **QXX**5AT35PS06 | 47517880004 | 7,0 – 35,0 | 640 | 2,18 | 582 | 17 | ⅜" | + | Радио+USB | 40 |
| **QXX**5AT35PS08 | 47517880003 | 7,0 – 35,0 | 640 | 2,18 | 582 | 17 | ½" | + | Радио+USB | 40 |
| **QXX**5AT40PS08 | 47517880002 | 8,0 – 40,0 | 545 | 2,27 | 586 | 22 | ½" | + | Радио+USB | 40 |
| **QXX**5AT80PS08 | 47517880022 | 12,0 – 80,0 | 375 | 2,27 | 586 | 22 | ½" | + | Радио+USB | 40 |

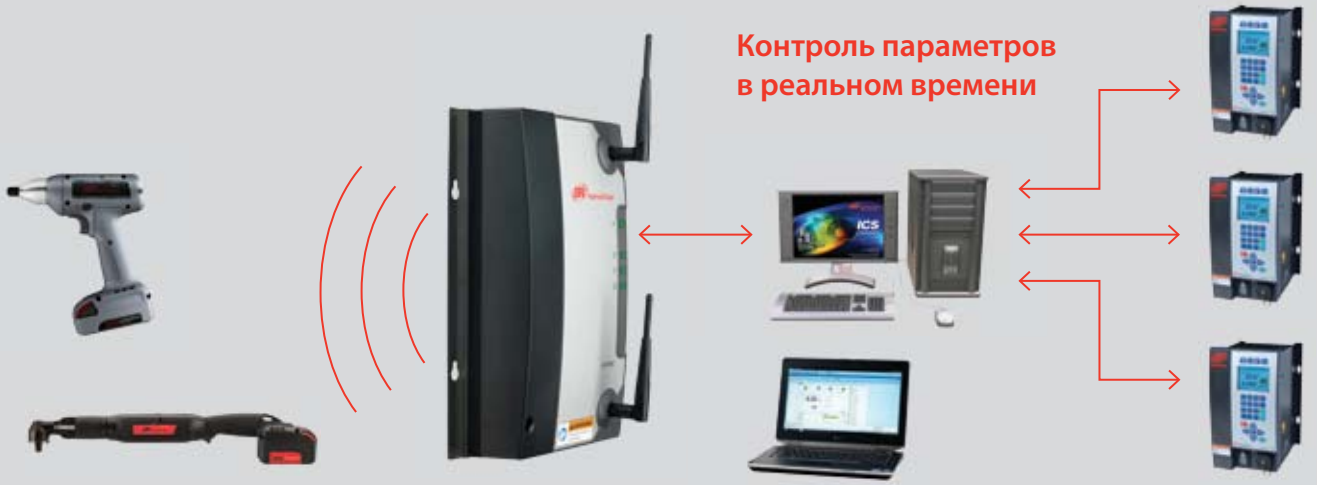
# Интеграция в сеть — новый уровень производительности всего предприятия.

## Модуль радиосвязи для аккумуляторных шуруповертов

Ingersoll Rand не просто предлагает уникальные технологии. Мы предлагаем вам полный контроль над этой технологией. Наш модуль радиосвязи PCM обладает всеми функциями, необходимыми для оптимизации технологического процесса.

### 10 К 1

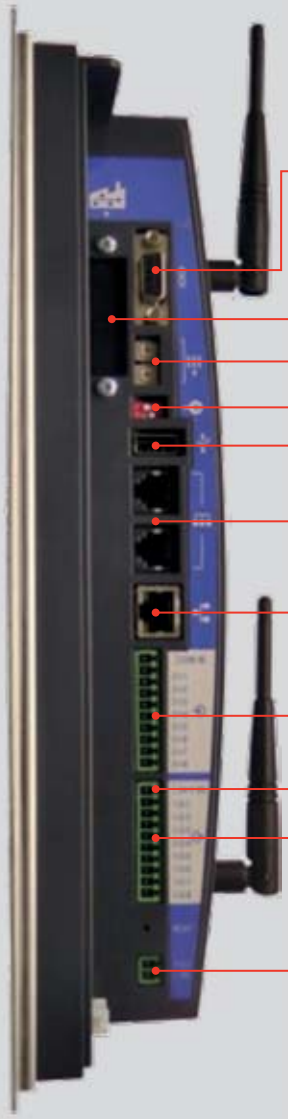
Каждый модуль радиосвязи рассчитан на обмен данными с макс. 10 отдельными инструментами серии QX.



При отсутствии платы беспроводной связи (опция) все инструменты серии QX могут обмениваться данными с компьютером через порт USB.

# Интеграция в сеть — новый уровень производительности всего предприятия.

## Модуль радиосвязи для аккумуляторных шуруповертов



Модуль радиосвязи
**IC-PCM-2-EU**
**(артикул: 24119638)**

### Модуль радиосвязи для серии QX (PCM)

| | | IC-PCM-2-EU |
|---|---|---|
| Блок питания модуля | **84737-A499-PCM-5V** (входит в комплект поставки)<br>Вход: 100-240 В перем. тока. Выход: 5 В пост. тока | • |
| Число подключаемых инструментов | Число подключаемых по беспроводной сети инструментов | 10 |
| ПО | ICS Connect | • |
| Связь | Подключение к ICS через Ethernet | • |
| Промышленные шины | Ethernet/IP, DeviceNet, Interbus-S, Profibus, Modbus-TCP | • |
| Протоколы | Open Protocol, Ethernet EOR,<br>Serial EOR, Profinet | • |
| Принтеры/внешние устройства | Serial RS232, штрих-код, печать этикеток | • |
| Ввод-вывод | 8 входов/8 выходов, программируются в ПО ICS,<br>питание: 24 В пост. тока | • |
| Блок питания входов/выходов | **84737-A499-PCM-24V** (входит в комплект поставки)<br>Вход: 100-240 В перем. тока. Выход: 24 В пост. тока | • |
| Индикаторы | Питание, готовность системы, активность беспроводной связи,<br>активность сети Ethernet. | • |

# Аккумуляторные шуруповерты
## Дополнительные принадлежности

Серия IQV40 на 40 В / 2,5 А•ч
Литий-ионная аккумуляторная батарея
**BL4011**
**(артикул: 47513319001)**

Серия IQV20 на 20 В / 5,0 А•ч
Литий-ионная аккумуляторная батарея
**BL2022**
**(артикул: 47515902001)**

Серия IQV20 на 20 В / 2,5 А•ч
Литий-ионная аккумуляторная батарея
**BL2012**
**(артикул: 47515903001)**

Серия IQV40 на 40 В / 2,5 А•ч
Зарядное устройство
**BC1161-EU**
**(артикул: 47516653001)**

Серия IQ 12/20 В
Зарядное устройство
**BC1121-EU**
**(артикул: 47507874001)**

Защитный чехол для аккумуляторной батареи BL2012
**BL2005-BOOT**
**(артикул: 47510965001)**

Защитный чехол для аккумуляторных батарей BL2022 и BL4011
**BL2010-BOOT**
**(артикул: 47510964001)**

Чехлы для угловых головок

| Модель | Артикул | Совместимость с инструментом |
|---|---|---|
| Удлиненный чехол | | |
| VA1-R18-170 | 47526045001 | {}05P{} |
| VA1-R25-170 | 47526046001 | {}10P{}, {}15P{} |
| GAA2-170 | 80199557 | {}18P{}, {}20P{} |
| GAA4-170 | 80199052 | {}27P{}, {}30P{}, {}35P{} |
| GAA5-170 | 80199656 | {}40P{}, {}80P{} |
| Стандартный чехол | | |
| GEA40-170 | 80095847 | {}18P{}, {}20P{} |
| GEA40-171 | 80095888 | {}27P{}, {}30P{}, {}35P{} |
| GEA40-172 | 80095409 | {}40P{}, {}80P{} |

Силиконовый чехол на пистолетный инструмент
**Красный чехол**
**VP1-BOOT**
**(артикул: 48411292)**

**Белый чехол**
**VP1-WT-BOOT**
**(артикул: 48411292)**

**Закрытый чехол**
**VP1-BOOT-NP**
**(артикул: 48411292)**

Тестер крутящего момента
**EXTT-12**
**(артикул: 45654076)**
См. дополнительные опции для анализаторов крутящего момента на стр. 106

Пружинный балансир
**BMDS-2**
**(артикул: 92842152)**

Подвес для пистолетных моделей
**VP1-365**
**(артикул: 48382147)**
Подвес для угловых моделей до 18Нм
**CPS2-A365**
**(артикул: 45592979)**
Подвес для угловых моделей от 20 до 80 Нм
**GEA40-A365**
**(артикул: 45567849)**

Лоток для бит
**IC-BIT-8**
**(артикул: 45637113)**

Боковая рукоятка
**VP1-A48**
**(артикул: 47107263)**

Комплект головок
SK2M12 1/4"
(артикул: 81287336)
SK3M10 3/8"
(артикул: 81287344)
SK4M14 1/2"
(артикул: 80171077)

Лоток для головок
**IC-Socket-4**
**(артикул: 45473006)**

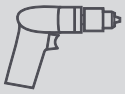
Кабели для лотка с битами
**IC-19PIN-5M**
**(артикул: 45491073)**
**IC-19PIN-10M**
**(артикул: 45473048)**
Кабели для лотка с головками
**IC-10PIN-6M**
**(артикул: 45473048)**

Комплект связи
**84737-Comm-Kit**
**(артикул: 48414460)**

# Электрические шуруповерты с муфтой отключения

Вам нужно выполнить ответственную работу, и многие люди рассчитывают на вас. Сотрудники Ingersoll Rand тоже знают, как это важно. Именно поэтому мы предлагаем самые передовые и надежные в отрасли электрические резьбозавинчивающие системы постоянного тока.

# Электрические шуруповерты с малым крутящим моментом

**Модели с пистолетной рукояткой**
Муфта отключения 21

**Угловые модели**
Муфта отключения 22

**Прямые модели**
Муфта отключения 23

**Контроллеры** 24

**Дополнительные принадлежности** 26

# Электрические шуруповерты с малым крутящим моментом

## Информация о серии

### Серия VersaTec

**Шуруповерты с муфтой отключения в компактном эргономичном корпусе**

- Диапазон крутящих моментов от 0,03 до 6,4 Н*м
- Скорость от 260 до 2500 об/мин
- Эргономичный корпус оснащен удобной рукояткой с мягким покрытием, рычагом, приводимым в действие двумя пальцами и легким переключением реверса, делая работу оператора удобной и производительной
- Функции изменения скоростей вращения и плавного пуска встроены в контроллер
- Малый вес, компактное исполнение
- Контроль крутящего момента с внешней настройкой
- Рекомендуются для затяжки соединений с низким крутящим моментом при точном соблюдении момента и скорости
- Возможна поставка моделей с защитой от электростатического разряда (каталожные номера, оканчивающиеся на «-ESD»)

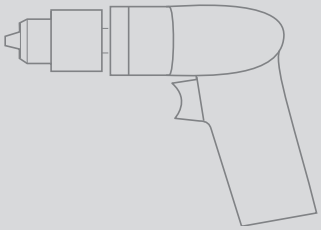
ET4004E

EL4011S2S5

EL0410E

# Электрические шуруповерты с малым крутящим моментом

## Модели с пистолетной рукояткой

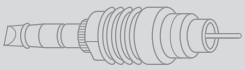


Муфта отключения

| Код | Артикул | Н*м | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | | | | | | |
| ET4004E | 01348002 | 2,0 – 4,5 | 400 | 0,73 | 273 | 286 | ¼" | AC 230 |
| ET4005S | 01359868 | 2,0 – 4,5 | 500 | 0,78 | 273 | 286 | ¼" | DC 34 |
| ET4011S | 01352491 | 2,0 – 4,5 | 1100 | 0,78 | 273 | 286 | ¼" | DC 34 |
| ПУСК НАЖАТИЕМ | | | | | | | | |
| EP4004E | 01348010 | 2,0 – 4,5 | 400 | 0,73 | 273 | 286 | ¼" | AC 230 |
| EP4005S | 01359843 | 2,0 – 4,5 | 500 | 0,78 | 273 | 286 | ¼" | DC 34 |
| EP4011S | 01359538 | 2,0 – 4,5 | 1100 | 0,78 | 273 | 286 | ¼" | DC 34 |

# Электрические шуруповерты с малым крутящим моментом

## Угловые модели



Муфта отключения

| Код | Артикул | Н*м | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | | | | | | |
| EL1510E2S3 | 01347889 | 0,7 – 2,6 | 650 | 1,00 | 448 | 13 | ¼" | AC 230 |
| EL1510E2S5 | 01347822 | 0,7 – 2,6 | 650 | 1,00 | 448 | 13 | ¼" | AC 230 |
| EL1525S2S3 | 01359884 | 0,7 – 2,6 | 1600 | 0,95 | 448 | 13 | ¼" | DC 34 |
| EL1525S2S5 | 01359876 | 0,7 – 2,6 | 1600 | 0,95 | 448 | 13 | ¼" | DC 34 |
| EL4004E2S3 | 01347913 | 1,7 – 6,4 | 260 | 1,00 | 448 | 13 | ¼" | AC 230 |
| EL4004E2S5 | 01347855 | 1,7 – 6,4 | 260 | 1,00 | 448 | 13 | ¼" | AC 230 |
| EL4011S2S3 | 01359918 | 1,7 – 6,4 | 700 | 0,95 | 448 | 13 | ¼" | DC 34 |
| EL4011S2S5 | 01359900 | 1,7 – 6,4 | 700 | 0,95 | 448 | 13 | ¼" | DC 34 |

# Электрические шуруповерты с малым крутящим моментом

## Прямые модели

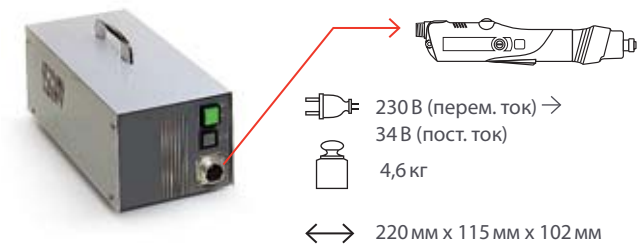
Муфта отключения

| Код | Артикул | Н*м | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | | | | | | |
| EL0109E | 01347731 | 0,0 – 0,2 | 950 | 0,32 | | 235 | 4 мм Ø | DC 24 |
| EL0410E | 01347749 | 0,1 – 0,5 | 1000 | 0,36 | | 235 | ¼" | DC 24 |
| EL1007E | 01347764 | 0,6 – 1,2 | 700 | 0,36 | | 235 | ¼" | DC 24 |
| EL1510E | 01347962 | 0,6 – 1,7 | 1000 | 0,73 | 273 | 286 | ¼" | AC 230 |
| EL1512S | 01352467 | 0,6 – 1,7 | 1200 | 0,68 | 273 | 286 | ¼" | DC 34 |
| EL1525S | 01352475 | 0,6 – 1,7 | 2500 | 0,68 | 273 | 286 | ¼" | DC 34 |
| EL2607E | 01347988 | 1,2 – 2,9 | 700 | 0,73 | 273 | 286 | ¼" | AC 230 |
| EL2608S | 01359850 | 1,2 – 2,9 | 800 | 0,68 | 273 | 286 | ¼" | DC 34 |
| EL2616S | 01352483 | 1,2 – 2,9 | 1600 | 0,68 | 273 | 286 | ¼" | DC 34 |
| ПУСК НАЖАТИЕМ | | | | | | | | |
| EP1510E | 01347970 | 0,6 – 1,7 | 1000 | 0,73 | 273 | 286 | ¼" | AC 230 |
| EP1512S | 01352509 | 0,6 – 1,7 | 1200 | 0,68 | 273 | 286 | ¼" | DC 34 |
| EP1525S | 01352517 | 0,6 – 1,7 | 2500 | 0,68 | 273 | 286 | ¼" | DC 34 |
| EP2607E | 01347996 | 1,2 – 2,9 | 700 | 0,73 | 273 | 286 | ¼" | AC 230 |
| EP2608S | 01359835 | 1,2 – 2,9 | 800 | 0,68 | 273 | 286 | ¼" | DC 34 |
| EP2616S | 01352525 | 1,2 – 2,9 | 1600 | 0,68 | 273 | 286 | ¼" | DC 34 |
| С ПЛАВНОЙ ОСТАНОВКОЙ | | | | | | | | |
| EL0410BC-SS-ESD | 04654596 | 0,2 – 0,4 | 1000 | 0,40 | | 267 | 4 мм Ø | DC 24 |
| EL0510BC-SS-ESD | 04654604 | 0,3 – 0,6 | 1000 | 0,40 | | 267 | 4 мм Ø | DC 24 |
| EL0807BC-SS-ESD | 04654612 | 0,5 – 1,0 | 700 | 0,40 | | 267 | 4 мм Ø | DC 24 |
| EL1007BC-SS-ESD | 04654620 | 0,6 – 1,2 | 700 | 0,40 | | 267 | 4 мм Ø | DC 24 |
| БЕЗ ПЛАВНОЙ ОСТАНОВКИ | | | | | | | | |
| EL1007BC-ESD | 04654638 | 0,2 – 1,2 | 700 | 0,40 | | 267 | ¼" | DC 24 |

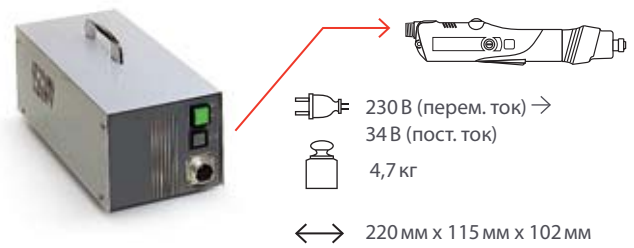
# Электрические шуруповерты с малым крутящим моментом

## Контроллеры для шуруповертов 34 В

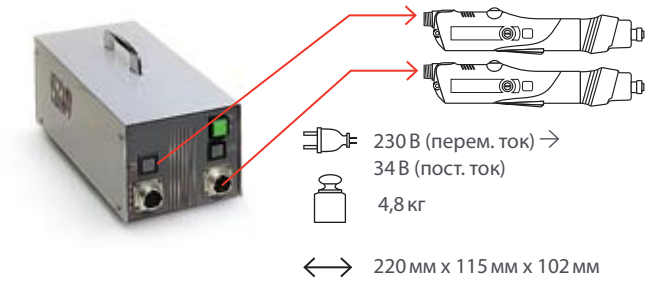
### Код EC34ES-1



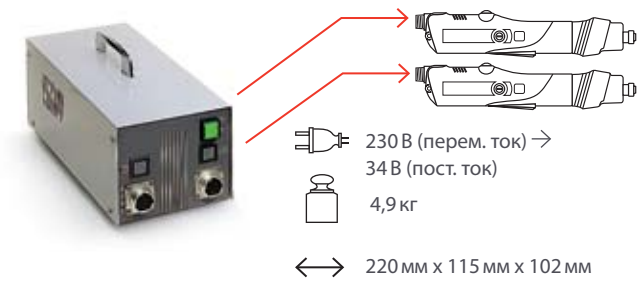

### Код EC34ES-1-CPU




### Код EC34ES-2




### Код EC34ES-2-CPU



- Управление несколькими шуруповертами (в этом примере – четырьмя)
- Установка последовательности работы шуруповертов
- Программирование автоматической смены инструментов
- Счет циклов затяжки
- Контроль крутящего момента при затяжке

### Контроллер шуруповерта (34 В) с разъемом SUB-D15 для ПЛК

# Электрические шуруповерты с малым крутящим моментом

## Контроллеры для шуруповертов 24 В

### Код EC24E

Кабель с 5 контактами (Код EL0109B-239)

230 В (перем. ток) → 24 В (пост. ток)

2,3 кг

267 мм x 83 мм x 104 мм

### Код EC24-ESD

Кабель с 6 контактами (Код EL0410B-239-ESD)

230 В (перем. ток) → 24 В (пост. ток)

2,3 кг

267 мм x 83 мм x 104 мм

### Код EC24E-CPU

Контроллер шуруповерта
(24 В) с разъемом SUB-D15 для ПЛК

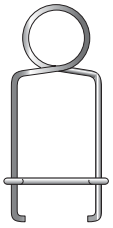
**Недоступно для моделей ESD**

# Электрические шуруповерты с малым крутящим моментом

## Дополнительные принадлежности

### Код EP4007N-48

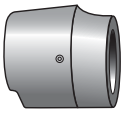
Для моделей 230 В и 34 В
Съемная пистолетная рукоятка: для моделей с пуском рычагом и нажатием.



### Подвесы:

Для моделей 230 В и 34 В

- Вертикальный: Код EP4007N-365
- Горизонтальный: Код EP4007N-366



### Код EP4007N-123

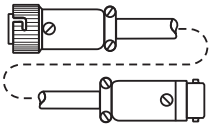
Для моделей 230 В и 34 В
Низкопрофильный фланец: фланец меньшего размера
(устанавливается на пистолетные и угловые модели в стандартной комплектации).

### Код VDS-511

Для моделей 230 В и 34 В
Ослабленная пружина для моделей с высоким крутящим моментом:
0,17 – 0,8 Н*м для моделей EP/EL1510E
0,22 – 1,0 Н*м для моделей EP/EL1512K/1525K

### Код EP4007N-516

Для моделей 230 В и 34 В
Ключ для регулировки момента: используется для внутренней регулировки момента без снятия фланца.

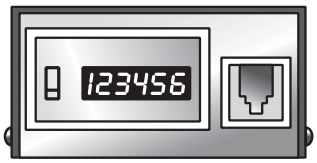


### 24 В: Код ES40T-249-2 для контроллера
### 34 В: Код EC29-249-2 для контроллера

Для моделей 34 и 24 В
Удлинительный кабель длинной 2 м:
для соединения инструмента с контроллером.

# Электрические шуруповерты с малым крутящим моментом

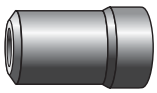
## Дополнительные принадлежности




### Код EC24-DC

Для моделей 34 и 24 В

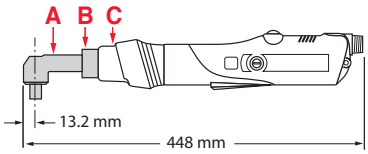
Цифровой счетчик: поставляется по запросу. На цифровом дисплее отображается количество циклов. В комплекте кабель для подключения к контроллеру.



### Код DLW-5300

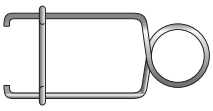
Для моделей 24 В

Крышка регулятора момента для моделей EL1007E, EL0410E и EL0109E обеспечивает защиту установленного момента от непреднамеренных изменений.




### Угловая головка (опция)

| | 2S3 ⬡ | 2S5 □ |
|---|---|---|
| A | 3RL23 | 3RL25 |
| B | EL4007N2S5-AHC | |
| C | ET4007N2S5-580 | |



### Код EL0109B-365

Для моделей 24 В

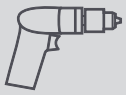
Вертикальный подвес

# Прецизионные гайковерты с двигателем постоянного тока

Инструменты серии QE в сочетании с контроллерами обеспечивают превосходные точность, эргономику и надежность, отвечая вашим строгим требованиям к затяжке соединений. Контроль затяжки на основе датчиков с полной обратной связью в компактном и легком инструменте сделает работу вашей сборочной линии еще более эффективной.

Полный ассортимент первоклассных инструментов, ручных или фиксированных, поможет повысить производительность вашего труда в автомобильной, аэрокосмической, электронной промышленности, при производстве бытовой техники и оборудования.

# Прецизионные гайковерты с двигателем постоянного тока

**Модели с пистолетной рукояткой**
Датчик крутящего момента 31

**Угловые модели**
Датчик крутящего момента 32

**Прямые модели**
Датчик крутящего момента 34

# Прецизионные гайковерты с двигателем постоянного тока

## Информация о серии

## Серия QE

**Проверенное сочетание первоклассных инструментов серии QE с контроллерами серии IC обеспечивает превосходную точность и надежность, отвечая вашим строгим требованиям к затяжке соединений. Бесконтактные переключатели, прочный редуктор и бесщеточный двигатель постоянного тока образуют надежный агрегат, а компактная эргономичная конструкция и удобно расположенные элементы управления помогают операторам обеспечивать бесперебойное функционирование сборочных линий.**

- Диапазон крутящих моментов от 0,3 до 320 Н*м
- Скорость от 500 до 3000 об/мин
- Контроль на основе датчиков с полноценной обратной связью обеспечивает исключительную точность выполнения операций
- Передовые стратегии затяжки и функция обмена данными
- Простое переключение реверса кольцом
- Компактность, высокая скорость, удобно расположенные элементы управления
- Уведомления о необходимости технического обслуживания
- Яркие светодиоды обеспечивают хорошую видимость индикаторов состояния
- Предупредительная сигнализация обеспечивает оператору положительную обратную связь, не отвлекая его от выполнения задачи
- Защита двигателя от перегрева
- Удобный захват инструмента

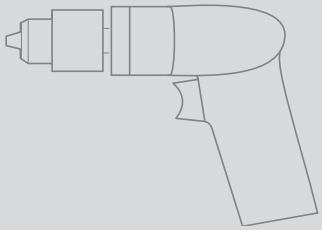
QE2PT002P10Q04

**QE**2AL003PA1S04

QE2SP002P10Q04

# Прецизионные гайковерты с двигателем постоянного тока

## Модели с пистолетной рукояткой



Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | Н*м MAX | | 1 min об/мин | кг | мм | мм | дюймов | В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УПРАВЛЕНИЕ КУРКОМ | | | | | | | | | | |
| QE2PT002P10Q04 | 46774634 | 0,3 – 1,6 | 2 | M2 | 3000 | 0,66 | 250 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PT002P10S04 | 46774642 | 0,3 – 1,6 | 2 | M2 | 3000 | 0,66 | 242 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PT003P10Q04 | 46774667 | 0,6 – 2,4 | 3 | M2 | 2450 | 0,66 | 250 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PT003P10S04 | 46774675 | 0,6 – 2,4 | 3 | M2 | 2450 | 0,66 | 242 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PT005P10Q04 | 46774691 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1700 | 0,66 | 250 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PT005P10S04 | 46774709 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1700 | 0,66 | 242 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PT007P10Q04 | 46774725 | 1,3 – 5,6 | 7 | M2 | 1250 | 0,66 | 250 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PT007P10S04 | 46774733 | 1,3 – 5,6 | 7 | M2 | 1250 | 0,66 | 242 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PT010P10Q04 | 46774758 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 850 | 0,66 | 250 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PT010P10S04 | 46774766 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 850 | 0,66 | 242 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE4PT010P10Q04 | 80175607 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 1820 | 1,20 | 243 | | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE4PT010P10S04 | 80175615IRI | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 1820 | 1,20 | 230 | | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE4PT015P10Q04 | 80175706IRI | 3,0 – 12,0 | 15 | M5 | 1220 | 1,20 | 243 | | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE4PT015P10S04 | 80175714IRI | 3,0 – 12,0 | 15 | M5 | 1220 | 1,20 | 230 | | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE4PT020P10S06 | 80175805IRI | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 900 | 1,20 | 234 | | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE4PT025P10S06 | 80175888IRI | 5,0 – 20,0 | 25 | M6 | 710 | 1,20 | 234 | | ¼" | Контроллер IC 12 |
| ПУСК КУРКОМ И НАЖАТИЕМ | | | | | | | | | | |
| QE2PP002P11Q04 | 46774337 | 0,3 – 1,6 | 2 | M2 | 3000 | 0,66 | 250 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PP002P11S04 | 46774345 | 0,3 – 1,6 | 2 | M2 | 3000 | 0,66 | 242 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PP003P11Q04 | 46774360 | 0,6 – 2,4 | 3 | M2 | 2450 | 0,66 | 250 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PP003P11S04 | 46774378 | 0,6 – 2,4 | 3 | M2 | 2450 | 0,66 | 242 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PP005P11Q04 | 46774394 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1700 | 0,66 | 250 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PP005P11S04 | 46774402 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1700 | 0,66 | 242 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PP007P11Q04 | 46774428 | 1,3 – 5,6 | 7 | M2 | 1250 | 0,66 | 250 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PP007P11S04 | 46774436 | 1,3 – 5,6 | 7 | M2 | 1250 | 0,66 | 242 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PP010P11Q04 | 46774451 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 850 | 0,66 | 250 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PP010P11S04 | 46774469 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 850 | 0,66 | 242 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| ПУСК НАЖАТИЕМ | | | | | | | | | | |
| QE2PS002P11Q04 | 46774485 | 0,3 – 1,6 | 2 | M2 | 3000 | 0,66 | 250 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PS002P11S04 | 46774493 | 0,3 – 1,6 | 2 | M2 | 3000 | 0,66 | 242 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PS003P11Q04 | 46774519 | 0,6 – 2,4 | 3 | M2 | 2450 | 0,66 | 250 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PS003P11S04 | 46774527 | 0,6 – 2,4 | 3 | M2 | 2450 | 0,66 | 242 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PS005P11Q04 | 46774543 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1700 | 0,66 | 250 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PS005P11S04 | 46774550 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1700 | 0,66 | 242 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PS007P11Q04 | 46774576 | 1,3 – 5,6 | 7 | M2 | 1250 | 0,66 | 250 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PS007P11S04 | 46774584 | 1,3 – 5,6 | 7 | M2 | 1250 | 0,66 | 242 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PS010P11Q04 | 46774600 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 850 | 0,66 | 250 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |
| QE2PS010P11S04 | 46774618 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 850 | 0,66 | 242 | 19 | ¼" | Контроллер IC 12 |

# Прецизионные гайковерты с двигателем постоянного тока

## Угловые модели

Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | Н*м MAX | | об/мин (1 min) | кг | мм | мм | мм | дюймов | В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УПРАВЛЕНИЕ РЫЧАГОМ | | | | | | | | | | | |
| **QE**2AL003PA1S04 | 46774006 | 0,8 – 3,2 | 4 | M2 | 1750 | 0,83 | 312 | 27 | 9 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2AL005PA3H04 | 46774196 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1590 | 0,95 | 318 | 34 | 13 | ¼"⬡ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2AL005PA3Q04 | 46774204 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1590 | 0,95 | 318 | 34 | 13 | ¼"⬢ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2AL005PA3S04 | 46774170 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1590 | 0,95 | 318 | 34 | 13 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2AL005PA3S06 | 46774188 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1590 | 0,95 | 318 | 34 | 13 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2AL007PA3H04 | 46774238 | 1,4 – 5,6 | 7 | M2 | 1100 | 0,95 | 318 | 34 | 13 | ¼"⬡ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2AL007PA3Q04 | 46774246 | 1,4 – 5,6 | 7 | M2 | 1100 | 0,95 | 318 | 34 | 13 | ¼"⬢ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2AL007PA3S06 | 46774220 | 1,4 – 5,6 | 7 | M2 | 1100 | 0,95 | 318 | 34 | 13 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2AL010PA3H04 | 46774279 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 730 | 0,95 | 318 | 34 | 13 | ¼"⬡ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2AL010PA3Q04 | 46774287 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 730 | 0,95 | 318 | 34 | 13 | ¼"⬢ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2AL010PA3S04 | 46774253 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 730 | 0,95 | 318 | 34 | 13 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2AL010PA3S06 | 46774261 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 730 | 0,95 | 318 | 34 | 13 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2AL015PA3H04 | 46774311 | 3,0 – 12,0 | 15 | M4 | 560 | 0,95 | 318 | 34 | 13 | ¼"⬡ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2AL015PA3Q04 | 46774329 | 3,0 – 12,0 | 15 | M4 | 560 | 0,95 | 318 | 34 | 13 | ¼"⬢ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2AL015PA3S04 | 46774295 | 3,0 – 12,0 | 15 | M4 | 560 | 0,95 | 318 | 34 | 13 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2AL015PA3S06 | 46774303 | 3,0 – 12,0 | 15 | M4 | 560 | 0,95 | 318 | 34 | 13 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4AT013PA2H04 | 16676876 | 3,0 – 10,0 | 13 | M5 | 1200 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ¼"⬡ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4AT013PA2Q04 | 16676884 | 3,0 – 10,0 | 13 | M5 | 1200 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ¼"⬢ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4AT013PA2S04 | 18427146 | 3,0 – 10,0 | 13 | M5 | 1200 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4AT013PA2S06 | 18427153 | 3,0 – 10,0 | 13 | M5 | 1200 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4AT020PA2H04 | 16676918 | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 820 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ¼"⬡ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4AT020PA2Q04 | 16676926 | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 820 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ¼"⬢ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4AT020PA2S04 | 18427179 | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 820 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4AT020PA2S06 | 16675464IRI | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 820 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4AT027PA4S06 | 18427187 | 5,0 – 22,0 | 27 | M8 | 600 | 1,30 | 387 | 42 | 17 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4AT027PA4S08 | 18427195 | 5,0 – 22,0 | 27 | M8 | 600 | 1,30 | 387 | 42 | 17 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4AT034PA4S06 | 16675167 | 7,0 – 27,0 | 34 | M8 | 470 | 1,30 | 387 | 42 | 17 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4AT034PA4S08 | 16676967 | 7,0 – 27,0 | 34 | M8 | 470 | 1,30 | 387 | 42 | 17 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**6AT030PA2S06 | 16674749 | 6,0 – 24,0 | 30 | M8 | 1230 | 1,90 | 442 | 32 | 13 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**6AT030PA4S08 | 18427351 | 6,0 – 24,0 | 30 | M8 | 1230 | 1,90 | 447 | 42 | 17 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**6AT040PA4S06 | 16675472 | 8,0 – 32,0 | 40 | M8 | 910 | 1,90 | 447 | 42 | 17 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**6AT040PA4S08 | 16675480 | 8,0 – 32,0 | 40 | M8 | 910 | 1,90 | 447 | 42 | 17 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**6AT055PA5S08 | 47130174 | 11,0 – 44,0 | 55 | M10 | 650 | 1,90 | 453 | 45 | 22 | ½"□ | Контроллер IC 12 |

# Прецизионные гайковерты с двигателем постоянного тока

## Угловые модели

Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | Н*м MAX | | об/мин | кг | мм | мм | мм | дюймов | В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QE**6AT080PA5S08 | 16674947 | 16,0 – 64,0 | 80 | M10 | 440 | 1,90 | 453 | 45 | 22 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8AT065PA5S08 | 18427526 | 13,0 – 52,0 | 65 | M10 | 1200 | 2,90 | 516 | 45 | 22 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8AT070PA5S08 | 18427534 | 14,0 – 56,0 | 70 | M10 | 1100 | 2,90 | 516 | 45 | 22 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8AT090PA5S08 | 16675662 | 17,0 – 72,0 | 90 | M10 | 850 | 2,90 | 516 | 45 | 22 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8AT115PA6S08 | 15969975 | 23,0 – 92,0 | 115 | M12 | 660 | 2,90 | 520 | 50 | 24 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8AT150PA6S08 | 16675779 | 30,0 – 120,0 | 150 | M12 | 510 | 2,90 | 520 | 50 | 24 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8AT225PA7S12 | 16679086 | 45,0 – 180,0 | 225 | M16 | 310 | 4,10 | 575 | 55 | 28 | ¾"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8AT400FA8S12 | 16679094 | 80,0 – 320,0 | 400 | M18 | 170 | 6,00 | 635 | 69 | 33 | ¾"□ | Контроллер IC 12 |

# Прецизионные гайковерты с двигателем постоянного тока

## Прямые модели

Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | Н*м MAX | | 1 min об/мин | кг | мм | мм | мм | мм | дюймов | В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УПРАВЛЕНИЕ РЫЧАГОМ | | | | | | | | | | | | |
| **QE**2SL002F32S06 | 46774832 | 0,3 – 1,6 | 2 | M2 | 3000 | 0,91 | 342 | 19 | 32 | 19 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SL002P10Q04 | 46774881 | 0,3 – 1,6 | 2 | M2 | 3000 | 0,60 | 250 | | | 22 | ¼"⬡ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SL002P10S04 | 46774899 | 0,3 – 1,6 | 2 | M2 | 3000 | 0,60 | 242 | | | 22 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SL003F32S06 | 46774840 | 0,6 – 2,4 | 3 | M2 | 2450 | 0,91 | 342 | 19 | 32 | 19 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SL003P10Q04 | 46774915 | 0,6 – 2,4 | 3 | M2 | 2450 | 0,60 | 250 | | | 22 | ¼"⬡ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SL003P10S04 | 46774923 | 0,6 – 2,4 | 3 | M2 | 2450 | 0,60 | 242 | | | 22 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SL005F32S06 | 46774857 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1700 | 0,91 | 342 | 19 | 32 | 19 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SL005P10Q04 | 46774949 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1700 | 0,60 | 250 | | | 22 | ¼"⬡ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SL005P10S04 | 46774956 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1700 | 0,60 | 242 | | | 22 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SL007F32S06 | 46774865 | 1,3 – 5,6 | 7 | M2 | 1250 | 0,91 | 342 | 19 | 32 | 19 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SL007P10Q04 | 46774972 | 1,3 – 5,6 | 7 | M2 | 1250 | 0,60 | 250 | | | 22 | ¼"⬡ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SL007P10S04 | 46774980 | 1,3 – 5,6 | 7 | M2 | 1250 | 0,60 | 242 | | | 22 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SL010F32S06 | 46774873 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 850 | 0,91 | 342 | 19 | 32 | 19 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SL010P10Q04 | 46775003 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 850 | 0,60 | 250 | | | 22 | ¼"⬡ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SL010P10S04 | 46775011 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 850 | 0,60 | 242 | | | 22 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4ST010B20S06 | | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 1820 | 1,20 | 386 | | 40 | 25 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4ST010B21S06 | 16985327 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 1820 | 1,20 | 386 | 19 | 40 | 25 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4ST015B20S06 | 48389555 | 3,0 – 11,0 | 15 | M5 | 1220 | 1,20 | 386 | | 40 | 25 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4ST015B21S06 | 16985350 | 3,0 – 11,0 | 15 | M5 | 1220 | 1,20 | 386 | 19 | 40 | 25 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4ST020B20S06 | 45501988 | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 900 | 1,20 | 386 | | 40 | 25 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4ST020B21S06 | 16985384 | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 900 | 1,20 | 386 | 19 | 40 | 25 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4ST025B20S06 | 48394746 | 5,0 – 20,0 | 25 | M6 | 710 | 1,20 | 386 | | 40 | 25 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4ST025B21S06 | 16985418 | 5,0 – 20,0 | 25 | M6 | 710 | 1,20 | 386 | 19 | 40 | 25 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**6ST020F41S06 | 10564946IRI | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 1840 | 2,10 | 501 | 19 | 113 | 27 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**6ST020F61S06 | 10565638 | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 1840 | 2,10 | 544 | 38 | 144 | 27 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**6ST028F41S06 | 16985434 | 6,0 – 22,0 | 28 | M8 | 1360 | 2,10 | 501 | 19 | 113 | 27 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**6ST028F61S06 | 10565786 | 6,0 – 22,0 | 28 | M8 | 1360 | 2,10 | 544 | 38 | 144 | 27 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**6ST033F41S06 | 16985442 | 7,0 – 26,0 | 33 | M8 | 1130 | 2,10 | 501 | 19 | 113 | 27 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**6ST033F61S06 | 10566321IRI | 7,0 – 26,0 | 33 | M8 | 1130 | 2,10 | 544 | 38 | 144 | 27 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**6ST050F41S08 | 16985459 | 10,0 – 40,0 | 50 | M10 | 760 | 2,10 | 501 | 19 | 113 | 27 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**6ST050F61S08 | 10566826IRI | 10,0 – 40,0 | 50 | M10 | 760 | 2,10 | 544 | 38 | 144 | 27 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8ST055F41S08 | 10567956IRI | 11,0 – 44,0 | 55 | M10 | 1470 | 3,00 | 557 | 19 | 109 | 30 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8ST055F61S08 | 10568004IRI | 11,0 – 44,0 | 55 | M10 | 1470 | 3,00 | 608 | 38 | 141 | 30 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8ST070F41S08 | 16985475 | 14,0 – 56,0 | 70 | M10 | 1160 | 3,00 | 557 | 19 | 109 | 30 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8ST070F61S08 | 10568178IRI | 14,0 – 56,0 | 70 | M10 | 1160 | 3,00 | 608 | 38 | 141 | 30 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8ST090F41S08 | 16675753 | 18,0 – 72,0 | 90 | M10 | 900 | 3,00 | 557 | 19 | 109 | 30 | ½"□ | Контроллер IC 12 |

# Прецизионные гайковерты с двигателем постоянного тока

## Прямые модели

Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | Н*м MAX | | 1 min об/мин | кг | мм | мм | мм | мм | дюймов | В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QE**8ST090F61S08 | 10568277IRI | 18,0 – 72,0 | 90 | M10 | 900 | 3,00 | 608 | 38 | 141 | 30 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8ST150F41S08 | 16985483 | 30,0 – 120,0 | 150 | M12 | 500 | 3,40 | 572 | 19 | 109 | 31 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8ST150F61S08 | 10568327IRI | 30,0 – 120,0 | 150 | M12 | 500 | 3,40 | 623 | 38 | 150 | 31 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8ST230F61S08 | 45497187 | 46,0 – 184,0 | 230 | M18 | 340 | 5,50 | 710 | 38 | 150 | 36 | ½"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8ST230F62S12 | 18427674 | 46,0 – 184,0 | 230 | M18 | 340 | 5,50 | 717 | 38 | 155 | 36 | ¾"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**8ST230F82S12 | 45601366 | 46,0 – 184,0 | 230 | M18 | 340 | 5,50 | 768 | 38 | 155 | 36 | ¾"□ | Контроллер IC 12 |
| ПУСК РЫЧАГОМ И НАЖАТИЕМ | | | | | | | | | | | | |
| **QE**2SP002P11Q04 | 46775037 | 0,3 – 1,6 | 2 | M2 | 3000 | 0,60 | 250 | | | 22 | ¼"⌬ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SP002P11S04 | 46775045 | 0,3 – 1,6 | 2 | M2 | 3000 | 0,60 | 242 | | | 22 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SP003P11Q04 | 46775060 | 0,6 – 2,4 | 3 | M2 | 2450 | 0,60 | 250 | | | 22 | ¼"⌬ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SP003P11S04 | 46775078 | 0,6 – 2,4 | 3 | M2 | 2450 | 0,60 | 242 | | | 22 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SP005P11Q04 | 46775094 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1700 | 0,60 | 250 | | | 22 | ¼"⌬ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SP005P11S04 | 46775102 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1700 | 0,60 | 242 | | | 22 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SP007P11Q04 | 46775128 | 1,3 – 5,6 | 7 | M2 | 1250 | 0,60 | 250 | | | 22 | ¼"⌬ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SP007P11S04 | 46775136 | 1,3 – 5,6 | 7 | M2 | 1250 | 0,60 | 242 | | | 22 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SP010P11Q04 | 46775151 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 850 | 0,60 | 250 | | | 22 | ¼"⌬ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2SP010P11S04 | 46775169 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 850 | 0,60 | 242 | | | 22 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| ПУСК НАЖАТИЕМ | | | | | | | | | | | | |
| **QE**2TS002P11Q04 | 46775185 | 0,3 – 1,6 | 2 | M2 | 3000 | 0,57 | 250 | | | 22 | ¼"⌬ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2TS002P11S04 | 46775193 | 0,3 – 1,6 | 2 | M2 | 3000 | 0,57 | 242 | | | 22 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2TS003P11Q04 | 46775219 | 0,6 – 2,4 | 3 | M2 | 2450 | 0,57 | 250 | | | 22 | ¼"⌬ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2TS003P11S04 | 46775227 | 0,6 – 2,4 | 3 | M2 | 2450 | 0,57 | 242 | | | 22 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2TS005P11Q04 | 46775243 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1700 | 0,57 | 250 | | | 22 | ¼"⌬ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2TS005P11S04 | 46775250 | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1700 | 0,57 | 242 | | | 22 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2TS007P11Q04 | 46775276 | 1,3 – 5,6 | 7 | M2 | 1250 | 0,57 | 250 | | | 22 | ¼"⌬ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2TS007P11S04 | 46775284 | 1,3 – 5,6 | 7 | M2 | 1250 | 0,57 | 242 | | | 22 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2TS010P11Q04 | 46775300 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 850 | 0,57 | 250 | | | 22 | ¼"⌬ | Контроллер IC 12 |
| **QE**2TS010P11S04 | 46775318 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 850 | 0,57 | 242 | | | 22 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4TS010R11Q04 | 16678955 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 1820 | 1,20 | 363 | | | 25 | ¼"⌬ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4TS010R11S04 | 16678963 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 1820 | 1,20 | 343 | | | 25 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4TS010R11S06 | 16678971 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 1820 | 1,20 | 343 | | | 25 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4TS015R11Q04 | 18427278 | 3,0 – 12,0 | 15 | M5 | 1220 | 1,20 | 363 | | | 25 | ¼"⌬ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4TS015R11S04 | 16678989 | 3,0 – 12,0 | 15 | M5 | 1220 | 1,20 | 343 | | | 25 | ¼"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4TS015R11S06 | 16678997 | 3,0 – 12,0 | 15 | M5 | 1220 | 1,20 | 343 | | | 25 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4TS020R11S06 | 16679003 | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 900 | 1,20 | 343 | | | 25 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |
| **QE**4TS025R11S06 | 16679011 | 5,0 – 20,0 | 25 | M6 | 710 | 1,20 | 343 | | | 25 | ⅜"□ | Контроллер IC 12 |

# Фиксируемые шпиндели с двигателем постоянного тока

Надежные и долговечные двигатели обеспечат высокую точность выполнения и контроля ваших сборочных операций в узких местах. Вне зависимости от количества шпинделей в конфигурации эти первоклассные инструменты гарантируют высочайшую производительность и долговечность. Модели серии QM – это рабочая лошадка для выполнения ваших операций, требующих применения нескольких шпинделей. Благодаря четырем типоразмерам обеспечивается широкий диапазон крутящего момента и скорости вращения, шпиндели Ingersoll Rand серии QM отвечают высоким требованиям производительности, прочности и надежности в отрасли.

# Фиксируемые шпиндели с двигателем постоянного тока

## Фиксируемые электрические шпиндели серии QE

**Угловые модели**
Датчик крутящего момента 39

**Прямые модели**
Датчик крутящего момента 40


## Электрические шпиндели серии QM

**Прямые модели**
Датчик крутящего момента 42

**Дополнительные принадлежности** 44

# Фиксируемые шпиндели с двигателем постоянного тока

## Информация о серии

## Серия QE

**Обладает всеми преимуществами стандартной серии QE. Прочный редуктор и бесщеточный двигатель постоянного тока образуют надежный агрегат, который обеспечит бесперебойное функционирование вашей сборочной линии и поможет снизить эксплуатационные расходы. Модели со смещенной осью выходного вала подходят для работы в узких местах.**

- Диапазон крутящих моментов от 0,3 до 320 Н*м
- Скорость от 170 до 3000 об/мин
- Контроль на основе датчиков с полноценной обратной связью обеспечивает исключительную точность выполнения операций
- Передовые стратегии затяжки и функция обмена данными
- Отсутствие переключателя на корпусе, прочный редуктор и бесщеточный двигатель постоянного тока делают устройство исключительно долговечным
- Уведомления о необходимости технического обслуживания
- Яркие светодиоды обеспечивают хорошую видимость индикаторов состояния
- Фиксируемые электрические гайковерты со смещенной осью выходного вала серий QE6Z и QE8Z

**QE**6AC040FA4S06

**QE**2SC002F32S06

QE6ZC020P52S06

## Серия QM

**Надежные и долговечные двигатели обеспечат высокую точность выполнения и контроля ваших сборочных операций. Вне зависимости от количества шпинделей в конфигурации эти первоклассные инструменты гарантируют высочайшую производительность и долговечность.**

- Диапазон крутящих моментов от 2 до 1900 Н*м
- Скорость от 25 до 1382 об/мин
- Датчик момента расположен непосредственно на выходном валу
- Двигатели с интенсивным рабочим циклом и прочные компоненты обеспечивают исключительную надежность инструментов
- Внешняя плата управления упрощает интеграцию
- Поставляются со шпинделями или без них в разных размерах и с разными типами привода

QM3SS008H22S06

# Фиксируемые шпиндели с двигателем постоянного тока

## Фиксируемые электрические шпиндели серии QE | Угловые модели

Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | Н*м MAX | | 1 min об/мин | кг | мм | мм | мм | дюймов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QE**4AC013BA2H04 | | 3,0 – 10,0 | 13 | M5 | 1200 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ¼" |
| **QE**4AC013BA2Q04 | | 3,0 – 10,0 | 13 | M5 | 1200 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ¼" |
| **QE**4AC013BA2S04 | 47125729 | 3,0 – 10,0 | 13 | M5 | 1200 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ¼" |
| **QE**4AC013BA2S06 | | 3,0 – 10,0 | 13 | M5 | 1200 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ⅜" |
| **QE**4AC020BA2H04 | | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 820 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ¼" |
| **QE**4AC020BA2Q04 | | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 820 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ¼" |
| **QE**4AC020BA2S04 | | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 820 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ¼" |
| **QE**4AC020BA2S06 | 45669959 | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 820 | 1,30 | 383 | 32 | 13 | ⅜" |
| **QE**4AC027BA4S06 | 80235666 | 5,0 – 22,0 | 27 | M8 | 600 | 1,30 | 387 | 42 | 17 | ⅜" |
| **QE**4AC027BA4S08 | | 5,0 – 22,0 | 27 | M8 | 600 | 1,30 | 387 | 42 | 17 | ½" |
| **QE**6AC030FA2S06 | | 6,0 – 24,0 | 30 | M8 | 1230 | 1,90 | 442 | 32 | 13 | ⅜" |
| **QE**6AC030FA4S08 | 47526343001 | 6,0 – 24,0 | 30 | M8 | 1230 | 1,90 | 447 | 42 | 17 | ½" |
| **QE**4AC034BA4S06 | 45645041 | 7,0 – 27,0 | 34 | M8 | 470 | 1,30 | 387 | 42 | 17 | ⅜" |
| **QE**4AC034BA4S08 | | 7,0 – 27,0 | 34 | M8 | 470 | 1,30 | 387 | 42 | 17 | ½" |
| **QE**6AC040FA4S06 | | 8,0 – 32,0 | 40 | M8 | 910 | 1,90 | 447 | 42 | 17 | ⅜" |
| **QE**6AC040FA4S08 | 47082037 | 8,0 – 32,0 | 40 | M8 | 910 | 1,90 | 447 | 42 | 17 | ½" |
| **QE**6AC055FA5S08 | 47096227 | 11,0 – 44,0 | 55 | M10 | 650 | 1,90 | 453 | 45 | 22 | ½" |
| **QE**8AC065FA5S08 | | 13,0 – 52,0 | 65 | M10 | 1200 | 2,90 | 516 | 45 | 22 | ½" |
| **QE**8AC070FA5S08 | 18427450 | 14,0 – 56,0 | 70 | M10 | 1100 | 2,90 | 516 | 45 | 22 | ½" |
| **QE**6AC080FA5S08 | | 16,0 – 64,0 | 80 | M10 | 440 | 1,90 | 453 | 45 | 22 | ½" |
| **QE**8AC090FA5S08 | 47096656 | 18,0 – 72,0 | 90 | M10 | 850 | 2,90 | 516 | 45 | 22 | ½" |
| **QE**8AC115FA6S08 | 80217300 | 23,0 – 92,0 | 115 | M12 | 660 | 2,90 | 520 | 50 | 24 | ½" |
| **QE**8AC150FA6S08 | 45634664 | 30,0 – 120,0 | 150 | M12 | 510 | 2,90 | 520 | 50 | 24 | ½" |
| **QE**8AC225FA7S12 | 80217292 | 45,0 – 180,0 | 225 | M16 | 310 | 4,10 | 575 | 55 | 28 | ¾" |
| **QE**8AC400FA8S12 | 18427468 | 80,0 – 320,0 | 400 | M18 | 170 | 6,00 | 635 | 69 | 33 | ¾" |

# Фиксируемые шпиндели с двигателем постоянного тока

## Фиксируемые электрические шпиндели серии QE | Прямые модели

Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | Н*м MAX | | 1 min об/мин | кг | мм | мм | мм | дюймов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QE**2SC002F32S06 | 46774782 | 0,3 – 1,6 | 2 | M2 | 3000 | 0,91 | 342 | 19 | 32 | ⅜"□ |
| **QE**2SC003F32S06 | 46774790 | 0,6 – 2,4 | 3 | M2 | 2450 | 0,91 | 342 | 19 | 32 | ⅜"□ |
| **QE**2SC005F32S06 | 46774808IRI | 1,0 – 4,0 | 5 | M2 | 1700 | 0,91 | 342 | 19 | 32 | ⅜"□ |
| **QE**2SC007F32S06 | 46774816 | 1,3 – 5,6 | 7 | M2 | 1250 | 0,91 | 342 | 19 | 32 | ⅜"□ |
| **QE**2SC010F32S06 | 46774824 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 850 | 0,91 | 342 | 19 | 32 | ⅜"□ |
| **QE**4SC010B20S06 | | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 1820 | 1,20 | 386 | | 40 | ⅜"□ |
| **QE**4SC010B21S06 | 80239049 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 1820 | 1,20 | 386 | 19 | 40 | ⅜"□ |
| **QE**4SC010B41S06 | 16986721 | 2,0 – 8,0 | 10 | M4 | 1820 | 1,20 | 437 | 19 | 74 | ⅜"□ |
| **QE**4SC015B20S06 | | 3,0 – 11,0 | 15 | M5 | 1220 | 1,20 | 386 | | 40 | ⅜"□ |
| **QE**4SC015B21S06 | 45506961 | 3,0 – 11,0 | 15 | M5 | 1220 | 1,20 | 386 | 19 | 40 | ⅜"□ |
| **QE**4SC015B41S06 | 16986739 | 3,0 – 11,0 | 15 | M5 | 1220 | 1,20 | 437 | 19 | 74 | ⅜"□ |
| **QE**4SC020B20S06 | | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 900 | 1,20 | 386 | | 40 | ⅜"□ |
| **QE**4SC020B21S06 | 45659398 | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 900 | 1,20 | 386 | 19 | 40 | ⅜"□ |
| **QE**4SC020B41S06 | 16986747 | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 900 | 1,20 | 437 | 19 | 74 | ⅜"□ |
| **QE**4SC025B20S06 | | 5,0 – 20,0 | 25 | M6 | 710 | 1,20 | 386 | | 40 | ⅜"□ |
| **QE**4SC025B21S06 | 47100953 | 5,0 – 20,0 | 25 | M6 | 710 | 1,20 | 386 | 19 | 40 | ⅜"□ |
| **QE**4SC025B41S06 | 16986754 | 5,0 – 20,0 | 25 | M6 | 710 | 1,20 | 437 | 19 | 74 | ⅜"□ |
| **QE**6SC020F41S06 | 18427369 | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 1840 | 2,10 | 501 | 19 | 113 | ⅜"□ |
| **QE**6SC020F61S06 | 16986762 | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 1840 | 2,10 | 544 | 38 | 144 | ⅜"□ |
| **QE**6SC020F81S06 | 18427377 | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 1840 | 2,10 | 594 | 38 | 195 | ⅜"□ |
| **QE**6SC028F41S06 | 16993685 | 6,0 – 22,0 | 28 | M8 | 1360 | 2,10 | 501 | 19 | 113 | ⅜"□ |
| **QE**6SC028F61S06 | 16986770 | 6,0 – 22,0 | 28 | M8 | 1360 | 2,10 | 544 | 38 | 144 | ⅜"□ |
| **QE**6SC028F81S06 | | 6,0 – 22,0 | 28 | M8 | 1360 | 2,10 | 594 | 38 | 195 | ⅜"□ |
| **QE**6SC033F41S06 | 18427385 | 7,0 – 26,0 | 33 | M8 | 1130 | 2,10 | 501 | 19 | 113 | ⅜"□ |
| **QE**6SC033F61S06 | 16986788 | 7,0 – 26,0 | 33 | M8 | 1130 | 2,10 | 544 | 38 | 144 | ⅜"□ |
| **QE**6SC033F81S06 | 48376503 | 7,0 – 26,0 | 33 | M8 | 1130 | 2,10 | 594 | 38 | 195 | ⅜"□ |
| **QE**6SC050F41S08 | 18427419 | 10,0 – 40,0 | 50 | M10 | 760 | 2,10 | 501 | 19 | 113 | ½"□ |
| **QE**6SC050F61S08 | 16986796 | 10,0 – 40,0 | 50 | M10 | 760 | 2,10 | 544 | 38 | 144 | ½"□ |
| **QE**6SC050F81S08 | | 10,0 – 40,0 | 50 | M10 | 760 | 2,10 | 594 | 38 | 195 | ½"□ |
| **QE**6ZC020P42S06 | 10567030IRI | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 1840 | 2,50 | 664 | 51 | 130 | ⅜"□ |
| **QE**6ZC020P52S06 | 16986846IRI | 4,0 – 16,0 | 20 | M6 | 1840 | 2,50 | 647 | 51 | 130 | ⅜"□ |
| **QE**6ZC028P52S06 | 16987315 | 5,0 – 20,0 | 28 | M8 | 1360 | 2,50 | 647 | 51 | 130 | ⅜"□ |
| **QE**6ZC033P52S06 | 10567436IRI | 7,0 – 26,0 | 33 | M8 | 1130 | 2,50 | 647 | 51 | 130 | ⅜"□ |
| **QE**6ZC050P52S06 | 16678039 | 10,0 – 40,0 | 50 | M10 | 760 | 2,50 | 647 | 51 | 130 | ⅜"□ |
| **QE**8SC055F41S08 | 80240401 | 11,0 – 44,0 | 55 | M10 | 1470 | 3,00 | 557 | 19 | 109 | ½"□ |
| **QE**8SC055F61S08 | 16986804 | 11,0 – 44,0 | 55 | M10 | 1470 | 3,00 | 608 | 38 | 140 | ½"□ |

# Фиксируемые шпиндели с двигателем постоянного тока

## Фиксируемые электрические шпиндели серии QE | Прямые модели

Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | Н*м MAX | | 1 min об/мин | кг | мм | мм | мм | дюймов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QE**8SC055F81S08 | 47087101 | 11,0 – 44,0 | 55 | M10 | 1470 | 3,00 | 659 | 38 | 191 | ½" |
| **QE**8SC070F41S08 | 18427575 | 14,0 – 56,0 | 70 | M10 | 1160 | 3,00 | 557 | 19 | 109 | ½" |
| **QE**8SC070F61S08 | 16986812 | 14,0 – 56,0 | 70 | M10 | 1160 | 3,00 | 608 | 38 | 140 | ½" |
| **QE**8SC070F81S08 | | 14,0 – 56,0 | 70 | M10 | 1160 | 3,00 | 659 | 38 | 191 | ½" |
| **QE**8SC090F41S08 | 18427609 | 18,0 – 72,0 | 90 | M10 | 900 | 3,00 | 557 | 19 | 109 | ½" |
| **QE**8SC090F61S08 | 16985517 | 18,0 – 72,0 | 90 | M10 | 900 | 3,00 | 608 | 38 | 140 | ½" |
| **QE**8SC090F81S08 | 16985509 | 18,0 – 72,0 | 90 | M10 | 900 | 3,00 | 659 | 38 | 191 | ½" |
| **QE**8SC150F41S08 | 80165962 | 30,0 – 120,0 | 150 | M12 | 500 | 3,40 | 572 | 19 | 109 | ½" |
| **QE**8SC150F61S08 | 16986820 | 30,0 – 120,0 | 150 | M12 | 500 | 3,40 | 623 | 38 | 140 | ½" |
| **QE**8SC150F81S08 | 45634656 | 30,0 – 120,0 | 150 | M12 | 500 | 3,40 | 674 | 38 | 191 | ½" |
| **QE**8SC230F02S12 | | 45,0 – 185,0 | 230 | | 340 | 5,50 | 812 | 50 | 241 | ¾" |
| **QE**8SC230F22S12 | | 45,0 – 185,0 | 230 | | 340 | 5,50 | 853 | 50 | 291 | ¾" |
| **QE**8SC230F62S12 | 16989055 | 45,0 – 185,0 | 230 | | 340 | 5,50 | 710 | 50 | 140 | ¾" |
| **QE**8SC230F82S12 | 16986838 | 45,0 – 185,0 | 230 | | 340 | 5,50 | 761 | 50 | 191 | ¾" |
| **QE**8ZC055F52S06 | 10568376IRI | 11,0 – 44,0 | 55 | M10 | 1470 | 3,00 | 723 | 51 | 130 | ⅜" |
| **QE**8ZC070F02S08 | | 14,0 – 56,0 | 70 | M10 | 1160 | 3,00 | 888 | 51 | 295 | ½" |
| **QE**8ZC070F22S08 | | 14,0 – 56,0 | 70 | M10 | 1160 | 3,00 | 939 | 51 | 346 | ½" |
| **QE**8ZC070F62S08 | 18427682 | 14,0 – 56,0 | 70 | M10 | 1160 | 3,00 | 786 | 51 | 194 | ½" |
| **QE**8ZC070F82S08 | | 14,0 – 56,0 | 70 | M10 | 1160 | 3,00 | 837 | 51 | 245 | ½" |
| **QE**8ZC090F02S08 | | 18,0 – 72,0 | 90 | M10 | 900 | 4,00 | 888 | 51 | 295 | ½" |
| **QE**8ZC090F22S08 | | 18,0 – 72,0 | 90 | M10 | 900 | 4,00 | 939 | 51 | 346 | ½" |
| **QE**8ZC090F62S08 | 16985491 | 18,0 – 72,0 | 90 | M10 | 900 | 4,00 | 786 | 51 | 194 | ½" |
| **QE**8ZC090F82S08 | | 18,0 – 72,0 | 90 | M10 | 900 | 4,00 | 837 | 51 | 245 | ½" |
| **QE**8ZC150F02S08 | | 30,0 – 120,0 | 150 | M12 | 500 | 4,00 | 888 | 51 | 295 | ½" |
| **QE**8ZC150F22S08 | 42709741 | 30,0 – 120,0 | 150 | M12 | 500 | 4,00 | 939 | 51 | 346 | ½" |
| **QE**8ZC150F62S08 | 42712901 | 30,0 – 120,0 | 150 | M12 | 500 | 4,00 | 786 | 51 | 194 | ½" |
| **QE**8ZC150F82S08 | | 30,0 – 120,0 | 150 | M12 | 500 | 4,00 | 837 | 51 | 245 | ½" |

# Фиксируемые шпиндели с двигателем постоянного тока

## Электрические шпиндели серии QM | Прямые модели

Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | Н*м MAX | | об/мин | кг | мм | мм | мм | дюймов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QM**3SS008H22S06 | 18453217 | 2,0 – 6,0 | 8 | M4 | 1382 | 2,70 | 599 | 50 | 300 | ⅜"□ |
| **QM**3SS008H22S08 | 18453225 | 2,0 – 6,0 | 8 | M4 | 1382 | 2,70 | 599 | 50 | 300 | ½"□ |
| **QM**3SS008H62S06 | 18453175 | 2,0 – 6,0 | 8 | M4 | 1382 | 2,40 | 449 | 50 | 150 | ⅜"□ |
| **QM**3SS008H62S08 | 18453183 | 2,0 – 6,0 | 8 | M4 | 1382 | 2,40 | 449 | 50 | 150 | ½"□ |
| **QM**3SS008H92S06 | 18453191 | 2,0 – 6,0 | 8 | M4 | 1382 | 2,40 | 524 | 50 | 225 | ⅜"□ |
| **QM**3SS008H92S08 | 18453209 | 2,0 – 6,0 | 8 | M4 | 1382 | 2,50 | 524 | 50 | 225 | ½"□ |
| **QM**3SS012H22S06 | 18453266 | 3,0 – 10,0 | 12 | M4 | 927 | 2,70 | 599 | 50 | 300 | ⅜"□ |
| **QM**3SS012H22S08 | 18453274 | 3,0 – 10,0 | 12 | M4 | 927 | 2,70 | 599 | 50 | 300 | ½"□ |
| **QM**3SS012H62S06 | 18427690 | 3,0 – 10,0 | 12 | M4 | 927 | 2,40 | 449 | 50 | 150 | ⅜"□ |
| **QM**3SS012H62S08 | 18453233 | 3,0 – 10,0 | 12 | M4 | 927 | 2,40 | 449 | 50 | 150 | ½"□ |
| **QM**3SS012H92S06 | 18453241 | 3,0 – 10,0 | 12 | M4 | 927 | 2,50 | 524 | 50 | 225 | ⅜"□ |
| **QM**3SS012H92S08 | 18453258 | 3,0 – 10,0 | 12 | M4 | 927 | 2,50 | 524 | 50 | 225 | ½"□ |
| **QM**3SS016H22S06 | 18453324 | 4,0 – 13,0 | 16 | M4 | 686 | 2,70 | 599 | 50 | 300 | ⅜"□ |
| **QM**3SS016H22S08 | 18453332 | 4,0 – 13,0 | 16 | M4 | 686 | 2,70 | 599 | 50 | 300 | ½"□ |
| **QM**3SS016H62S06 | 18453282 | 4,0 – 13,0 | 16 | M4 | 686 | 2,40 | 449 | 50 | 150 | ⅜"□ |
| **QM**3SS016H62S08 | 18453290 | 4,0 – 13,0 | 16 | M4 | 686 | 2,40 | 449 | 50 | 150 | ½"□ |
| **QM**3SS016H92S06 | 18453308 | 4,0 – 13,0 | 16 | M4 | 686 | 2,50 | 524 | 50 | 225 | ⅜"□ |
| **QM**3SS016H92S08 | 18453316 | 4,0 – 13,0 | 16 | M4 | 686 | 2,50 | 524 | 50 | 225 | ½"□ |
| **QM**3SS020H22S06 | 18453373IRI | 5,0 – 16,0 | 20 | M5 | 545 | 2,70 | 599 | 50 | 300 | ⅜"□ |
| **QM**3SS020H22S08 | 18453381 | 5,0 – 16,0 | 20 | M5 | 545 | 2,70 | 599 | 50 | 300 | ½"□ |
| **QM**3SS020H62S06 | 18427708 | 5,0 – 16,0 | 20 | M5 | 545 | 2,40 | 449 | 50 | 150 | ⅜"□ |
| **QM**3SS020H62S08 | 16992604 | 5,0 – 16,0 | 20 | M5 | 545 | 2,40 | 449 | 50 | 150 | ½"□ |
| **QM**3SS020H92S06 | 18453357 | 5,0 – 16,0 | 20 | M5 | 545 | 2,50 | 524 | 50 | 225 | ⅜"□ |
| **QM**3SS020H92S08 | 18453365 | 5,0 – 16,0 | 20 | M5 | 545 | 2,40 | 524 | 50 | 225 | ½"□ |
| **QM**5SS035H22S06 | 18453431 | 9,0 – 28,0 | 35 | M6 | 590 | 4,20 | 673 | 50 | 300 | ⅜"□ |
| **QM**5SS035H22S08 | 18453449 | 9,0 – 28,0 | 35 | M6 | 590 | 4,20 | 673 | 50 | 300 | ½"□ |
| **QM**5SS035H62S06 | 18453399IRI | 9,0 – 28,0 | 35 | M6 | 590 | 3,90 | 523 | 50 | 150 | ⅜"□ |
| **QM**5SS035H62S08 | 18453407 | 9,0 – 28,0 | 35 | M6 | 590 | 3,90 | 523 | 50 | 150 | ½"□ |
| **QM**5SS035H92S06 | 18453415 | 9,0 – 28,0 | 35 | M6 | 590 | 4,00 | 598 | 50 | 225 | ⅜"□ |
| **QM**5SS035H92S08 | 18453423 | 9,0 – 28,0 | 35 | M6 | 590 | 4,00 | 598 | 50 | 225 | ½"□ |
| **QM**5SS055H22S06 | 18453480 | 14,0 – 44,0 | 55 | M6 | 507 | 4,20 | 673 | 50 | 300 | ⅜"□ |
| **QM**5SS055H22S08 | 18453498 | 14,0 – 44,0 | 55 | M6 | 507 | 4,20 | 673 | 50 | 300 | ½"□ |
| **QM**5SS055H62S06 | 16992612 | 14,0 – 44,0 | 55 | M6 | 507 | 3,90 | 523 | 50 | 150 | ⅜"□ |
| **QM**5SS055H62S08 | 18453456IRI | 14,0 – 44,0 | 55 | M6 | 507 | 3,90 | 523 | 50 | 150 | ½"□ |
| **QM**5SS055H92S06 | 18453464 | 14,0 – 44,0 | 55 | M6 | 507 | 4,00 | 598 | 50 | 225 | ⅜"□ |
| **QM**5SS055H92S08 | 18453472 | 14,0 – 44,0 | 55 | M6 | 507 | 4,00 | 598 | 50 | 225 | ½"□ |

# Фиксируемые шпиндели с двигателем постоянного тока

## Электрические шпиндели серии QM | Прямые модели

Датчик крутящего момента

| Код | Артикул | Н*м | Н*м MAX | | об/мин | кг | мм | мм | мм | дюймов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QM**5SS090H22S08 | 18453514 | 23,0 – 72,0 | 90 | M8 | 280 | 4,20 | 673 | 50 | 300 | ½"□ |
| **QM**5SS090H62S08 | 18427716 | 23,0 – 72,0 | 90 | M8 | 280 | 3,90 | 523 | 50 | 150 | ½"□ |
| **QM**5SS090H92S08 | 18453506IRI | 23,0 – 72,0 | 90 | M8 | 280 | 4,00 | 598 | 50 | 225 | ½"□ |
| **QM**7SS190H22S08 | 18453548IRI | 48,0 – 152,0 | 190 | M10 | 273 | 8,90 | 794 | 50 | 300 | ½"□ |
| **QM**7SS190H22S12 | 18453555 | 48,0 – 152,0 | 190 | M10 | 273 | 8,90 | 794 | 50 | 300 | ¾"□ |
| **QM**7SS190H62S08 | 18453522 | 48,0 – 152,0 | 190 | M10 | 273 | 8,40 | 645 | 50 | 150 | ½"□ |
| **QM**7SS190H62S12 | 18427724 | 48,0 – 152,0 | 190 | M10 | 273 | 8,40 | 645 | 50 | 150 | ¾"□ |
| **QM**7SS190H92S08 | 18453530 | 48,0 – 152,0 | 190 | M10 | 273 | 8,60 | 720 | 50 | 225 | ½"□ |
| **QM**7SS190H92S12 | | 48,0 – 152,0 | 190 | M10 | 273 | 8,60 | 720 | 50 | 225 | ¾"□ |
| **QM**7SS220H22S12 | 18453563 | 55,0 – 176,0 | 220 | M10 | 233 | 8,90 | 794 | 50 | 300 | ¾"□ |
| **QM**7SS220H62S12 | 18427732IRI | 55,0 – 176,0 | 220 | M10 | 233 | 8,40 | 645 | 50 | 150 | ¾"□ |
| **QM**7SS220H92S12 | 80176076 | 55,0 – 176,0 | 220 | M10 | 233 | 8,60 | 720 | 50 | 225 | ¾"□ |
| **QM**9SS315H22S12 | 18453605 | 79,0 – 250,0 | 315 | M10 | 278 | 19,50 | 860 | 50 | 300 | ¾"□ |
| **QM**9SS315H22S16 | 18453613IRI | 79,0 – 250,0 | 315 | M10 | 278 | 19,60 | 860 | 50 | 300 | 1"□ |
| **QM**9SS315H62S12 | 18427740 | 79,0 – 250,0 | 315 | M10 | 278 | 18,60 | 711 | 50 | 150 | ¾"□ |
| **QM**9SS315H62S16 | 18453571 | 79,0 – 250,0 | 315 | M10 | 278 | 18,70 | 711 | 50 | 150 | 1"□ |
| **QM**9SS315H92S12 | 18453589 | 79,0 – 250,0 | 315 | M10 | 278 | 19,10 | 786 | 50 | 225 | ¾"□ |
| **QM**9SS315H92S16 | 18453597 | 79,0 – 250,0 | 315 | M10 | 278 | 19,20 | 786 | 50 | 225 | 1"□ |
| **QM**9SS435H22S12 | 18453662 | 109,0 – 346,0 | 435 | M12 | 203 | 19,50 | 860 | 50 | 300 | ¾"□ |
| **QM**9SS435H22S16 | 18453670 | 109,0 – 346,0 | 435 | M12 | 203 | 19,60 | 860 | 50 | 300 | 1"□ |
| **QM**9SS435H62S12 | 18453621 | 109,0 – 346,0 | 435 | M12 | 203 | 18,60 | 711 | 50 | 150 | ¾"□ |
| **QM**9SS435H62S16 | 18453639 | 109,0 – 346,0 | 435 | M12 | 203 | 18,70 | 711 | 50 | 150 | 1"□ |
| **QM**9SS435H92S12 | 18453647 | 109,0 – 346,0 | 435 | M12 | 203 | 19,10 | 786 | 50 | 225 | ¾"□ |
| **QM**9SS435H92S16 | 18453654 | 109,0 – 346,0 | 435 | M12 | 203 | 19,20 | 786 | 50 | 225 | 1"□ |
| **QM**9SS520H22S12 | 18453720 | 130,0 – 410,0 | 520 | M12 | 170 | 19,50 | 860 | 50 | 300 | ¾"□ |
| **QM**9SS520H22S16 | 18453738 | 130,0 – 410,0 | 520 | M12 | 170 | 19,60 | 860 | 50 | 300 | 1"□ |
| **QM**9SS520H62S12 | 18453688 | 130,0 – 410,0 | 520 | M12 | 170 | 18,60 | 711 | 50 | 150 | ¾"□ |
| **QM**9SS520H62S16 | 18453696 | 130,0 – 410,0 | 520 | M12 | 170 | 18,70 | 711 | 50 | 150 | 1"□ |
| **QM**9SS520H92S12 | 18453704 | 130,0 – 410,0 | 520 | M12 | 170 | 19,10 | 786 | 50 | 225 | ¾"□ |
| **QM**9SS520H92S16 | 18453712 | 130,0 – 410,0 | 520 | M12 | 170 | 19,20 | 786 | 50 | 225 | 1"□ |
| **QM**9SS650H62S16 | 18427757IRI | 163,0 – 516,0 | 650 | M14 | 136 | 18,70 | 711 | 50 | 150 | 1"□ |
| **QM**9SS650H92S16 | 18453746 | 163,0 – 516,0 | 650 | M14 | 136 | 19,60 | 786 | 50 | 225 | 1"□ |
| **QM**9SS01KH62S16 | 80204761 | 250,0 – 800,0 | 1000 | M16+ | 51 | 24,50 | 857 | 50 | 150 | 1"□ |
| **QM**9SS15CH62S24 | 80220718 | 250,0 – 1300,0 | 1500 | M16+ | 51 | 32,00 | 869 | 50 | 150 | 1½"□ |
| **QM**9SS18CH62S24 | 80220734 | 270,0 – 1500,0 | 1800 | M16+ | 37 | 32,00 | 869 | 50 | 150 | 1½"□ |
| **QM**9SS20CH62S24 | 80220759 | 300,0 – 1700,0 | 2000 | M16+ | 31 | 32,00 | 869 | 50 | 150 | 1½"□ |
| **QM**9SS22CH62S24 | 45487535 | 330,0 – 1900,0 | 2250 | M16+ | 25 | 32,00 | 869 | 50 | 150 | 1½"□ |

# Фиксируемые шпиндели с двигателем постоянного тока

## Дополнительные принадлежности

### Кабель питания (QE и QM)

| Тип кабеля | Длина | Каталожный номер | Артикул |
|---|---|---|---|
| Стандартный кабель для инструмента | 3 м | GEA40-CORD-3M | 22039887 |
| | 6 м | GEA40-CORD-6M | 80162043 |
| | 10 м | GEA40-CORD-10M | 80101959 |
| Стандартный кабель 90˚ (90˚ сбоку от инструмента) | 3 м | GEA40-CORD-3M-90 | 80101496 |
| | 6 м | GEA40-CORD-6M-90 | 80162050 |
| | 10 м | GEA40-CORD-10M-90 | 80120785 |
| Гибкий кабель инструмента (только серия QE2) | 3 м | CPS2-CORD-3M | 45553393 |
| | 6 м | CPS2-CORD-6M | 45612173 |
| | 10 м | CPS2-CORD-10M | 45612199 |
| | 15 м | CPS2-CORD-15M | 47106091 |
| | 50 м | CPS2-C0RD-50M | 47106091 |
| | 6 м / 90° | CCPS2-CORD-6M-90 | 45612272 |
| Удлинительный кабель | 10 м | GEA40-EXT-10M | 80120702 |
| | 20 м | GEA40-EXT-20M | 80120793 |
| | 40 м | GEA40-EXT-40M | 80120801 |
| Удлинительный кабель 90° (со стороны контроллера) | 1,5 м | GEA40-INT-02 | 80181423 |
| | 2 м | GEA40-INT-04 | 80181449 |
| | 2,5 м | GEA40-INT-06 | 80181464 |
| | 3 м | GEA40-INT-08 | 80181480 |

GEA40-CORD-3M-90

### Привод QE2

Инструменты поставляются без фронтальной насадки, чтобы можно было легко установить специальные головки (включая системы подачи шурупов). Для заказа привода QE2 указывайте тот же номер модели, что и для стандартного пистолетного или прямого инструмента, но замените последние пять символов буквосочетанием «MO» (напр., QE2PS007PMO).

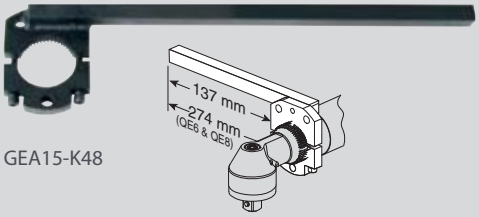
QE2PT010PM0

QE2SP005PM0

# Фиксируемые шпиндели с двигателем постоянного тока

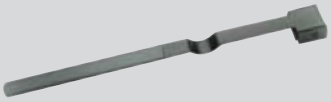
## Дополнительные принадлежности

### Дополнительные принадлежности для шуруповертов серии QE




GEA15-K48

7L-365

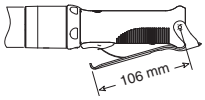
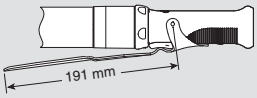


GEA40-K98EL

GEA40-K364

GEM120-K48

GEA4-K48

| | | Каталожный номер | Артикул |
|---|---|---|---|
| Квадратная монтажная пластина[1] | Серия QE4 | GEA4-K48 | 4696456 |
| | QE6 & QE8 | DAM120-K48 | 4340535 |
| Монтажная пластина с фланцами[1] | Серия QE4 | 15EA-K48 | |
| | QE6 & QE8 | GEM120-K48 | 80112790 |
| Короткий рычаг, комплект   | QE4, QE6 и QE8 | GEA40-M98SL | 80096985 |
| Удлиненный рычаг, комплект   | QE4, QE6 и QE8 | GEA40-K98EL | 80146541 |
| Реактивный упор, комплект[1] | Серия QE4 | GEA15-K48 | 80132509 |
| | Серия QE4TS | GEPTS15-K48 | 16046021 |
| | QE6 & QE8 | DEA120-K48[2] | 4642369 |
| Шарнирный подвес | Серия QE2 | CPS2-A365 | 45592979 |
| | Серия QE4 | GEA15-K364 | 45484722 |
| | QE6 & QE8 | GEA40-K364 | 4695565 |
| Подвесная скоба | QE2, QE4<br>QE6, QE8 | 7L-365 | 3732922 |

(1) Требуется укороченная фланцевая гайка, код DAA4-27
(2) При макс. крутящем моменте не более 150 Н*м и только для моделей без фланцев

Чехлы для угловых головок

| Каталожный номер | Артикул | Описание |
|---|---|---|
| 131995 | 53454708 | {QE2…все модели}<br>{QE4…013/ …020} |
| 131997 | 53454724 | {QE4…027/ …034}<br>{QE6…030/ …040} |
| GEA40-172 | 80095409 | {QE6…055/ …080}<br>{QE8…065/ …070/ …090} |
| GEA40-173 | 80095789 | {QE8…115/ …150} |
| GEA240-173 | 45533766 | {QE8…225} |

# Система управления для инструментов с двигателем постоянного тока

Наши полностью программируемые контроллеры исключительно точны и легко интегрируются с нашими инструментами, обеспечивая реальные эксплуатационные преимущества. Нам удалось реализовать широкие возможности контроля крутящего момента и угла вращения, а также управления технологическим процессом в компактном исполнении. Наличие логических входов/выходов и поддержка Ethernet в стандартной комплектации позволяют избежать дополнительных затрат на подключение инструментов к информационной сети вашего предприятия.

# Система управления для инструментов с двигателем постоянного тока

48

# Система управления для инструментов с двигателем постоянного тока

## Контроллеры для электрических инструментов серий QE и QM

### Insight Display IC12D

Профессиональный дисплей 1/4 VGA 216-цветный, видимый с 20 футов (6,1 м).

Контроллер позволяет автоматически сохранять данные до 1000 циклов.

Стандартные порты ввода-вывода и поддержка сети Ethernet обеспечивают оптимальный обмен данными и интеграцию в производственный процесс.

Двойной режим питания: 90 – 120 В перем. тока и 200 – 240 В перем. тока.

Возможность программирования до 8 базовых конфигураций и доступа ко всем 256 конфигурациям, сохраненным в памяти устройства.

Широкий диапазон рабочих температур внутри блока (0 – 50°C) позволяет использовать устройство в жестких условиях без риска перегрева.

Съемная крышка обеспечивает легкий доступ к контактам и клеммам.

Простота установки и настройки благодаря удобной системе крепления на кронштейны

Ключ передачи параметров (PTK) позволяет быстро загружать, восстанавливать, переносить и сохранять наборы параметров конфигурации.

### Insight Module IC12M

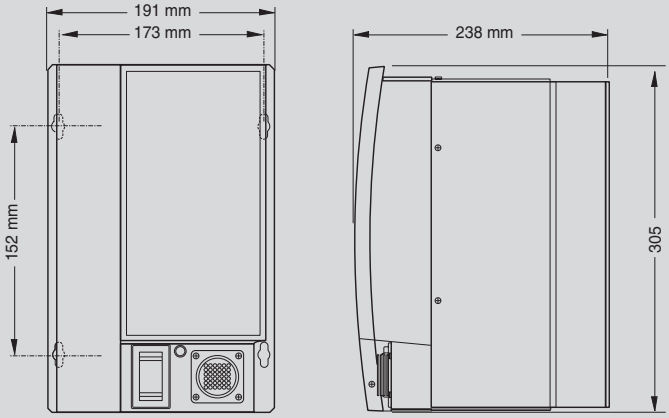
Автоматическое сохранение данных до 200 циклов записи.

Отображение крутящего момента или угла на однострочном цифровом дисплее.

Приложение ICS Connect позволяет создавать свои конфигурации или использовать 256 стандартных, которые хранятся в памяти.

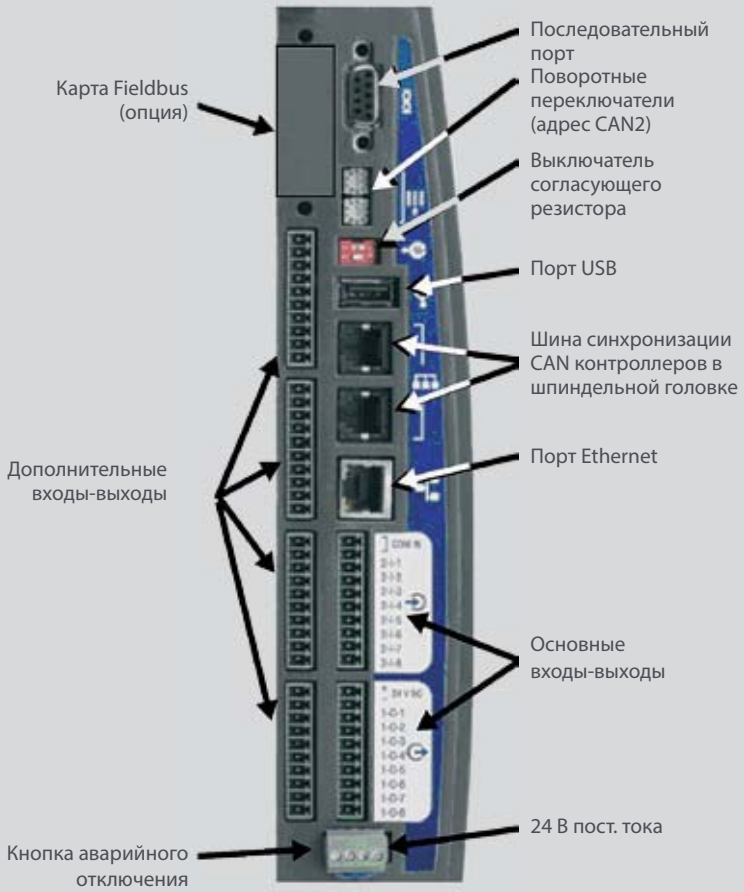
# Система управления для инструментов с двигателем постоянного тока

## Контроллеры для электрических инструментов серий QE и QM



### Insight IC12 Display и IC12 Module

| Модели | Количество инструментов или шпинделей |
|---|---|
| Точность измерений | Крутящий момент: ±0,2% полной шкалы момента<br>±1 величины угла (в градусах) |
| Разрешающая способность | ±0,025% полной шкалы момента |
| Напряжение возбуждения моста преобразователя крутящего момента | ±5 В пост. тока / земля |
| Смещение нуля преобразователя крутящего момента / коррекция дрейфа нуля | ±0,4% полной шкалы момента |
| Чувствительность к входному сигналу | 2,0 мВ/В |
| Калибровка | Считывание значений из памяти шпинделя<br>Автоматическая цифровая коррекция |
| Амплитудно-частотная характеристика (фильтр крутящего момента) | На выбор: 75 Гц, 150 Гц, 350 Гц, 500 Гц, 750 Гц |
| Клавишная панель (только в модели IC-D) | Мембранная клавишная панель с четырьмя горячими клавишами, четырьмя функциональными клавишами, цифровой клавиатурой и клавишами навигации |
| Дисплей | IC-D – плоскопанельный цветной дисплей (QVGA) с подсветкой, диагональ 3,5 дюйма, 320 на 240 пикс., 8-бит 65K. IC-M – 5-значный 7-сегментный цифровой светодиодный дисплей. |
| Количество наборов параметров | 256 |
| Количество циклов, сохраняемых в памяти | IC-D: 1000. IC-M: 200 |
| Память статистических данных | 100 000 на каждый шпиндель |
| Виды связи: | Serial RS232, Ethernet, USB,<br>Profibus или DeviceNet как опция |
| Ввод-вывод | 8 входов/8 выходов, параметры которых программируются в ПО ICS.<br>При установке дополнительной платы ввода-вывода становятся доступными еще 16 входов и выходов. |
| Индикаторы | Индикатор включения питания |
| Дополнительные устройства | Карта DeviceNet, карта Profibus Card, дополнительная плата ввода-вывода, кронштейн для установки в шкаф |
| Входное напряжение | Однофазное 120 В, 50/60 Гц, 16 А<br>Однофазное 230 В, 50/60 Гц, 8 А |
| Рабочие условия окружающей среды | 0 – 50°C, влажность 20/90% без конденсации |
| Степень защиты | IP-52 |
| Вес устройства | 5,6 кг (12,4 фунта) |



# Система управления для инструментов с двигателем постоянного тока

## Контроллеры для электрических инструментов серий QE и QM

### Insight IC12 Display и IC12 Module

Идентификационные коды моделей
Пример: **IC12D3A1AWS**

Insight Display IC12D

Insight Module IC12M

### Конфигурация контроллеров Insight

| Модели | Количество инструментов или шпинделей | Интерфейс | Питание |
|---|---|---|---|
| **IC**<br>Контроллер INSIGHT | **12**<br>один инструмент/ шпиндель | **D \| M**<br>**D**: DISPLAY, с пользовательским интерфейсом<br>**M**: MODULE, без пользовательского интерфейса | **1 \| 2 \| 3**<br>**1**: 115 В перем. тока, вилка стандарта США<br>**2**: 220 В, кабель с односторонней заделкой, стандарт США<br>**3**: 230 В перем. тока, кабель с односторонней заделкой, европейский стандарт |

### Дополнительное оборудование

| Варианты входов и выходов | Пакет средств связи | Ключ передачи параметров | Тип монтажа | Пакет программного обеспечения |
|---|---|---|---|---|
| **A \| B**<br>**A**: Стандартная плата входов/выходов (8/8)<br>**B**: Дополнительная плата входов/ выходов (16/16) | **1 \| 3 \| 4 \| 5 \| 6 \| 7**<br>**1**: Последовательный порт и Ethernet<br>**3**: Вариант 1 + Profibus<br>**4**: Вариант 1 + Devicenet<br>**5**: Вариант 1 + Interbus-S<br>**6**: Вариант 1 + EtherNet/ IP, Modbus-TCP<br>**7**: Вариант 1 + Profinet | **A \| B**<br>**A**: Стандартно (без ключа)<br>**B**: Ключ передачи параметров в комплекте | **W \| C**<br>**W**: Стандартный настенный монтаж<br>**C**: Монтаж в шкаф | **S \| XX**<br>**S**: Стандартный<br>**XX**: Специали-зированное ПО |

# Система управления для инструментов с двигателем постоянного тока

## Контроллеры для электрических инструментов серий QE и QM

### Аксессуары для контроллеров Insight IC12 Display и Insight IC12 Module

**Многопозиционный переключатель для дистанционного выбора режимов**
4 позиции – IC-SOCKET-4
8 позиций – IC-SOCKET-8

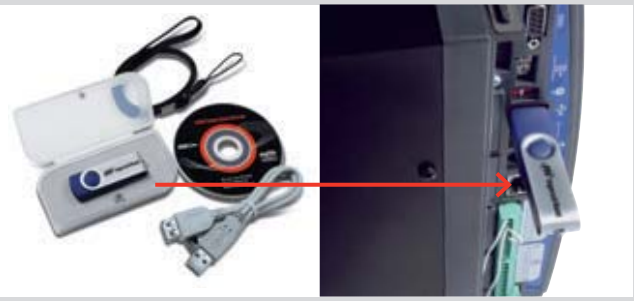
**Кнопка аварийного отключения**
IC-ESTOP

**Кнопка перезапуска**
IC-PALM-RESET

**Колонна световой сигнализации, тип LCE-FB**
IC-LIGHT-TOWER

**Лоток для головок**
8 позиций – IC-SOCKET-8

**Лоток для головок**
4 позиции – IC-SOCKET-4



**Ключ передачи параметров**
PC 80150113

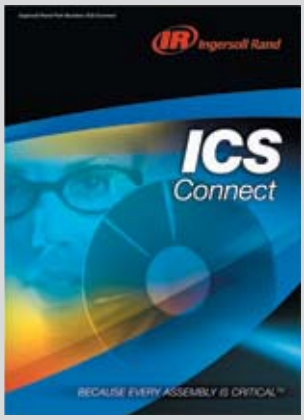
**Кронштейн для настенного монтажа** - 3002007

**Кронштейн для монтажа в шкаф** - 3002010

**Кабели для лотка с битами**
IC-19PIN-5M
(артикул: 45491073)
IC-19PIN-10M
(артикул: 45473048)
**Кабели для лотка с головками**
IC-10PIN-6M
(артикул: 45473048)

# Система управления для инструментов с двигателем постоянного тока

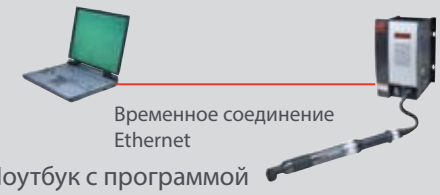
## Контроллеры для электрических инструментов серий QE и QM




В сочетании с контроллером IC12D или IC12M и ПК наш новаторский программный пакет ICS Software Suite позволяет точнее управлять процессом сборки и отслеживать его параметры.

### ICS Connect

Версия ICS Connect обеспечивает операторам доступ и возможность программирования базовых стратегий сборки, а также позволяет просматривать данные циклов при подключении одного контроллера IC12D или IC12M через прямое сетевое соединение Ethernet. Эта версия входит в стандартный комплект поставки всех контроллеров IC12D и IC12M.



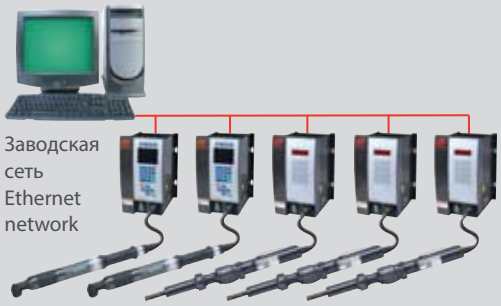

Ноутбук с программой ICS CONNECT

Система IC12D или IC12M

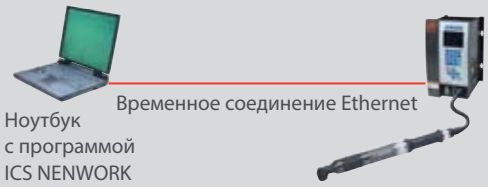
Системные требования:
ПК с Windows XP, 7, 8,
разъем RJ45, разрешение экрана
1024 x 768 или выше.

### ICS Network

Версия ICS Network позволяет программировать несколько контроллеров IC12D и IC12M, подключенных через локальную сеть (LAN) или напрямую. Это решение также обеспечивает операторам возможность создания расширенных стратегий сборки, включая затяжку с контролем предела текучести и превалирующего момента.




Системы IC12D и IC12M

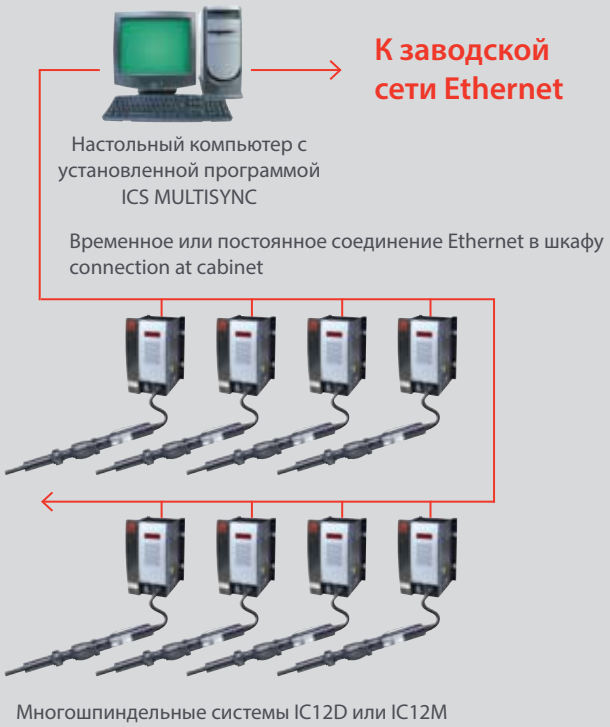



Ноутбук с программой ICS NENWORK

Система IC12D или IC12M IC12M system

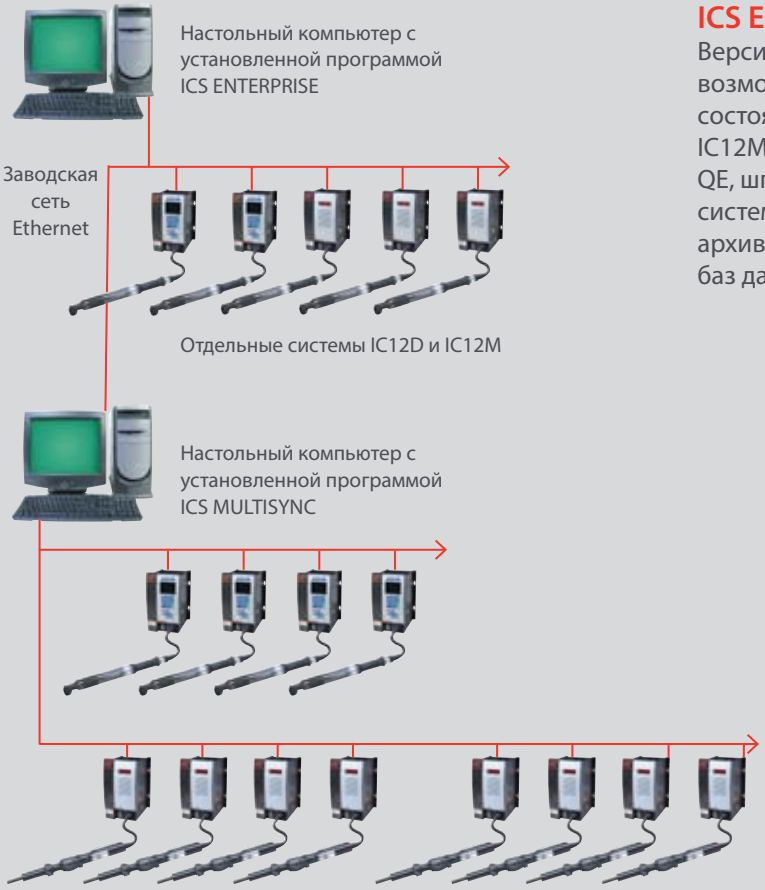
# Система управления для инструментов с двигателем постоянного тока

## Система контроля затяжки для электрических инструментов серий QE и QM




### ICS MultiSync

Пакет ICS MultiSync облегчает настройку и управление многошпиндельными системами, которые могут включать в себя до 100 шпинделей, объединенных в группы из не более 40 шпинделей. В данном пакете также реализованы расширенные стратегии затяжки, удаленный мониторинг и архивирование данных.




### ICS Enterprise

Версия ICS Enterprise обеспечивает широкие возможности программирования и управления сетью, состоящей из не более 500 контроллеров IC12D или IC12M, в которой используются инструменты серии QE, шпиндели серии QM или многошпиндельные системы. Также программа поддерживает функции архивирования, поиска и обработки статистики для баз данных ODBC.

# Таблица функциональных возможностей программы Insight

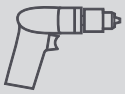
| | Insight IC12M | Insight IC12D | Via ICS Connect Connect | Via ICS Network Network | Via ICS MultiSync MultiSync | Via ICS Enterprise Enterprise |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПРОГРАММИРОВАНИЕ В ПРОГРАММЕ** | | | | | | |
| Макс. количество конфигураций | 256 | 256 | Не ограничено | Не ограничено | Не ограничено | Не ограничено |
| Макс. количество шагов | 32 на конфиг. | 32 на конфиг. | 1 | 32 на конфиг. | 32 на конфиг. | 32 на конфиг. |
| Редактирование параметров программы Params. Editable | | • | • | • | • | • |
| Счетчик серии | | • | • | • | • | • |
| Автоинкрементный режим | | • | • | • | • | • |
| Быстрая настройка | | • | • | • | • | • |
| Расширенная настройка | | | | • | • | • |
| Название конфигураций Name | | Только просмотр | • | • | • | • |
| Затяжка по/против часовой стрелки | | • | • | • | • | • |
| Затяжка трубных гаек | | • | • | • | • | • |
| Регулируемое ускорение | | | | • | • | • |
| Дополнительный вывод данных в конце цикла для каждого шага | | | | • | • | • |
| Синхронизация шпинделей | | | | | • | • |
| Защита от копирования | | | • | • | • | • |
| **АРХИВАЦИЯ ДАННЫХ** | | | | | | |
| Кол-во записей, сохраненных в конце цикла | 200 | 1000 | Не ограничено (ручное управление) | Не ограничено (ручное управление) | Не ограничено (автоматически) | Не ограничено (автоматически) |
| Передача данных из базы данных в | | | | | ODBC | ODBC |
| Резервное копирование данных на сервер | | | | | • | • |
| **ШПИНДЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА** | | | | | | |
| Режим шпиндельной головки | | | | | • | • |
| Макс. кол-во шпинделей в шпиндельной головке | | | | | 40 | 40 |
| Макс. кол-во групп | | | | | 8 | 8 |
| Ослабление после ошибки | | | | | • | • |
| Варианты ослабления после ошибки | | | | | Нет, шпиндель, группа, шпиндельная головка | |
| Ослабление после окончательной ошибки | | | | | • | • |
| Варианты ослабления после окончательной ошибки | | | | | Нет, шпиндель, группа, шпиндельная головка group, powerhead | |
| Метод синхронизации | | | | | Шина CAN | |
| **ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ ПО** | | | | | | |
| Установка даты и времени | | • | • | • | • | • |
| Название системы | | | • | • | • | • |
| Отображение версии ПО | | • | • | • | • | • |
| Выбор языка | | • | Только язык ICS | Только язык ICS | Только язык ICS | Только язык ICS |
| Функция синхронизации времени по сети | | • | • | • | • | • |
| Фильтр просмотра данных в конце цикла Onscreen Filter | | | • | • | • | • |
| Просмотр данных в конце цикла Viewable Onscreen | Только первое значение | • | • | • | • | • |
| Загрузка новой версии ПО через Ethernet | • | • | • | • | • | • |
| **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА** | | | | | | |
| Настройка диапазона датчика (TR) | | • | • | • | • | • |
| Настройка коэффициента пересчета угла (ASC) | | • | • | • | • | • |
| Сброс настроек TR и ASC | | • | • | • | • | • |
| Функция автоматической калибровки | | | X с ETA | X с ETA, только при прямом подключении | | |
| Выбор единиц измерения крутящего момента | | • | • | • | • | • |
| Выбор режима пуска | | • | • | • | • | • |
| Выбор режима работы инструмента | | • | • | • | • | • |
| Программирование доп. перключателя | | • | • | • | • | • |
| Выбор режима конфигурации | | • | • | • | • | • |
| Сервисные аварийные сигналы | | | | • | • | • |
| Просмотр данных на микросхеме памяти | | | • | • | • | • |
| **ПАРОЛИ** | | | | | | |
| Количество паролей | 0 | 1 | Не ограничено | Не ограничено | Не ограничено | Не ограничено |
| Автоматическая блокировка по таймеру | | | • | | | |
| Настройка таймера для автоматической блокировки | | | • | | | |
| **СТАТИСТИКА** | | | | | | |
| Выборочная и совокупная статистика | | | • | • | • | • |
| Расчет статистических значений | | Cp, Cpk, Mean, SD, Capability, CAM, Max. value, Min. value % No. Rejects, % No Pass, No. Rej Hi, No. Rej Lo, Mean Shift, Range, No. for sigma | | Cp, Cpk, Mean, SD, Capability, CAM, Max value, Min Value % No. Rejects, % No Pass, No. Rej Hi, No Rej Lo, Mean Shift, Range, No.for sigma, Target. | | |
| Статистические уведомления | | | | • | • | • |
| Вывод статистических уведомлений | • | • | | | | |
| Макс. объем статистической выборки | 200 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Статистика по шпиндельной головке | | • | | | • | • |
| Диаграммы среднего значения | | | | • | • | • |
| Гистограммы | | | | • | • | • |
| Диаграмма Парето | | | | • | • | • |
| Передача статистических уведомлений по эл. почте | | | | | • | • |
| Расчет статистики по указанным пользователем данным | | | | • | • | • |
| **КРИВЫЕ ЗАТЯЖКИ** | | | | | | |
| Типы кривых | | | Torque vs. Angle, Torque vs. Time, Current vs. Time, Current vs. Angle | | | |
| Макс. кол-во кривых, сохраняемых в памяти контроллера | Последний отклоненный Последний цикл | Последний отклоненный Последний цикл | | | | |
| Отображение кривых на экране | | | | • | • | • |

| | Insight IC12M | Insight IC12D | Via ICS Connect Connect | Via ICS Network Network | Via ICS MultiSync MultiSync | Via ICS Enterprise Enterprise |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **КРИВЫЕ ЗАТЯЖКИ** | | | | | | |
| Печать кривых затяжки | | | | • | • | • |
| Печать данных кривых затяжки | | | | • | • | • |
| Полный вид | | | | • | • | • |
| Функция масштабирования | | | | • | • | • |
| Кол-во накладываемых кривых | | | | 1 | 10 | 10 |
| Архивирование кривых | | | | | • | • |
| Значения параметров, отображаемые на кривой | | | | • | • | • |
| **СТРАТЕГИИ ЗАТЯЖКИ** | | | | | | |
| Затяжка с контролем крутящего момента | | • | • | • | • | • |
| Затяжка с контролем крутящего момента и коррекцией предела текучести | | | | • | • | • |
| Затяжка с контролем угла | | • | • | • | • | • |
| Затяжка с контролем угла и коррекцией предела текучести | | | | • | • | • |
| Затяжка до предела текучести | | | | • | • | • |
| Затяжка с превалирующим моментом | | | | • | • | • |
| Затяжка с контролем останавливающего момента | | | | • | • | • |
| Ослабление | | | | • | • | • |
| Ослабление после ошибки | | | | | • | • |
| Ослабление после окончательной ошибки | | | | | • | • |
| Подтяжка | | | | • | • | • |
| Пауза | | | | • | • | • |
| Поэтапная затяжка | | | | • | • | • |
| Обход | | | | | • | • |
| **ВИДЫ СВЯЗИ:** | | | | | | |
| Вывод данных в конце цикла через послед. порт Data Out | | • | • | • | • | • |
| Последовательный вывод выбранных данных в конце цикла Data | | | • | • | • | • |
| Вывод данных с ведущего устройства | | • | • | • | • | • |
| PFCS | | | | | | |
| Штрих-код, пассивный режим | | | | • | • | • |
| Штрих-код, активный режим | | | | • | • | • |
| Настройка функции штрих-кода на экране | | | | • | • | • |
| Настройка параметров Field Bus на экране | | | | • | • | • |
| Программирование Ethernet | | | • | • | • | • |
| **ДИАГНОСТИКА** | | | | | | |
| Коды ошибок | • | | | | | |
| Текстовые ошибки | | • | • | • | • | • |
| Тестирование системы | | • | • | • | • | • |
| Сохранение результатов тестирования системы | | | • | • | • | • |
| Просмотр статуса входов | | • | • | • | • | • |
| Установка статуса выходов | | • | • | Только при прямом подключении | • | |
| Просмотр выходов | | | • | • | • | • |
| Возможность назначения входов | | | • | • | • | • |
| Возможность назначения выходов | | | • | • | • | • |
| Журнал событий | | | • | • | • | • |
| Просмотр журнала событий | | | • | • | • | • |
| Тестирование инструмента | | • | • | Только при прямом подключении | • | |
| Тестирование индикаторов | | • | • | Только при прямом подключении | • | |
| **СПРАВКА** | | | | | | |
| Меню справки | | | • | • | • | • |
| Текстовый помощник | | • | | | | |
| **ПЕЧАТЬ ОТЧЕТОВ** | | | | | | |
| Кол-во отчетов | 0 | 0 | 5 | 6 | 9 | 11 |
| Типы отчетов | | | Журнал циклов, Статистика, Дамп параметров, Диагностика, Журнал событий | | | |
| | | | | +Затяжка, Кривая | +Затяжка, Гистограмма, Диаграмма Парето, Среднее значение/разброс | +Затяжка, Гистограмма, Диаграмма Парето, Среднее значение/разброс, Разброс VIN, Пользовательский |
| Параллельный вывод | | | • | • | • | • |
| Экспорт в файл | | | • | • | • | • |
| **АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ** | | | | | | |
| Размер экрана | Высота 14 мм x 5 знаков | диагональ 9,6 см 9/16 дюйма | | | | |
| Тип экрана | Светодиодный красный | Цветной ЖК-дисплей 1/4 VGA | XVGA или лучше | XVGA или лучше | XVGA или лучше | XVGA или лучше |
| Клавишная панель | | • | • | • | • | • |
| Тип клавишной панели | | Мембранная, 25 клавиш | Клавиатура ПК | Клавиатура ПК | Клавиатура ПК | Клавиатура ПК |
| Индикаторы состояния | | На экране | | | | |
| Индикатор включения питания | • | • | | | | |
| Контролируемый поиск неисправностей | • | • | | | | |
| Способ крепления | Монтажная пластина для установки на стену или в шкаф | | | | | |
| Карта Field Bus | X (дополнительно) | X (дополнительно) | | | | |
| Количество входов-выходов | Основных 8, макс. 24 | Основных 8, макс. 24 | | | | |
| Тип входов-выходов | Оптопара | Оптопара | | | | |
| Последовательный порт | X (1) | X (1) | | | | |
| Ethernet | • | • | | | | |
| Макс. количество шпинделей | 1 | 1 | 1 | 500 | 100 | 500 |
| Метод указания адреса шины CAN | Поворотный переключатель | Поворотный переключатель | | | | |
| Выключатель трансформатора постоянного тока | • | • | | | | |
| **ВЕС** | | | | | | |
| Вес | 5,6 кг (12,4 фунта) | 5,6 кг (12,4 фунта) | | | | |

# Пневматические шуруповерты

Компания Ingersoll Rand предлагает полный ассортимент промышленного резьбозавинчивающего оборудования, включая пневматические шуруповерты, гайковерты и фиксируемые шпиндели в широком спектре конфигураций. Какое бы решение вам ни требовалось, для одной конкретной операции или для целой сборочной линии, вы можете положиться на наш вековой опыт разработки инструментов, которые достаточно надежны, чтобы справиться с самыми сложными вашими задачами и в то же время обладают необходимыми вам скоростью и точностью. Наш широкий товарный ассортимент позволяет вам выбрать самое подходящее решение и повысить эффективность производства.

# Пневматические шуруповерты




## Модели с пистолетной рукояткой

Регулируемая проскальзывающая муфта 61
Модели с регулируемой муфтой отключения 62
Прямой привод 63
Кулачковая муфта 64

## Угловые модели

Регулируемая проскальзывающая муфта 65
Модели с регулируемой муфтой отключения 66
Прямой привод 68

## Прямые модели

Регулируемая проскальзывающая муфта 69
Модели с регулируемой муфтой отключения 70
Прямой привод 72

## Дополнительные принадлежности 73

# Пневматические шуруповерты
## Информация о серии

## Серия 1

**Оптимальное сочетание цена/качество**

- Диапазон крутящих моментов от 0,3 до 5,2 Н*м
- Скорость от 500 до 2800 об/мин
- Компактные и легкие
- Рукоятка с мягким покрытием для удобства оператора

1RAMC1

1RLM2S5

1RLMC1

## Серия 41

**Проверенная временем конструкция, известная надежностью и эффективностью**

- Диапазон крутящих моментов от 1,1 до 14,7 Н*м
- Скорость от 600 до 2500 об/мин
- Рычаг реверса, приводимый в действие одной рукой
- Обеспечивает точный контроль вращающего момента в эргономичном инструменте с низким уровнем шума

41PC10TSQ4-EU

41AA6LTS6-EU

41SC10LTQ4-EU

## Серия 5

**Надежность и эффективность**

- Диапазон крутящих моментов от 1,5 до 12,5 Н*м
- Скорость от 900 до 2000 об/мин
- Проверенные качество и долговечность

5RANC1-EU

5RLN2C6-EU

# Пневматические шуруповерты
## Информация о серии

### Серия 7

**Надежность и эффективность**

- Диапазон крутящих моментов от 1,7 до 29,9 Н*м
- Скорость от 500 до 1700 об/мин
- Проверенные качество и надежность

7RAMC1-EU

7RLL2C6-EU

### Серия 9

**Надежность и эффективность**

- Крутящий момент 111,5 Н*м
- Скорость 300 об/мин
- Удобное переключение реверса нажатием кнопки
- Проверенные качество и надежность
- Контроль крутящего момента за счет изменения давления или управляющих действий оператора

9RSQ83-EU

### Серия BALD

**Надежность и эффективность**

- Диапазон крутящих моментов от 1 до 31 Н*м
- Скорость от 140 до 1200 об/мин
- Модульная конструкция упрощает и удешевляет техническое обслуживание
- Опциональный вывод сигнала для циклического контроля (для заказа комплекта с двойным сигналом добавьте буквосочетание «-DI» к коду модели)
- Высокое качество затяжки благодаря точному контролю крутящего момента

BALD1202RD5-R18-S4

# Пневматические шуруповерты
## Информация о серии

## Серия LD

**Надежность и эффективность**

- Диапазон крутящих моментов от 0,6 до 15 Н*м
- Скорость от 180 до 1700 об/мин
- Компактные и легкие
- Быстрое включение реверса курком
- Модульная конструкция упрощает и удешевляет техническое обслуживание
- Опциональный вывод сигнала для циклического контроля (для заказа комплекта с двойным сигналом добавьте буквосочетание «-DI» к коду модели)
- Шуруповерт с низкими эксплуатационными расходами
- Высокое качество затяжки благодаря точному контролю крутящего момента

LD1202RP5-Q4-RM

LD1202RD5

## Серия Q2

**Эталон эргономики сборочного инструмента**

- Диапазон крутящих моментов от 0,3 до 11,6 Н*м
- Скорость от 250 до 2000 об/мин
- Компактные и легкие, сбалансированная конструкция
- Подвод воздуха сверху или снизу обеспечивает оптимальную установку на модели с пистолетной рукояткой
- Удобная регулировка скорости с помощью системы отведения отработанного воздуха на угловых и прямых моделях
- Корпус яйцевидной формы идеально подходит для прямых моделей
- Каталожные номера начинаются с QP1, QA1, QS1 в зависимости от модели

QP1T10C1TD

QA1L05C1LD

QS1T20C1D

## Серия QA

**Сочетание точности, надежности и гибкости обеспечивает максимальную эффективность**

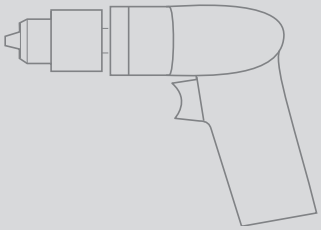
- Диапазон крутящих моментов от 5 до 225 Н*м
- Скорость от 90 до 1025 об/мин
- Регулируемая муфта отключения обеспечивает повторяемость, которая повышает качество соединений
- Быстрое и точное отключение подачи воздуха уменьшает отклонение инструмента и реактивный крутящий момент
- Двигатель, не требующий смазки
- Эргономичная рукоятка для удобства оператора
- Рекомендуется к применению в тех случаях, когда важна точность момента затяжки

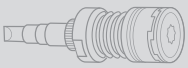
QA4AALS011BP25S06

QA4ASLS012BP20S04

# Пневматические шуруповерты

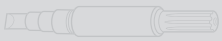
## Модели с пистолетной рукояткой





Муфта отключения

Муфта отключения



Прямой привод

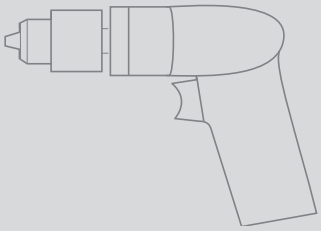
Кулачковая муфта

| Код | Артикул | Н*м | Н*м | Н*м | | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК КУРКОМ И НАЖАТИЕМ | | | | | | | | | | | |
| **QP**1T15C1TD | 01383405 | 0,3 – 1,1 | **0,9 – 3,1** | | M4 | 1500 | 0,84 | 223 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **QP**1T10C1TD | 01383413 | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 2,5 | **1,5 – 4,5** | M5 | 1000 | 0,84 | 223 | 15 | ¼" | 7,5 |
| ПУСК КУРКОМ | | | | | | | | | | | |
| **1**RANC1 | 04724514 | **0,3 – 1,8** | 0,5 – 2,6 | 1,1 – 3,4 | M4 | 1000 | 0,68 | 217 | 17 | ¼" | 6,1 |
| **1**RAMC1 | 04724506 | **0,5 – 1,8** | 0,7 – 2,3 | | M3 | 1650 | 0,68 | 217 | 17 | ¼" | 6,1 |
| **QP**1S15C1TD | 45602349 | 0,3 – 1,1 | **0,9 – 3,1** | | M4 | 1500 | 0,84 | 223 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **QP**1S10C1TD | 01383512 | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 2,5 | **1,5 – 4,5** | M5 | 1000 | 0,84 | 223 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **QP**1S05C1TD | 01383520 | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 3,2 | **1,5 – 5,4** | M5 | 500 | 0,84 | 223 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **5**RANC1-EU | 01337740 | **1,5 – 6,2** | 6,2 – 8,0 | | M6 | 900 | 1,30 | 241 | 21 | ¼" | 8,0 |
| **41**PC17TSQ4-EU | 01341445 | 1,7 – 4,5 | **1,7 – 6,0** | | M5 | 1700 | 1,40 | 239 | 20 | ¼" | 9,4 |
| **41**PC10TSQ4-EU | 01341437 | 1,7 – 4,5 | **1,7 – 9,0** | | M6 | 1000 | 1,40 | 239 | 20 | ¼" | 9,4 |
| **7**RAMC1-EU | 01338367 | **2,3 – 9,7** | 2,9 – 12,5 | | M6 | 1000 | 1,50 | 268 | 22 | ¼" | 12,7 |
| **41**PC8TSQ4-EU | 01340033 | 1,7 – 4,5 | 1,7 – 9,0 | **5,1 – 11,3** | M6 | 800 | 1,40 | 239 | 20 | ¼" | 9,4 |

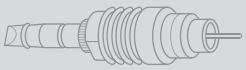
Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

# Пневматические шуруповерты

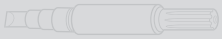
## Модели с пистолетной рукояткой



Муфта отключения



Муфта отключения



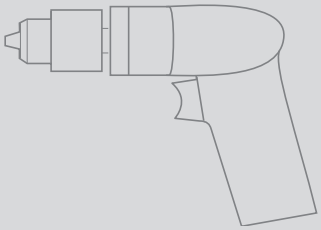
Прямой привод

Кулачковая муфта

| Код | Артикул | Н*м | Н*м | Н*м | Н*м | | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПУСК КУРКОМ И НАЖАТИЕМ** | | | | | | | | | | | | |
| **1**RTNS1 | 04724464 | | **0,3 – 1,8** | 0,5 – 2,6 | 1,1 – 3,4 | M4 | 1000 | 0,68 | 217 | 17 | ¼" | 6,1 |
| **1**RTMS1 | 04724456 | | **0,5 – 1,8** | 0,7 – 2,3 | | M3 | 1650 | 0,68 | 217 | 17 | ¼" | 6,1 |
| **QP**1T20S1TD | 01383249 | | 0,3 – 1,1 | **0,9 – 2,5** | | M3 | 2000 | 0,84 | 223 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **QP**1T15S1TD | 45602455IRI | | 0,3 – 1,1 | **0,9 – 3,1** | | M4 | 1500 | 0,84 | 223 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **1**RTQS1 | 04724472 | | 0,3 – 1,8 | 0,5 – 2,6 | **1,0 – 5,1** | M5 | 500 | 0,68 | 222 | 17 | ¼" | 6,1 |
| **QP**1T10S1TD | 01383264 | | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 2,5 | **1,5 – 4,5** | M5 | 1000 | 0,84 | 223 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **QP**1T02S1TD | 01389535IRI | | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 3,2 | **1,5 – 5,4** | M5 | 250 | 0,84 | 223 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **QP**1T05S1TD | 01383272 | | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 3,2 | **1,5 – 5,4** | M5 | 500 | 0,84 | 223 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **41**PA16TPQ4-EU | 01340660 | | 1,7 – 4,5 | **2,8 – 6,8** | | M5 | 1600 | 1,40 | 249 | 22 | ¼" | 13,2 |
| **41**PA10TPQ4-EU | 01342567 | | 1,7 – 4,5 | 2,8 – 6,8 | **4,0 – 9,0** | M5 | 1000 | 1,40 | 249 | 22 | ¼" | 13,2 |
| **41**PA8TPQ4-EU | 01338557 | | 1,7 – 4,5 | 2,8 – 6,8 | **4,0 – 11,3** | M6 | 800 | 1,40 | 249 | 22 | ¼" | 13,2 |
| **ПУСК КУРКОМ** | | | | | | | | | | | | |
| **LD**1207RP5-Q4-RM | 53560553 | 0,6 – 1,6 | | | | M2 | 900 | 1,00 | 210 | 20 | ¼" | 7,8 |
| **QP**1S20S1TD | 01383348 | | 0,3 – 1,1 | **0,9 – 2,5** | | M3 | 2000 | 0,84 | 223 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **QP**1S15S1TD | 45602414 | | 0,3 – 1,1 | **0,9 – 3,1** | | M4 | 1500 | 0,84 | 223 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **LD**1214RP5-Q4 | 53553913 | 1,0 – 2,5 | | | | M3 | 1700 | 1,00 | 220 | 20 | ¼" | 7,2 |
| **QP**1S10S1TD | 01383363 | | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 2,5 | **1,5 – 4,5** | M5 | 1000 | 0,84 | 223 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **QP**1S02S1TD | 49817919 | | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 3,2 | **1,5 – 5,4** | M5 | 250 | 0,84 | 223 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **QP**1S05S1TD | 01383371 | | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 3,2 | **1,5 – 5,4** | M5 | 500 | 0,84 | 223 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **LD**1207RP5-Q4 | 04367439 | 1,6 – 4,5 | | | | M5 | 900 | 1,00 | 210 | 20 | ¼" | 7,8 |
| **LD**2216RP5-Q4 | 04370219 | 1,8 – 3,8 | | | | M4 | 1600 | 1,20 | 250 | 20 | ¼" | 8,7 |
| **LD**2210RP5-Q4 | 04367520 | 2,1 – 5,7 | | | | M5 | 1000 | 1,20 | 231 | 20 | ¼" | 8,7 |
| **LD**2206RP5-Q4 | 04367496 | 2,3 – 9,3 | | | | M6 | 600 | 1,20 | 250 | 20 | ¼" | 9,6 |
| **LD**1202RP5-Q4 | 04367405 | 2,4 – 9,2 | | | | M6 | 190 | 1,10 | 230 | 20 | ¼" | 7,8 |
| **41**PA10TSQ4-EU | 01342187 | | 1,7 – 4,5 | 2,8 – 6,8 | **4,0 – 9,0** | M3 | 1000 | 1,40 | 249 | 22 | ¼" | 13,2 |
| **41**PA8TSQ4-EU | 01340470 | | 1,7 – 4,5 | 2,8 – 6,8 | **4,0 – 11,3** | M4 | 800 | 1,40 | 249 | 22 | ¼" | 13,2 |
| **LD**2203RP5-S6 | 53444634 | 10,0 – 15,0 | | | | M8 | 300 | 1,30 | 271 | 20 | ⅜" | 8,7 |

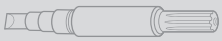
Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

# Пневматические шуруповерты
## Модели с пистолетной рукояткой



Муфта отключения

Муфта отключения



Прямой привод

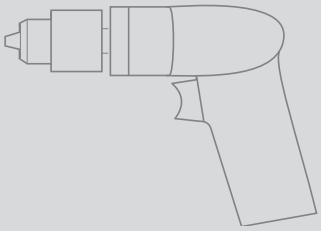
Кулачковая муфта

| Код | Артикул | Н*м | | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК КУРКОМ | | | | | | | | | |
| **QP**1S20D1TD | 01383546 | 2,9 | M3 | 2000 | 0,68 | 162 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **QP**1S15D1TD | 45602372 | 3,4 | M4 | 1500 | 0,68 | 162 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **5**RALD1-EU | 01340587 | 4,0 | M4 | 2000 | 0,85 | 184 | 21 | ¼" | 8,0 |
| **QP**1S10D1TD | 01383561 | 5,2 | M5 | 1000 | 0,68 | 162 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **41**PD17TSQ4-EU | 01342484 | 7,3 | M6 | 1700 | 1,00 | 188 | 20 | ¼" | 9,4 |
| **5**RAND1-EU | 01338490 | 8,0 | M6 | 900 | 0,95 | 203 | 21 | ¼" | 8,0 |
| **QP**1S05D1TD | 01383579 | 9,8 | M6 | 500 | 0,68 | 162 | 15 | ¼" | 7,5 |
| **41**PD8TSQ4-EU | 01342807 | 13,6 | M8 | 800 | 1,00 | 188 | 20 | ¼" | 9,4 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

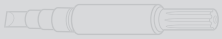
# Пневматические шуруповерты

## Модели с пистолетной рукояткой

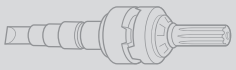


Муфта отключения

Муфта отключения



Прямой привод

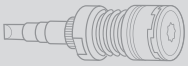


Кулачковая муфта

| Код | Артикул | Н*м | | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК КУРКОМ | | | | | | | | | |
| **41**PP25TSQ4-EU | 01339829 | 5,1 | M5 | 2500 | 1,00 | 183 | 20 | ¼" | 9,4 |
| **41**PP17TSQ4-EU | 01340686 | 7,3 | M6 | 1700 | 1,10 | 193 | 20 | ¼" | 9,4 |
| **5**RANP1-EU | 01338573 | 8,0 | M4 | 900 | 1,00 | 203 | 21 | ¼" | 8,0 |
| **7**RAMP1-EU | 01341387 | 13,1 | M5 | 1000 | 1,40 | 237 | 22 | ¼" | 12,7 |
| **41**PP8TSQ4-EU | 01341296 | 13,6 | M8 | 800 | 1,10 | 193 | 20 | ¼" | 9,4 |
| **7**RANP1-EU | 01340017 | 18,8 | M8 | 700 | 1,40 | 237 | 22 | ¼" | 12,7 |

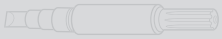
Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

# Пневматические шуруповерты
## Угловые модели



Муфта отключения

Муфта отключения



Прямой привод

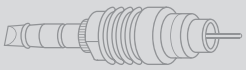
| Код | Артикул | Н*м | Н*м | Н*м | об/мин | кг | мм | мм | мм | дюймов | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | | | | | | | | | |
| **QA**1L12C1LD | 01380286 | 0,4 – 1,3 | **1,1 – 3,7** | | 1270 | 0,95 | 302 | 34 | 13 | ¼" | 0,0 |
| **5**RLN2C6-EU | 01338359 | **1,7 – 9,1** | 5,7 – 12,5 | | 600 | 1,50 | 334 | 33 | 13 | ⅜" | 8,0 |
| **7**RLL2C6-EU | 01340371 | | **1,7 – 11,3** | | 1400 | 1,50 | 335 | 33 | 13 | ⅜" | 12,7 |
| **QA**1L08C1LD | 01380351 | 0,4 – 1,3 | 1,1 – 3,8 | **1,8 – 5,3** | 850 | 0,95 | 302 | 34 | 13 | ¼" | 0,0 |
| **QA**1L08C4LD | 01380294 | 0,4 – 1,3 | 1,1 – 3,8 | **1,8 – 5,3** | 850 | 0,95 | 302 | 34 | 13 | ¼" | 0,0 |
| **QA**1L05C1LD | 01380369 | 0,4 – 1,3 | 1,1 – 3,8 | **1,8 – 6,4** | 500 | 0,95 | 302 | 34 | 13 | ¼" | 0,0 |
| **QA**1L05C4LD | 01380385 | 0,4 – 1,3 | 1,1 – 3,8 | **1,8 – 6,4** | 500 | 0,95 | 302 | 34 | 13 | ¼" | 0,0 |
| **7**RLL3C6-EU | 01339597 | | **2,8 – 12,5** | | 1400 | 2,20 | 363 | 38 | 18 | ⅜" | 12,7 |
| **7**RLM3C6-EU | 01340090 | | **2,8 – 14,8** | | 800 | 2,30 | 363 | 38 | 18 | ⅜" | 12,7 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

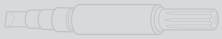
# Пневматические шуруповерты

## Угловые модели

Муфта отключения



Муфта отключения

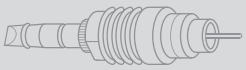


Прямой привод

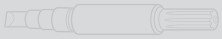
| Код | Артикул | Н*м | Н*м | Н*м | Н*м | | об/мин | кг | мм | мм | мм | дюймов | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | | | | | | | | | | | |
| **1**RLN2S3 | 04724522 | | **0,4 – 2,6** | 0,8 – 3,9 | 1,1 – 5,2 | M5 | 700 | 0,79 | 318 | 31 | 13 | ¼" | 6,1 |
| **1**RLN2S5 | 80094998 | | **0,4 – 2,6** | 0,8 – 3,9 | 1,1 – 5,2 | M5 | 700 | 0,79 | 318 | 33 | 13 | ¼" | 6,1 |
| **1**RLM2S5 | 04725206 | | **0,6 – 2,6** | 0,9 – 3,4 | | M4 | 1100 | 0,79 | 318 | 33 | 13 | ¼" | 6,1 |
| **BALD**1202RD5-R18-S4-RM | 53424164 | 1,0 – 2,0 | | | | | 140 | 1,00 | 315 | 23 | 9 | ¼" | 7,7 |
| **QA**1L12S1LD | 01384817 | | 0,4 – 1,3 | **1,1 – 3,7** | | | 1270 | 0,95 | 302 | 34 | 13 | ¼" | 0,0 |
| **QA**1L12S4LD | 01379098 | | 0,4 – 1,3 | **1,1 – 3,7** | | | 1270 | 0,95 | 302 | 34 | 13 | ¼" | 0,0 |
| **QA**1L12S4SD | 01382381 | | 0,4 – 1,3 | **1,1 – 3,7** | | | 1270 | 0,85 | 299 | 27 | 10 | ¼" | 0,0 |
| **QA**1L05S4SD | 01379031 | | 0,4 – 1,3 | **1,1 – 4,1** | | | 500 | 0,85 | 299 | 27 | 10 | ¼" | 0,0 |
| **BALD**1214RD5-R25-H4 | 04367744 | 1,4 – 4,0 | | | | | 1200 | 1,00 | 284 | 31 | 13 | ¼" | 7,7 |
| **BALD**1207RD5-R25-H4 | 04367702 | 1,4 – 5,7 | | | | | 650 | 1,00 | 275 | 31 | 13 | ¼" | 7,7 |
| **BALD**1207RD5-R25-S4 | 53558425 | 1,4 – 5,7 | | | | | 650 | 1,00 | 275 | 31 | 13 | ¼" | 7,7 |
| **BALD**1207RD5-R25-S6 | 53558524 | 1,4 – 5,7 | | | | | 650 | 1,00 | 275 | 31 | 13 | ⅜" | 7,7 |
| **BALD**1207RD5-R18-S4 | 53616991 | 1,8 – 4,9 | | | | | 650 | 1,00 | 303 | 23 | 9 | ¼" | 7,7 |
| **QA**1L08S1LD | 01384809 | | 0,4 – 1,3 | 1,1 – 3,8 | **1,8 – 5,3** | | 850 | 0,95 | 302 | 34 | 13 | ¼" | 0,0 |
| **QA**1L08S4LD | 01379122 | | 0,4 – 1,3 | 1,1 – 3,8 | **1,8 – 5,3** | | 850 | 0,95 | 302 | 34 | 13 | ¼" | 0,0 |
| **QA**1L08S6LD | 01379668IRI | | 0,4 – 1,3 | 1,1 – 3,8 | **1,8 – 5,3** | | 850 | 0,95 | 302 | 34 | 13 | ⅜" | 0,0 |
| **QA**1L02S1LD | 89941793 | | 0,4 – 1,3 | 1,1 – 3,8 | **1,8 – 6,4** | | 250 | 0,95 | 302 | 34 | 13 | ¼" | 0,0 |
| **QA**1L02S6LD | 01379643 | | 0,4 – 1,3 | 1,1 – 3,8 | **1,8 – 6,4** | | 250 | 0,95 | 302 | 34 | 13 | ⅜" | 0,0 |
| **QA**1L05S1LD | 01384791 | | 0,4 – 1,3 | 1,1 – 3,8 | **1,8 – 6,4** | | 500 | 0,95 | 302 | 34 | 13 | ¼" | 0,0 |
| **QA**1L05S4LD | 01379023 | | 0,4 – 1,3 | 1,1 – 3,8 | **1,8 – 6,4** | | 500 | 0,95 | 302 | 34 | 13 | ¼" | 0,0 |
| **QA**1L05S6LD | 01379650 | | 0,4 – 1,3 | 1,1 – 3,8 | **1,8 – 6,4** | | 500 | 0,95 | 302 | 34 | 13 | ⅜" | 0,0 |
| **BALD**2206RD5-R25-H4 | 04382594 | 2,2 – 12,0 | | | | | 560 | 1,30 | 314 | 31 | 13 | ¼" | 10,8 |
| **BALD**2206RD5-R25-S4 | 53557682 | 2,2 – 12,0 | | | | | 560 | 1,30 | 314 | 31 | 13 | ¼" | 10,8 |
| **BALD**2206RD5-R25-S6 | 04367751 | 2,2 – 12,0 | | | | | 560 | 1,30 | 314 | 31 | 13 | ⅜" | 10,8 |
| **BALD**1202RD5-R18-S4 | 53619136 | 2,6 – 9,0 | | | | | 140 | 1,00 | 315 | 23 | 9 | ¼" | 7,7 |
| **BALD**1202RD5-R25-H4 | 04367686 | 2,6 – 9,4 | | | | | 140 | 1,00 | 287 | 31 | 13 | ¼" | 7,7 |
| **41**AA9LTS6-EU | 01341478 | | 2,8 – 6,6 | **2,8 – 10,2** | | | 950 | 1,80 | 361 | 38 | 15 | ⅜" | 14,5 |
| **BALD**2203RD5-R28-S6 | 04362331 | 2,8 – 31,0 | | | | | 170 | 1,80 | 399 | 32 | 14 | ⅜" | 10,8 |
| **BALD**2210RD5-R25-S6 | 04367777 | 3,2 – 7,5 | | | | | 900 | 1,30 | 314 | 31 | 13 | ⅜" | 10,8 |
| **QA**1L05S1XLD | 49818032 | | 1,4 – 4,3 | **3,5 – 10,0** | | | 500 | 1,03 | 329 | 34 | 13 | ¼" | 0,0 |
| **QA**1L05S6XLD | 01380427 | | 1,4 – 4,3 | **3,5 – 10,0** | | | 500 | 1,03 | 329 | 34 | 13 | ⅜" | 0,0 |
| **QA**1L02S1XLD | 49817935 | | 1,4 – 4,3 | **3,5 – 11,5** | | | 250 | 1,03 | 329 | 34 | 13 | ¼" | 0,0 |
| **QA**1L02S6XLD | 01380104IRI | | 1,4 – 4,3 | **3,5 – 11,5** | | | 250 | 1,03 | 329 | 34 | 13 | ⅜" | 0,0 |
| **41**AA6LTS6-EU | 01340074 | | 2,5 – 5,8 | 2,5 – 9,1 | **4,0 – 14,7** | | 600 | 1,80 | 361 | 48 | 16 | ⅜" | 14,5 |

# Пневматические шуруповерты
## Угловые модели

Муфта отключения



Муфта отключения



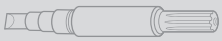
Прямой привод

| Код | Артикул | Н*м | Н*м | Н*м | Н*м | | об/мин | кг | мм | мм | мм | дюймов | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QA**4AALS011BP25S06 | 80156060 | 5,0 – 11,0 | | | | | 1025 | 1,44 | 342 | 33 | 13 | ⅜"□ | 12,8 |
| **QA**4AALS015BP25S06 | 80156078 | 7,0 – 15,0 | | | | | 800 | 1,44 | 342 | 33 | 13 | ⅜"□ | 12,8 |
| **QA**4AALS020BP25S06 | 80156169 | 10,0 – 20,0 | | | | | 625 | 1,44 | 342 | 33 | 13 | ⅜"□ | 12,8 |
| **QA**4AALS030BP28S06 | 80156219 | 15,0 – 30,0 | | | | | 425 | 1,52 | 363 | 35 | 14 | ⅜"□ | 12,8 |
| **QA**6AALS030BP35S06 | 80186497 | 15,0 – 30,0 | | | | | 580 | 2,29 | 429 | 44 | 18 | ⅜"□ | 17,0 |
| **QA**4AALS040BP35S06 | 80156268 | 20,0 – 40,0 | | | | | 325 | 1,81 | 395 | 44 | 18 | ⅜"□ | 12,8 |
| **QA**6AALS040BP35S06 | 80186505 | 20,0 – 40,0 | | | | | 430 | 2,29 | 429 | 44 | 18 | ⅜"□ | 17,0 |
| **QA**8AALS040BP35S06 | 80186554 | 20,0 – 40,0 | | | | | 570 | 2,44 | 453 | 44 | 18 | ⅜"□ | 21,7 |
| **QA**4AALS055BP35S08 | 80156318 | 25,0 – 55,0 | | | | | 200 | 2,04 | 418 | 44 | 18 | ½"□ | 12,8 |
| **QA**6AALS055BP35S08 | 80186521 | 25,0 – 55,0 | | | | | 320 | 2,30 | 429 | 44 | 18 | ½"□ | 17,0 |
| **QA**8AALS055BP35S08 | 80186570 | 25,0 – 55,0 | | | | | 425 | 2,45 | 453 | 44 | 18 | ½"□ | 21,7 |
| **QA**6AALS070BP43S08 | 80186539 | 35,0 – 70,0 | | | | | 225 | 2,30 | 422 | 45 | 22 | ½"□ | 17,0 |
| **QA**8AALS070BP43S08 | 80186588 | 35,0 – 70,0 | | | | | 320 | 2,45 | 445 | 45 | 22 | ½"□ | 21,7 |
| **QA**6AALS090BP43S08 | 80186547 | 45,0 – 90,0 | | | | | 185 | 2,30 | 422 | 45 | 22 | ½"□ | 17,0 |
| **QA**8AALS090BP43S08 | 80186596 | 45,0 – 90,0 | | | | | 255 | 2,45 | 445 | 45 | 22 | ½"□ | 21,7 |
| **QA**8AALS115BP48S08 | 80186604 | 70,0 – 115,0 | | | | | 200 | 2,79 | 452 | 50 | 25 | ½"□ | 21,7 |
| **QA**8AALS150BP48S08 | 80186612 | 75,0 – 150,0 | | | | | 145 | 3,12 | 489 | 50 | 25 | ½"□ | 21,7 |
| **QA**8AALS200BF56S12 | 80186620 | 100,0 – 200,0 | | | | | 110 | 4,02 | 508 | 53 | 30 | ¾"□ | 21,7 |
| **QA**8AALS225BF56S12 | 80186638 | 125,0 – 225,0 | | | | | 90 | 4,02 | 508 | 53 | 30 | ¾"□ | 21,7 |

# Пневматические шуруповерты
## Угловые модели

Муфта отключения

Муфта отключения



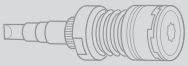
Прямой привод

| Код | Артикул | Н*м | | об/мин | кг | мм | мм | мм | дюймов | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | | | | | | | | |
| **QA**1L12D1LD | 01385293 | 4,0 | M4 | 1270 | 0,70 | 227 | 34 | 13 | ¼" | 7,5 |
| **QA**1L12D4LD | 01379148 | 4,0 | M4 | 1270 | 0,70 | 227 | 34 | 13 | ¼" | 7,5 |
| **QA**1L08D1LD | 01385285 | 6,8 | M5 | 850 | 0,70 | 227 | 34 | 13 | ¼" | 7,5 |
| **QA**1L08D4LD | 01379155 | 6,8 | M5 | 850 | 0,70 | 227 | 34 | 13 | ¼" | 7,5 |
| **QA**1L05D4LD | 01380377 | 11,6 | M6 | 500 | 0,70 | 227 | 34 | 13 | ¼" | 7,5 |
| **5**RLN2D6-EU | 01340801 | 12,5 | M6 | 600 | 1,40 | 276 | 33 | 13 | ⅜" | 8,0 |
| **7**RLM2D6-EU | 01340082 | 19,8 | M8 | 800 | 1,40 | 286 | 33 | 13 | ⅜" | 12,7 |
| **7**RLM3D6-EU | 01340850 | 19,8 | M6 | 800 | 1,60 | 295 | 38 | 18 | ⅜" | 12,7 |
| **7**RLN3D6-EU | 01338672 | 29,9 | M8 | 500 | 1,60 | 295 | 38 | 18 | ⅜" | 12,7 |
| **9**RSQ83-EU | 01337864 | 111,5 | M14 | 300 | 3,50 | 454 | 46 | 25 | ½" | 30,8 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

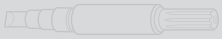
# Пневматические шуруповерты

## Прямые модели



Муфта отключения

Муфта отключения



Прямой привод

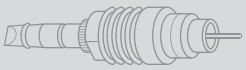
| Код | Артикул | Н*м | Н*м | Н*м | | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ И НАЖАТИЕМ | | | | | | | | | | | |
| **QS**1T20C1D | 01385152 | 0,3 – 1,1 | **0,9 – 3,1** | | | 2000 | 0,70 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **QS**1T05C1D | 01385129 | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 3,2 | **1,5 – 5,4** | | 500 | 0,70 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | | | | | | | | | |
| **1**RLNC1 | 04724530 | **0,3 – 1,8** | 0,5 – 2,6 | 1,1 – 3,4 | M4 | 1000 | 0,50 | 222 | 14 | ¼" | 6,1 |
| **1**RLMC1 | 04724548 | **0,5 – 1,8** | 0,7 – 2,3 | | M3 | 1650 | 0,50 | 222 | 14 | ¼" | 6,1 |
| **QS**1L20C1D | 01385053 | 0,3 – 1,1 | **0,9 – 3,1** | | | 2000 | 0,70 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **QS**1L10C1D | 01385038 | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 2,5 | **1,5 – 4,5** | | 1000 | 0,70 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **QS**1L05C1D | 01385020 | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 3,2 | **1,5 – 5,4** | | 500 | 0,70 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **41**SC17LTQ4-EU | 01341965IRI | 1,1 – 4,5 | **1,7 – 6,8** | | | 1700 | 1,40 | 277 | 20 | ¼" | 9,4 |
| **41**SC10LTQ4-EU | 01341122 | 1,1 – 4,5 | **1,7 – 9,0** | | | 1000 | 1,40 | 277 | 20 | ¼" | 9,4 |
| ПУСК НАЖАТИЕМ | | | | | | | | | | | |
| **1**RPNC1 | 04724498 | **0,3 – 1,8** | 0,5 – 2,6 | 1,1 – 3,4 | M4 | 1000 | 0,50 | 222 | 14 | ¼" | 6,1 |
| **1**RPMC1 | 04724480 | **0,5 – 1,8** | 0,7 – 2,3 | | M3 | 1650 | 0,50 | 222 | 14 | ¼" | 6,1 |
| **QS**1P20C1D | 01385335 | 0,3 – 1,1 | **0,9 – 3,1** | | | 2000 | 0,62 | 223 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **41**SC25PSQ4-EU | 01339894 | **1,1 – 4,5** | | | | 2500 | 1,30 | 264 | 20 | ¼" | 9,4 |
| **QS**1P10C1D | 01385327 | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 2,5 | **1,5 – 4,5** | | 1000 | 0,62 | 223 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **QS**1P05C1D | 01385343 | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 3,2 | **1,5 – 5,4** | | 500 | 0,62 | 223 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **41**SC10PSQ4-EU | 01340868 | 1,1 – 4,5 | **1,7 – 9,0** | | | 1000 | 1,40 | 277 | 20 | ¼" | 9,4 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

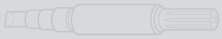
# Пневматические шуруповерты

## Прямые модели

Муфта отключения



Муфта отключения



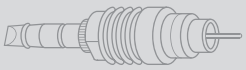
Прямой привод

| Код | Артикул | Н*м | Н*м | Н*м | Н*м | | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ И НАЖАТИЕМ | | | | | | | | | | | | |
| **QS**1L20S1D | 01373539 | | 0,3 – 1,1 | **0,9 – 2,5** | | | 2000 | 0,70 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **QS**1L15S1D | 45602497IRI | | 0,3 – 1,1 | **0,9 – 3,1** | | | 1500 | 0,70 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **QS**1L10S1D | 01373513 | | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 2,5 | **1,5 – 4,5** | | 1000 | 0,70 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **QS**1L02S1D | 01389584 | | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 3,2 | **1,5 – 5,4** | | 250 | 0,70 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **QS**1L05S1D | 01373505 | | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 3,2 | **1,5 – 5,4** | | 500 | 0,70 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **41**SA10LPQ4-EU | 01342583IRI | | 1,7 – 4,5 | 2,8 – 6,8 | **4,0 – 9,0** | | 1000 | 1,20 | 277 | 20 | ¼" | 13,2 |
| **41**SA8LPQ4-EU | 01341007 | | 1,7 – 4,5 | 2,8 – 6,8 | **4,0 – 11,3** | | 800 | 1,20 | 277 | 20 | ¼" | 13,2 |
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | | | | | | | | | | |
| **1**RLNS1 | 80094972 | | **0,3 – 1,8** | 0,5 – 2,6 | 1,1 – 3,4 | M4 | 1000 | 0,50 | 222 | 14 | ¼" | 6,1 |
| **QS**1T20S1D | 01385251 | | 0,3 – 1,1 | **0,9 – 2,5** | | | 2000 | 0,70 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **QS**1T15S1D | 45602588IRI | | 0,3 – 1,1 | **0,9 – 3,1** | | | 1500 | 0,70 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **1**RLQS1 | 04725222 | | 0,3 – 1,8 | 0,5 – 2,6 | **1,0 – 5,1** | M5 | 500 | 0,50 | 222 | 17 | ¼" | 6,1 |
| **LD**1214RD5-Q4 | 04370169 | 1,1 – 2,5 | | | | | 1500 | 0,70 | 231 | 17 | ¼" | 7,7 |
| **LD**1207RD5-Q4 | 04367421 | 1,2 – 4,2 | | | | | 800 | 0,70 | 231 | 17 | ¼" | 7,7 |
| **QS**1T10S1D | 01385236 | | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 2,5 | **1,5 – 4,5** | | 1000 | 0,70 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **QS**1T02S1D | 01389527IRI | | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 3,2 | **1,5 – 5,4** | | 250 | 0,70 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **QS**1T05S1D | 01385228 | | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 3,2 | **1,5 – 5,4** | | 500 | 0,70 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **LD**1202RD5-Q4 | 04367397 | 1,6 – 10,0 | | | | | 180 | 0,80 | 243 | 17 | ¼" | 7,7 |
| **LD**2216RD5-Q4 | 04367546 | 1,8 – 4,5 | | | | | 1550 | 1,00 | 272 | 18 | ¼" | 10,3 |
| **LD**2206RD5-Q4 | 04367488 | 2,1 – 9,8 | | | | | 600 | 1,00 | 272 | 18 | ¼" | 10,3 |
| **LD**2210RD5-Q4 | 04370268 | 2,4 – 5,9 | | | | | 1000 | 1,00 | 272 | 18 | ¼" | 10,3 |
| **QA**4ASLS012BP20S04 | | 6,0 – 12,0 | | | | | 1050 | 1,30 | 351 | 21 | ¼" | 13,7 |
| **QA**4ASRS012BF41S06 | 80188121 | 6,0 – 12,0 | | | | | 1050 | 1,30 | 451 | 21 | ⅜" | 13,7 |
| **QA**4ASLS015BP20S04 | | 7,0 – 15,0 | | | | | 850 | 1,30 | 351 | 21 | ¼" | 13,7 |
| **QA**4ASRS015BF41S06 | 47144555 | 7,0 – 15,0 | | | | | 850 | 1,30 | 451 | 21 | ⅜" | 13,7 |
| **LD**2203RD5-S6 | | 10,0 – 15,0 | | | | | 300 | 1,10 | 293 | 18 | ⅜" | 10,3 |
| **QA**4ASLS020BP20S06 | 80166143 | 10,0 – 20,0 | | | | | 600 | 1,40 | 342 | 21 | ⅜" | 13,7 |
| **QA**4ASRS020BF41S06 | 80187917 | 10,0 – 20,0 | | | | | 600 | 1,40 | 451 | 21 | ⅜" | 13,7 |
| **QA**6ASLS025BP41S06 | 80186794 | 12,0 – 25,0 | | | | | 720 | 2,30 | 478 | 20 | ⅜" | 17,0 |
| **QA**6ASRS025BF41S06 | 80186919 | 12,0 – 25,0 | | | | | 700 | 2,61 | 454 | 34 | ⅜" | 17,0 |
| **QA**4ASLS027BP20S06 | 80166135 | 14,0 – 27,0 | | | | | 450 | 1,40 | 342 | 21 | ⅜" | 13,7 |
| **QA**4ASRS027BF41S06 | 47143565 | 14,0 – 27,0 | | | | | 450 | 1,40 | 451 | 21 | ⅜" | 13,7 |
| **QA**6ASLS030BP41S06 | 80186802 | 15,0 – 30,0 | | | | | 605 | 2,30 | 478 | 20 | ⅜" | 17,0 |
| **QA**6ASRS030BF41S06 | 80186927 | 15,0 – 30,0 | | | | | 585 | 2,61 | 454 | 34 | ⅜" | 17,0 |
| **QA**4ASLS046BP20S06 | 80166150 | 20,0 – 46,0 | | | | | 250 | 1,50 | 370 | 23 | ⅜" | 13,7 |
| **QA**4ASRS046BF41S06 | 17004284 | 20,0 – 46,0 | | | | | 250 | 1,50 | 465 | 23 | ⅜" | 13,7 |

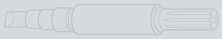
# Пневматические шуруповерты

## Прямые модели

Муфта отключения



Муфта отключения



Прямой привод

| Код | Артикул | Н*м | Н*м | Н*м | Н*м | | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QA**6ASLS040BP41S06 | 80186810 | 20,0 – 40,0 | | | | | 450 | 2,30 | 478 | 20 | ⅜"□ | 17,0 |
| **QA**6ASRS040BF41S06 | 80186935 | 20,0 – 40,0 | | | | | 435 | 2,61 | 454 | 34 | ⅜"□ | 17,0 |
| **QA**8ASLS040BP41S06 | 80186836 | 20,0 – 40,0 | | | | | 600 | 2,39 | 502 | 20 | ⅜"□ | 21,7 |
| **QA**8ASRS040BF41S06 | 17013434 | 20,0 – 40,0 | | | | | 540 | 2,73 | 478 | 34 | ⅜"□ | 21,7 |
| **QA**6ASLS055BP41S08 | 80186828 | 25,0 – 55,0 | | | | | 325 | 2,31 | 478 | 20 | ½"□ | 17,0 |
| **QA**6ASRS055BF41S08 | 80186943 | 25,0 – 55,0 | | | | | 315 | 2,62 | 454 | 34 | ½"□ | 17,0 |
| **QA**8ASLS055BP41S08 | 80186851 | 25,0 – 55,0 | | | | | 470 | 2,40 | 502 | 20 | ½"□ | 21,7 |
| **QA**8ASRS055BF41S08 | 80186976 | 25,0 – 55,0 | | | | | 425 | 2,74 | 478 | 34 | ½"□ | 21,7 |
| **QA**8ASLS070BP41S08 | 80186869 | 35,0 – 70,0 | | | | | 355 | 2,54 | 506 | 24 | ½"□ | 21,7 |
| **QA**8ASRS070BF41S08 | 80186984 | 35,0 – 70,0 | | | | | 320 | 3,09 | 482 | 43 | ½"□ | 21,7 |
| **QA**8ASLS090BP41S08 | 80186877 | 45,0 – 90,0 | | | | | 255 | 2,87 | 542 | 24 | ½"□ | 21,7 |
| **QA**8ASRS090BF41S08 | 80186992 | 45,0 – 90,0 | | | | | 230 | 3,42 | 518 | 43 | ½"□ | 21,7 |
| **QA**8ASLS115BF41S08 | | 70,0 – 115,0 | | | | | 215 | 3,40 | 541 | 51 | ½"□ | 21,7 |
| **QA**8ASRS115BF41S08 | 80187008 | 70,0 – 115,0 | | | | | 195 | 3,64 | 517 | 51 | ½"□ | 21,7 |
| **QA**8ASLS150BF41S08 | | 75,0 – 150,0 | | | | | 165 | 3,40 | 541 | 51 | ½"□ | 21,7 |
| **QA**8ASRS180BF41S08 | 17022583 | 90,0 – 180,0 | | | | | 125 | 3,64 | 517 | 51 | ½"□ | 21,7 |
| ПУСК НАЖАТИЕМ | | | | | | | | | | | | |
| **1**RPNS1 | 04724431 | | **0,3 – 1,8** | 0,5 – 2,6 | 1,1 – 3,4 | M4 | 1000 | 0,50 | 222 | 14 | ¼" | 6,1 |
| **1**RPLS1 | 80094907 | | **0,5 – 1,5** | | | M2 | 2800 | 0,50 | 213 | 14 | ¼" | 6,1 |
| **1**RPMS1 | 04724423 | | **0,5 – 1,8** | 0,7 – 2,3 | | M3 | 1650 | 0,50 | 222 | 14 | ¼" | 6,1 |
| **QS**1P20S1D | 01375807 | | 0,3 – 1,1 | **0,9 – 2,5** | | | 2000 | 0,62 | 223 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **QS**1P15S1D | 45602554IRI | | 0,3 – 1,1 | **0,9 – 3,1** | | | 1500 | 0,62 | 223 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **1**RPQS1 | 04724449 | | 0,3 – 1,8 | 0,5 – 2,6 | **1,0 – 5,1** | M5 | 500 | 0,50 | 222 | 17 | ¼" | 6,1 |
| **LD**1214RD3-Q4 | 04371175 | 1,1 – 2,5 | | | | | 1500 | 0,70 | 231 | 17 | ¼" | 7,7 |
| **LD**1207RD3-Q4 | 04371167 | 1,2 – 4,2 | | | | | 800 | 0,70 | 231 | 17 | ¼" | 7,7 |
| **QS**1P10S1D | 01375781 | | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 2,5 | **1,5 – 4,5** | | 1000 | 0,62 | 223 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **QS**1P02S1D | 01386135 | | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 3,2 | **1,5 – 5,4** | | 250 | 0,62 | 223 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **QS**1P05S1D | 01375773 | | 0,3 – 1,1 | 0,9 – 3,2 | **1,5 – 5,4** | | 500 | 0,62 | 223 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **LD**1202RD3-Q4 | 53559415 | 1,6 – 10,0 | | | | | 180 | 0,80 | 243 | 17 | ¼" | 7,7 |
| **LD**2216RD3-Q4 | 04380887 | 1,8 – 4,5 | | | | | 1550 | 1,00 | 272 | 18 | ¼" | 10,3 |
| **LD**2206RD3-Q4 | 04381232 | 2,1 – 9,8 | | | | | 600 | 1,00 | 272 | 18 | ¼" | 10,3 |
| **LD**2210RD3-Q4 | 53559423 | 2,4 – 5,9 | | | | | 1000 | 1,00 | 272 | 18 | ¼" | 10,3 |
| **41**SA17PSQ4-EU | 01340595 | | 1,7 – 4,5 | **2,8 – 6,8** | | | 1700 | 1,20 | 277 | 20 | ¼" | 13,2 |
| **41**SA10PSQ4-EU | 01339100 | | 1,7 – 4,5 | 2,8 – 6,8 | **4,0 – 9,0** | | 1000 | 1,20 | 277 | 20 | ¼" | 13,2 |
| **41**SA8PSQ4-EU | 01339779 | | 1,7 – 4,5 | 2,8 – 6,8 | **4,0 – 11,3** | | 800 | 1,20 | 277 | 20 | ¼" | 13,2 |

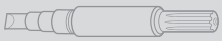
Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

# Пневматические шуруповерты

## Прямые модели

Муфта отключения

Муфта отключения



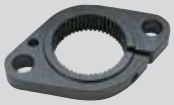
Прямой привод

| Код | Артикул | Н*м | | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | | | | | | | |
| **QS**1L20D1D | 01385004 | 2,9 | M3 | 2000 | 0,60 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |
| **QS**1L10D1D | 01384981 | 5,8 | M5 | 1000 | 0,60 | 241 | 22 | ¼" | 7,5 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

# Прецизионные сборочные инструменты серии QA

## Дополнительные принадлежности

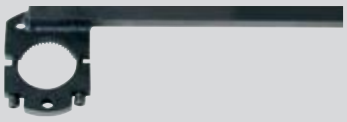


GEM120-K48

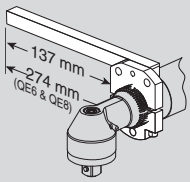
GEA4-K48

| Монтажная пластина с фланцами | | | Артикул |
|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | |
| **QA4/QA8** – прямые модели | < 56 Н*м | 15EA-K48 | |
| **QA4/QA8** – угловые модели | < 56 Н*м | | |
| **QA6/QA8** – прямые модели | 70/90 Н*м | GEM120-K48 | 4642369 |
| **QA6/QA8** – угловые модели | 115/150 Н*м | | |

| Квадратная монтажная пластина | | | Артикул |
|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | |
| **QA6/QA8** – прямые модели | < 56 Н*м | GEA4-K48 | 4696456 |
| **QA6/QA8** – угловые модели | < 91 Н*м | | |
| **QA6/QA8** – прямые модели | 70/90 Н*м | DAM120-K48 | 4340535 |
| **QA6/QA8** – угловые модели | 115/150 Н*м | | |



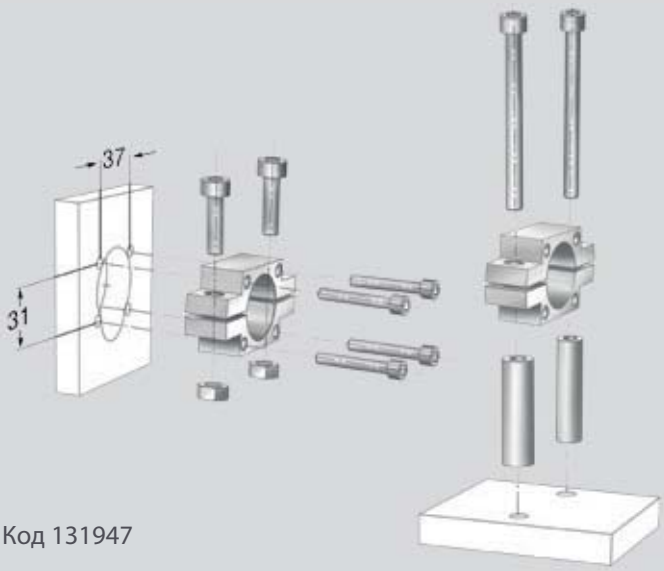
GEA15-K48




| Реактивный упор, комплект | | | Артикул |
|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | |
| **QA6/QA8** – прямые модели | < 55 Н*м | GEA15-K48 | 80132509 |
| **QA6/QA8** – угловые модели | < 90 Н*м | | |
| **QA6/QA8** – прямые модели | < 180 Н*м | DEA120-K48* | 4642369 |
| **QA6/QA8** – угловые модели | < 150 Н*м | | |

*При макс. крутящем моменте не более 150 Н*м и только для моделей без фланцев

## Монтажная пластина для серии QA4 (для установки в вертикальном или горизонтальном положении)




Код 131947

См. наши реактивные стойки, страница 108

# Угловые гайковерты

## Дополнительные принадлежности

### Обычные дополнительные принадлежности только для угловых гайковертов

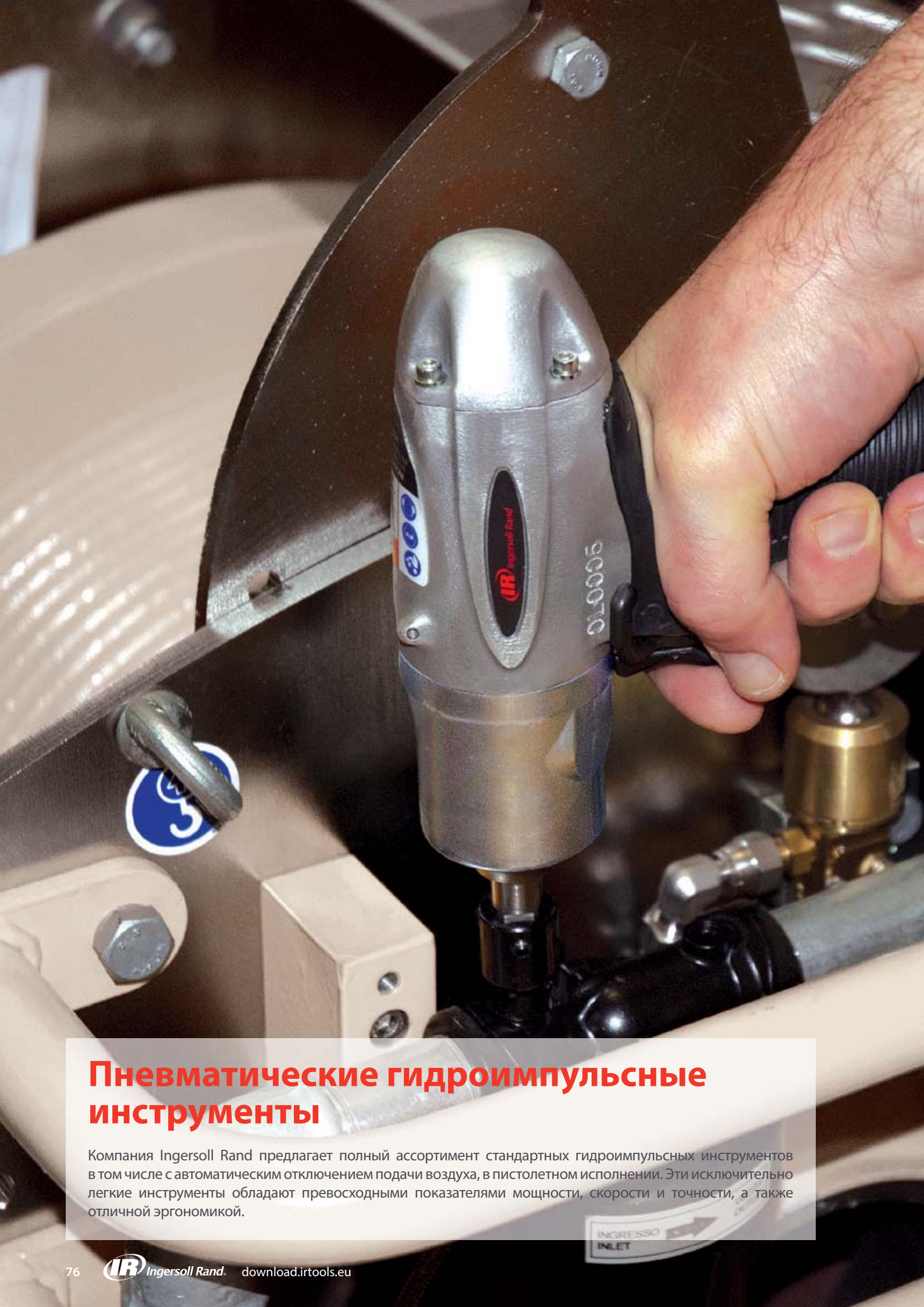
Модели от TRL-415-1 до TRL-415-5

| | Серия Q2 | Серия 41 | Серия 5 | Серия 7 | Серия 8 | Серия 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4" квадратный хвостовик | TRL2-A607-S4 | 48404-1 | 141A9-A607-1/4 (6,3 Н*м макс.) | 141A9-A607-1/4 (6,3 Н*м макс.) | — | — |
| 3/8" квадратный хвостовик | TRL2-A607-S6 | 48405-1 | 141A12-A607 | 141A12-A607 | — | — |
| 1/4" шпиндель под биты, шестигранник | TRL2-A607-Q4 | 48402-1 | 5L2C3-B586 | 5L2C3-B586 | — | — |
| 1/4" шпиндель под вставные биты | TRL2-A607-H4 | 48403-1 | 5L2C4-B386 | 5L2C4-B386 | — | — |
| 150 мм удлинитель угловой головки | — | — | — | — | 8SL-A327-6 | 8SL-A327-6 |
| 3/4" головка с внутренним шестигранником* | — | — | — | — | — | 182A88-807 (83 угловая головка) |
| 13 мм головка с внутренним шестигранником* | — | — | — | 8SA34-807M (3D6) угловая головка | 8SA34-807M (32 угловая головка) 182A13MF-807 (53 угловая головка) | |
| 15 мм головка с внутренним шестигранником* | — | — | — | — | 182A15MF-807 (53 угловая головка) | |
| 17 мм головка с внутренним шестигранником* | — | — | — | — | 8SA56-807M (53 угловая головка) | |
| 19 мм головка с внутренним шестигранником* | — | — | — | — | — | 182A88-807 (83 угловая головка) |
| Цветоразличительные элементы: крышка регулятора момента на корпусе муфты | TRL-415-1 (желтый) TRL-415-2 (красный) TRL-415-3 (синий) TRL-415-4 (зеленый) TRL-415-5 (желто-зеленый) | — | — | — | — | — |

* Эти головки заменяют стандартный квадратный хвостовик на моделях с угловой головкой.

Чехлы для угловых головок

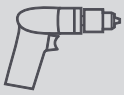
| Каталожный номер | Артикул | Описание |
|---|---|---|
| 131995 | 53454708 | {QA4…011/ …015/ …020/ …030} |
| 131997 | 53454724 | {QA4…040/ …055} {QA6…030/ …040/ …055} {QA8…040/ …055} |
| GEA40-172 | 80095409 | {QA6…070/ …090} {QA8…070/ …090} |
| GEA40-173 | 80095789 | {QA8…115/ …150} |
| GEA240-173 | 45533766 | {QA8…200/ …225} |




# Пневматические гидроимпульсные инструменты

Компания Ingersoll Rand предлагает полный ассортимент стандартных гидроимпульсных инструментов в том числе с автоматическим отключением подачи воздуха, в пистолетном исполнении. Эти исключительно легкие инструменты обладают превосходными показателями мощности, скорости и точности, а также отличной эргономикой.

# Пневматические гидроимпульсные инструменты



## Модели с пистолетной рукояткой


Без автоматического отключения подачи воздуха 79
С автоматическим отключением подачи воздуха 79

# Пневматические гидроимпульсные инструменты
## Информация о серии

## Серия Q

**Представляет последнее поколение гидроимпульсных инструментов, разработанных с учетом потребностей пользователей.**

- Диапазон крутящих моментов от 11 до 160 Н*м
- Скорость от 4000 до 7000 об/мин
- Двигатель, не требующий смазки
- Эргономичная конструкция обеспечивает удобный захват инструмента
- Затяжка соединений на высокой скорости и отсутствие реактивного момента
- Регулируемый крутящий момент
- Превосходная производительность и надежность
- Инструменты без автоматического отключения подачи воздуха рекомендуются для большинства операций, при выполнении которых важны скорость и эргономика

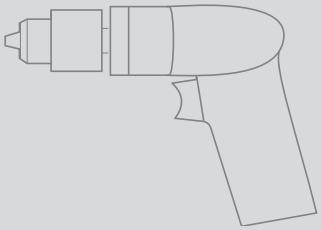
## Серия QS

**Представляет последнее поколение гидроимпульсных инструментов, разработанных с учетом потребностей пользователей.**

- Диапазон крутящих моментов от 4,5 до 210 Н*м
- Скорость от 4300 до 6800 об/мин
- Двигатель, не требующий смазки
- Эргономичная конструкция обеспечивает удобный захват инструмента
- Затяжка соединений на высокой скорости и отсутствие реактивного момента
- Регулируемый крутящий момент
- Превосходная производительность и надежность
- Автоматическое отключение воздуха уменьшает расход воздуха и износ инструмента

# Пневматические гидроимпульсные инструменты

## Модели с пистолетной рукояткой



### Без автоматического отключения

| Код | Артикул | Н*м | | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Q**60PQ1 | 47136171 | 11,0 – 20,0 | M6 | 4000 | 0,80 | 130 | 22 | ¼" | 5,2 |
| **Q**60P3 | 47147681 | 13,0 – 22,0 | M6 | 4000 | 0,80 | 130 | 22 | ⅜" | 5,2 |
| **Q**70PQ1 | 80199326 | 20,0 – 28,0 | M6 | 7000 | 0,80 | 131 | 21 | ¼" | 5,5 |
| **Q**70P3 | 80199318 | 24,0 – 35,0 | M6 | 7000 | 0,80 | 131 | 21 | ⅜" | 5,5 |
| **Q**80PQ1 | 80199342 | 24,0 – 35,0 | M8 | 7000 | 0,85 | 138 | 21 | ¼" | 5,8 |
| **Q**80P3 | 80199334 | 33,0 – 50,0 | M8 | 7000 | 0,85 | 138 | 21 | ⅜" | 5,8 |
| **Q**90P3 | 80199359 | 47,0 – 65,0 | M8 | 6500 | 0,97 | 148 | 23 | ⅜" | 6,7 |
| **Q**110P4 | 80199367 | 65,0 – 100,0 | M14 | 5500 | 1,40 | 164 | 26 | ½" | 9,7 |
| **Q**120P4 | 45631405 | 95,0 – 130,0 | M12 | 6600 | 1,70 | 175 | 29 | ½" | 13,7 |
| **Q**140P4 | 45631512 | 130,0 – 160,0 | M14 | 6000 | 2,20 | 190 | 33 | ½" | 15,6 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

### С автоматическим отключением

| Код | Артикул | Н*м | | об/мин | кг | мм | мм | дюймов | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **QS**50P3 | 48622120 | 4,5 – 8,0 | M5 | 4300 | 0,95 | 164 | 23 | ⅜" | 4,2 |
| **QS**50PQ1 | 48622112 | 4,5 – 8,0 | M5 | 4300 | 0,95 | 164 | 23 | ¼" | 4,2 |
| **QS**60PQ1 | 47135900 | 6,0 – 13,0 | M6 | 5300 | 0,95 | 164 | 23 | ¼" | 5,7 |
| **QS**60P3 | 47135892 | 7,0 – 15,5 | M6 | 5300 | 0,95 | 164 | 23 | ⅜" | 5,7 |
| **QS**70PQ1 | 47135926 | 13,0 – 28,0 | M6 | 6800 | 1,10 | 177 | 23 | ¼" | 6,1 |
| **QS**70P3 | 47135918 | 15,0 – 32,0 | M6 | 6800 | 1,10 | 177 | 23 | ⅜" | 6,1 |
| **QS**80P3 | 47135934 | 30,0 – 55,0 | M8 | 6800 | 1,10 | 187 | 25 | ⅜" | 7,5 |
| **QS**110P4 | 47149208 | 50,0 – 85,0 | M10 | 5800 | 1,50 | 194 | 29 | ½" | 8,5 |
| **QS**120P4 | 47149216 | 70,0 – 115,0 | M12 | 5400 | 1,80 | 201 | 31 | ½" | 8,5 |
| **QS**140P4 | 47149224 | 110,0 – 150,0 | M14 | 5200 | 2,10 | 214 | 33 | ½" | 11,8 |
| **QS**150P6 | 48622138 | 140,0 – 210,0 | M16 | 4400 | 2,90 | 237 | 39 | ¾" | 11,8 |

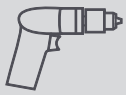
Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

# Пневматические дрели

Линейку пневматических дрелей Ingersoll Rand для промышленного применения отличают компактные размеры, эргономичность, превосходные показатели мощности на единицу веса и надежность. Выбирайте из широкого ассортимента прямых, угловых, пистолетных и модульных моделей. Все дрели для промышленного применения оснащаются двухрядными шарикоподшипниками, что гарантирует квалитет отверстий.

# Пневматические дрели

## Промышленные дрели

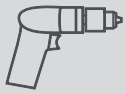
**Модели с пистолетной рукояткой**
Прямой привод 84

**Угловые модели**
Прямой привод 85

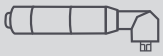
**Прямые модели**
Прямой привод 86

**Дополнительные принадлежности** 87


## Прецизионные дрели

**Модели с пистолетной рукояткой**
Прямой привод 88



**Угловые модели**
Прямой привод 89

**Прямые модели**
Прямой привод 90

**Модульные модели**
Прямой привод 90

**Дополнительные принадлежности** 91

# Пневматические дрели
## Информация о серии

## Серия 1

**Дрели серии 1 сочетают в себе проверенные качество и эффективность с экономичностью при постоянном выполнении сверлильных операций на производстве.**

- Крутящий момент в режиме остановки от 1,1 до 11,3 Н*м
- Скорость от 600 до 3800 об/мин
- Применение двухрядных шарикоподшипников обеспечивает сверление идеально круглых отверстий
- Регулировка скорости ускоряет сверление за счет выбора оптимальных скоростей на разных этапах процесса
- Высокая удельная мощность уменьшает усталость оператора

1AL1

1LL1

## Серия 5

**Надежность и эффективность**

- Крутящий момент в режиме остановки от 2,30 до 13,6 Н*м
- Скорость от 700 до 4800 об/мин
- Высокая удельная мощность уменьшает усталость оператора

5AJST4-EU

5LK1A4-EU

5LJ1-EU

## Серия 7

**Надежность и эффективность**

- Крутящий момент в режиме остановки от 1,13 до 31,1 Н*м
- Скорость от 600 до 2000 об/мин
- Высокая удельная мощность уменьшает усталость оператора

7ANST8-EU

7LM3A43-EU

# Пневматические дрели
## Информация о серии

## Серия MS

**Многофункциональная пневматическая дрель**

- Крутящий момент в режиме остановки 11 Н*м
- Скорость 600 об/мин
- Прямой привод
- Быстрое включение реверса курком

MS2206RP5-Q4

## Серия P33

**Прецизионные дрели серии P33 обеспечивают превосходную точность при выполнении сложных операций**

- Крутящий момент в режиме остановки от 0,6 до 16 Н*м
- Скорость от 660 до 18000 об/мин
- Регулировка скорости ускоряет сверление за счет выбора оптимальных скоростей на разных этапах процесса
- Двигатель, не требующий смазки
- Удобная рукоятка с мягким покрытием Skinsulate

P33006-PMSL

P33006-DASL090P45

P33006-DSL

P33032-DMSL-B

## Серия Q2

**Компактные и легкие дрели серии Q2 позволяют выполнить работу быстрее за счет большей мощности при меньших размерах**

- Крутящий момент в режиме остановки от 1,1 до 12,8 Н*м
- Скорость от 500 до 5100 об/мин
- Эргономичная конструкция уменьшает усталость оператора
- Регулировка скорости ускоряет сверление за счет выбора оптимальных скоростей на разных этапах процесса
- Высокая удельная мощность уменьшает усталость оператора
- Каталожные номера начинаются с QP, QA, QS в зависимости от модели

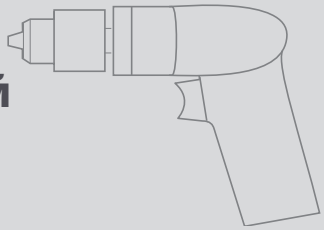
QP051D

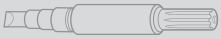
QA0539D

QS151D

# Пневматические дрели

## Промышленные дрели | Модели с пистолетной рукояткой





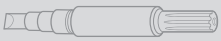
Прямой привод

| Код | Артикул | 1 min об/мин | MAX Nm об/мин | кг | мм | MAX мм | дюймов | мм | MAX л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК КУРКОМ | | | | | | | | | |
| **1**AL1 | 04725230 | 2800 | 1,7 | 0,65 | 159 | 6,0 | ⅜ – 24 | 17 | 5,2 |
| **1**P06ST4 | 04725289 | 600 | 11,3 | 0,68 | 171 | 6,0 | ⅜ – 24 | 17 | 5,2 |
| **1**P09ST4 | 04725297 | 900 | 7,6 | 0,68 | 171 | 6,0 | ⅜ – 24 | 17 | 5,2 |
| **1**P38ST4 | 4725305 | 3800 | 2,3 | 0,65 | 159 | 6,0 | ⅜ – 24 | 17 | 5,2 |
| **5**AJST4-EU | 01340322 | 4500 | 2,3 | 0,90 | 173 | 6,0 | ⅜ – 24 | 21 | 8,0 |
| **5**AKST4-EU | 01339993 | 3000 | 3,4 | 0,90 | 173 | 6,0 | ⅜ – 24 | 21 | 8,0 |
| **5**ALST4-EU | 01338938 | 2200 | 4,5 | 0,90 | 173 | 6,0 | ⅜ – 24 | 21 | 8,0 |
| **5**ANST6-EU | 01339969 | 1000 | 9,0 | 1,25 | 207 | 10,0 | ⅜ – 24 | 21 | 8,0 |
| **5**RALST6-EU | 01341031 | 2000 | 4,0 | 1,00 | 157 | 10,0 | ⅜ – 24 | 21 | 8,0 |
| **5**RANST8-EU | 01341569 | 900 | 8,0 | 1,40 | 210 | 13,0 | ⅜ – 24 | 21 | 8,0 |
| **7**ADST4-EU | | 2000 | 1,1 | 1,02 | 189 | 6,0 | ⅜ – 24 | 22 | 11,7 |
| **7**AHST4-EU | 01340983 | 6000 | 3,7 | 1,05 | 189 | 6,0 | ⅜ – 24 | 22 | 11,7 |
| **7**AJST4-EU | 01338987 | 4800 | 4,5 | 1,05 | 189 | 6,0 | ⅜ – 24 | 22 | 11,7 |
| **7**AKST6-EU | 01340579 | 3200 | 6,6 | 1,08 | 194 | 10,0 | ⅜ – 24 | 22 | 11,7 |
| **7**ALST6-EU | 01338581 | 2400 | 8,8 | 1,22 | 189 | 10,0 | ⅜ – 24 | 22 | 11,7 |
| **7**AMST6-EU | 01338540 | 1400 | 14,7 | 1,33 | 216 | 10,0 | ⅜ – 24 | 22 | 11,7 |
| **7**ANST8-EU | 01338433 | 900 | 20,9 | 1,45 | 222 | 13,0 | ⅜ – 24 | 22 | 11,7 |
| **7**AQST8-EU | 01337914 | 600 | 30,5 | 1,47 | 222 | 13,0 | ⅜ – 24 | 22 | 11,7 |
| **MS**2206RP5-Q4 | 04368916 | 600 | 11,0 | 1,00 | 190 | 8,0 | ¼" ⬡ | 20 | 9,5 |
| **QP**051D | 01376177 | 500 | 9,8 | 0,70 | 184 | 6,0 | ⅜ – 24 | 15 | 7,5 |
| **QP**091D | 01376136 | 900 | 5,8 | 0,70 | 184 | 6,0 | ⅜ – 24 | 15 | 7,5 |
| **QP**151D | 01376086 | 1500 | 3,4 | 0,70 | 184 | 6,0 | ⅜ – 24 | 15 | 7,5 |
| **QP**152D | 01376052 | 1500 | 3,4 | 0,80 | 184 | 10,0 | ⅜ – 24 | 18 | 7,5 |
| **QP**201D | 01376037 | 2000 | 2,8 | 0,70 | 184 | 6,0 | ⅜ – 24 | 15 | 7,5 |
| **QP**202D | 01376011 | 2000 | 2,8 | 0,80 | 184 | 10,0 | ⅜ – 24 | 18 | 7,5 |
| **QP**301LD | 01379403 | 3000 | 1,8 | 0,65 | 171 | 6,0 | ⅜ – 24 | 15 | 7,5 |
| **QP**302LD | 01379981 | 3000 | 1,8 | 0,75 | 171 | 10,0 | ⅜ – 24 | 18 | 7,5 |
| **QP**381D | 01375914 | 3800 | 1,5 | 0,70 | 184 | 6,0 | ⅜ – 24 | 15 | 7,5 |
| **QP**511LD | 01380062 | 5100 | 1,1 | 0,65 | 171 | 6,0 | ⅜ – 24 | 15 | 7,5 |
| **QP**512LD | 01380088 | 5100 | 1,1 | 0,75 | 171 | 10,0 | ⅜ – 24 | 18 | 7,5 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

# Пневматические дрели

## Промышленные дрели | Угловые модели



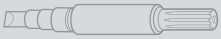
Прямой привод

| Код | Артикул | 1 min об/мин | MAX Nm об/мин | кг | мм | MAX мм | дюймов | мм | мм | MAX л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | | | | | | | | |
| **1**LJ1A1 | 04725271 | 3700 | 1,1 | 0,51 | 234 | | ¼ – 28 | | 9 | 5,2 |
| **1**LL1A1 | 04725263 | 2700 | 1,6 | 0,51 | 234 | | ¼ – 28 | | 9 | 5,2 |
| **5**LK1A4-EU | 01340124 | 3000 | 3,5 | 1,00 | 249 | 5,0 | | 30 | 9 | 8,0 |
| **5**LL1A4-EU | 01340710 | 2200 | 4,5 | 1,00 | 249 | 5,0 | | 30 | 9 | 8,0 |
| **5**LL2A41-EU | 01340199 | 1500 | 6,8 | 1,20 | 239 | 6,0 | | 75 | 14 | 8,0 |
| **5**LN2A43-EU | 01340736 | 700 | 13,6 | 1,60 | 259 | 10,0 | | 91 | 14 | 8,0 |
| **7**LM3A43-EU | 01339902 | 900 | 21,7 | 1,79 | 281 | 10,0 | | 99 | 18 | 11,7 |
| **7**LN3A44-EU | 01339167 | 600 | 31,1 | 1,90 | 281 | 13,0 | | 105 | 18 | 11,7 |
| **QA**0539D | 01390079 | 500 | 12,8 | 0,62 | 221 | 4,8 | | 27 | 10 | 7,5 |
| **QA**0559D | 01389253 | 500 | 12,8 | 0,62 | 221 | | ¼ – 28 | 27 | 10 | 7,5 |
| **QA**0859D | 01389261 | 850 | 7,6 | 0,62 | 221 | | ¼ – 28 | 27 | 10 | 7,5 |
| **QA**1239D | 01390053 | 1270 | 4,5 | 0,62 | 221 | 4,8 | | 27 | 10 | 7,5 |
| **QA**2739D | 89949267 | 2700 | 2,3 | 0,62 | 221 | 4,8 | | 27 | 10 | 7,5 |
| **QA**2759D | 01379858 | 2700 | 2,3 | 0,62 | 221 | | ¼ – 28 | 27 | 10 | 7,5 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

# Пневматические дрели

## Промышленные дрели | Прямые



Прямой привод

| Код | Артикул | 1 min об/мин | MAX Nm об/мин | кг | мм | MAX мм | дюймов | мм | MAX л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | | | | | | | |
| **1**LL1 | 04725248 | 2800 | 1,7 | 0,51 | 194 | 6,0 | ⅜ – 24 | 17 | 5,2 |
| **1**S30MF4 | 04725255 | 3000 | 1,9 | 0,54 | 186 | 6,0 | ⅜ – 24 | 17 | 5,2 |
| **5**LJ1-EU | 01340462 | 4800 | 2,3 | 0,90 | 205 | 6,0 | ⅜ – 24 | 21 | 8,0 |
| **5**LK1-EU | 01340116 | 3100 | 3,4 | 0,90 | 205 | 6,0 | ⅜ – 24 | 21 | 8,0 |
| **5**LL1-EU | 01340728 | 2300 | 4,5 | 0,90 | 205 | 6,0 | ⅜ – 24 | 21 | 8,0 |
| **5**LN3-EU | 01340405 | 1050 | 9,0 | 1,50 | 238 | 10,0 | ⅜ – 24 | 21 | 8,0 |
| **QS**151D | 01387257 | 1500 | 3,8 | 0,62 | 205 | 6,0 | ⅜ – 24 | 15 | 7,5 |
| **QS**301D | 01387273 | 3000 | 1,9 | 0,62 | 205 | 6,0 | ⅜ – 24 | 15 | 7,5 |
| **QS**381D | 01387281 | 3800 | 1,5 | 0,62 | 205 | 6,0 | ⅜ – 24 | 15 | 7,5 |
| **QS**511D | 01387299 | 5100 | 1,2 | 0,62 | 205 | 6,0 | ⅜ – 24 | 15 | 7,5 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

# Пневматические дрели
## Промышленные дрели | Аксессуары

### Цанги для угловых дрелей серии Q2

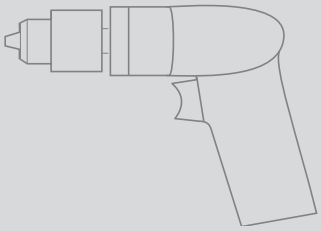
| Ø mm | Код | Ø mm | Код | Ø mm | Код | Ø mm | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,0 | 43497-60 | 2,1 | 43497-44 | 3,5 | 43497-28 | 4,9 | 43497-9 |
| 1,05 | 43497-58 | 2,2 | 43497-43 | 3,6 | 43497-27 | 5,0 | 43497-8 |
| 1,1 | 43497-57 | 2,3 | 43497-42 | 3,7 | 43497-25 | 5,1 | 43497-7 |
| 1,2 | 43497-56 | 2,4 | 43497-40 | 3,8 | 43497-24 | 1/16 | 43497-161 |
| 1,3 | 43497-55 | 2,5 | 43497-38 | 3,9 | 43497-23 | 5/64 | 43497-162 |
| 1,4 | 43497-54 | 2,6 | 43497-37 | 4,0 | 43497-20 | 3/32 | 43497-163 |
| 1,5 | 43497-53 | 2,7 | 43497-35 | 4,3 | 43497-18 | 7/64 | 43497-164 |
| 1,6 | 43497-52 | 2,8 | 43497-33 | 4,4 | 43497-16 | 1/8 | 43497-165 |
| 1,7 | 43497-51 | 2,9 | 43497-32 | 4,5 | 43497-15 | 9/64 | 43497-166 |
| 1,8 | 43497-50 | 3,0 | 43497-31 | 4,6 | 43497-14 | 5/32 | 43497-167 |
| 1,9 | 43497-48 | 3,2 | 43497-30 | 4,7 | 43497-13 | 11/64 | 43497-168 |
| 2,0 | 43497-45 | 3,4 | 43497-29 | 4,8 | 43497-11 | 3/16 | 43497-169 |

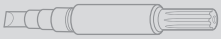
### Цанги для моделей 5LL1A4-EU и 5LK1A4-EU

| Ø mm | Код | Ø mm | Код |
|---|---|---|---|
| 2,0 | 43497-45 | 5/64 | 43497-162 |
| 2,5 | 43497-38 | 3/32 | 43497 – 163 |
| 3,0 | 43497-31 | 7/64 | 43497-164 |
| 3,5 | 43497-28 | 1/8 | 43497-165 |
| 4,0 | 43497-20 | 9/64 | 43497-166 |
| 4,5 | 43497-15 | 5/32 | 43497-167 |
| 5,0 | 43497-8 | 11/64 | 43497-168 |
| 1/16 | 43497-161 | 3/16 | 43497-169 |

# Пневматические дрели

## Прецизионные дрели | Модели с пистолетной рукояткой





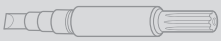
Прямой привод

| Код | Артикул | 1 min об/мин | MAX Nm об/мин | кг | мм | MAX мм | дюймов | мм | MAX л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК КУРКОМ | | | | | | | | | |
| **P33**006-PSL | 53430302 | 660 | 16,0 | 1,15 | 209 | 10,0 | ⅜ – 24 | 22 | 10,0 |
| **P33**011-PSL | 53430344 | 1100 | 9,5 | 1,15 | 209 | 10,0 | ⅜ – 24 | 22 | 10,0 |
| **P33**016-PSL | 53430385 | 1600 | 6,8 | 1,15 | 209 | 8,0 | ⅜ – 24 | 22 | 10,0 |
| **P33**022-PSL | 53430435 | 2200 | 4,5 | 1,05 | 194 | 8,0 | ⅜ – 24 | 22 | 10,0 |
| **P33**032-PSL | 53430468 | 3200 | 3,2 | 1,05 | 194 | 8,0 | ⅜ – 24 | 22 | 10,0 |
| **P33**054-PSL | 53430500 | 5400 | 1,9 | 1,05 | 194 | 6,0 | ⅜ – 24 | 22 | 10,0 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

# Пневматические дрели

## Прецизионные дрели | Угловые модели



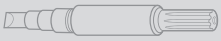
Прямой привод

| Код | Артикул | 1 min об/мин | MAX Nm об/мин | кг | мм | MAX мм | мм | MAX л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С УГЛОВОЙ ГОЛОВКОЙ 30° | | | | | | | | |
| **P33**006-DASL030P45 | 53448122 | 660 | 16,0 | 0,88 | 284 | 1,0 – 4,5 | 20 | 10,0 |
| **P33**006-DASL030P64 | 53448130 | 660 | 16,0 | 0,88 | 296 | 1,6 – 6,4 | 32 | 10,0 |
| **P33**011-DASL030P45 | 53448205 | 1100 | 9,5 | 0,88 | 284 | 1,0 – 4,5 | 20 | 10,0 |
| **P33**011-DASL030P64 | 53448197 | 1100 | 9,5 | 0,88 | 296 | 1,6 – 6,4 | 32 | 10,0 |
| **P33**016-DASL030P45 | 53448254 | 1600 | 6,8 | 0,88 | 284 | 1,0 – 4,5 | 20 | 10,0 |
| **P33**016-DASL030P64 | 53448262 | 1600 | 6,8 | 0,88 | 296 | 1,6 – 6,4 | 32 | 10,0 |
| **P33**022-DASL030P45 | 53433934 | 2200 | 4,5 | 0,77 | 269 | 1,0 – 4,5 | 20 | 10,0 |
| **P33**022-DASL030P64 | 53448403 | 2200 | 4,5 | 0,77 | 281 | 1,6 – 6,4 | 32 | 10,0 |
| **P33**032-DASL030P45 | 53434031 | 3200 | 3,2 | 0,76 | 269 | 1,0 – 4,5 | 20 | 10,0 |
| **P33**032-DASL030P64 | 53448460 | 3200 | 3,2 | 0,76 | 281 | 1,6 – 6,4 | 32 | 10,0 |
| **P33**054-DASL030P45 | 53448494 | 5400 | 1,9 | 0,76 | 269 | 1,0 – 4,5 | 20 | 10,0 |
| **P33**054-DASL030P64 | 53448502 | 5400 | 1,9 | 0,76 | 281 | 1,6 – 6,4 | 32 | 10,0 |
| С УГЛОВОЙ ГОЛОВКОЙ 90° | | | | | | | | |
| **P33**006-DASL090P45 | 53448148 | 660 | 16,0 | 0,88 | 277 | 1,0 – 4,5 | 31 | 10,0 |
| **P33**006-DASL090P64 | 53448155 | 660 | 16,0 | 0,89 | 277 | 1,6 – 6,4 | 43 | 10,0 |
| **P33**011-DASL090P45 | 53433918 | 1100 | 9,5 | 0,88 | 277 | 1,0 – 4,5 | 31 | 10,0 |
| **P33**011-DASL090P64 | 53448221 | 1100 | 9,5 | 0,89 | 277 | 1,6 – 6,4 | 43 | 10,0 |
| **P33**016-DASL090P45 | 53448288 | 1600 | 6,8 | 0,88 | 277 | 1,0 – 4,5 | 31 | 10,0 |
| **P33**016-DASL090P64 | 53448296 | 1600 | 6,8 | 0,89 | 277 | 1,6 – 6,4 | 43 | 10,0 |
| **P33**022-DASL090P45 | 53433959 | 2200 | 4,5 | 0,77 | 262 | 1,0 – 4,5 | 31 | 10,0 |
| **P33**022-DASL090P64 | 53448429 | 2200 | 4,5 | 0,78 | 262 | 1,6 – 6,4 | 43 | 10,0 |
| **P33**032-DASL090P45 | 53434049 | 3200 | 3,2 | 0,77 | 262 | 1,0 – 4,5 | 31 | 10,0 |
| **P33**032-DASL090P64 | 53448478 | 3200 | 3,2 | 0,78 | 262 | 1,6 – 6,4 | 43 | 10,0 |
| **P33**054-DASL090P45 | 53448510 | 5400 | 1,9 | 0,76 | 262 | 1,0 – 4,5 | 31 | 10,0 |
| **P33**054-DASL090P64 | 53448528 | 5400 | 1,9 | 0,77 | 262 | 1,6 – 6,4 | 43 | 10,0 |
| С УГЛОВОЙ ГОЛОВКОЙ 180° | | | | | | | | |
| **P33**006-DASL180P45 | 53448163 | 660 | 16,0 | 0,94 | 292 | 1,0 – 4,5 | 63 | 10,0 |
| **P33**006-DASL180P64 | 53448171 | 660 | 16,0 | 0,96 | 304 | 1,6 – 6,4 | 63 | 10,0 |
| **P33**011-DASL180P45 | 53448239 | 1100 | 9,5 | 0,94 | 292 | 1,0 – 4,5 | 63 | 10,0 |
| **P33**011-DASL180P64 | 53448247 | 1100 | 9,5 | 0,96 | 304 | 1,6 – 6,4 | 63 | 10,0 |
| **P33**016-DASL180P45 | 53448320 | 1600 | 6,8 | 0,94 | 292 | 1,0 – 4,5 | 63 | 10,0 |
| **P33**016-DASL180P64 | 53448387 | 1600 | 6,8 | 0,96 | 304 | 1,6 – 6,4 | 63 | 10,0 |
| **P33**022-DASL180P45 | 53433967 | 2200 | 4,5 | 0,83 | 277 | 1,0 – 4,5 | 63 | 10,0 |
| **P33**022-DASL180P64 | 53448437 | 2200 | 4,5 | 0,85 | 289 | 1,6 – 6,4 | 63 | 10,0 |
| **P33**032-DASL180P45 | 53434189 | 3200 | 3,2 | 0,82 | 277 | 1,0 – 4,5 | 63 | 10,0 |
| **P33**032-DASL180P64 | 53448486 | 3200 | 3,2 | 0,84 | 289 | 1,6 – 6,4 | 63 | 10,0 |
| **P33**054-DASL180P45 | 53448536 | 5400 | 1,9 | 0,82 | 277 | 1,0 – 4,5 | 63 | 10,0 |
| **P33**054-DASL180P64 | 53448544 | 5400 | 1,9 | 0,84 | 289 | 1,6 – 6,4 | 63 | 10,0 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

# Пневматические дрели

## Прецизионные дрели | Прямые модели

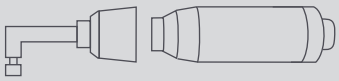


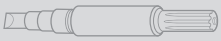
Прямой привод

| Код | Артикул | 1 min об/мин | MAX Nm об/мин | кг | мм | MAX мм | дюймов | мм | MAX л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | | | | | | | |
| **P33**006-DSL | 53430294 | 660 | 16,0 | 1,00 | 235 | 10,0 | ⅜ – 24 | 22 | 10,0 |
| **P33**011-DSL | 53430336 | 1100 | 9,5 | 1,00 | 235 | 10,0 | ⅜ – 24 | 22 | 10,0 |
| **P33**016-DSL | 53430377 | 1600 | 6,8 | 0,94 | 227 | 8,0 | ⅜ – 24 | 22 | 10,0 |
| **P33**022-DSL | 53430419 | 2200 | 4,5 | 0,90 | 212 | 8,0 | ⅜ – 24 | 22 | 10,0 |
| **P33**032-DSL | 53430450 | 3200 | 3,2 | 0,90 | 212 | 8,0 | ⅜ – 24 | 22 | 10,0 |
| **P33**054-DSL | 53430492 | 5400 | 1,9 | 0,90 | 212 | 6,0 | ⅜ – 24 | 22 | 10,0 |
| **P33**110-DSL | 53430526 | 11000 | 0,9 | 0,96 | 227 | 6,0 | ⅜ – 24 | 22 | 10,0 |
| **P33**180-DSL | 53430542 | 18000 | 0,6 | 0,90 | 212 | 6,0 | ⅜ – 24 | 22 | 10,0 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

## Прецизионные дрели | Модули с двигателем





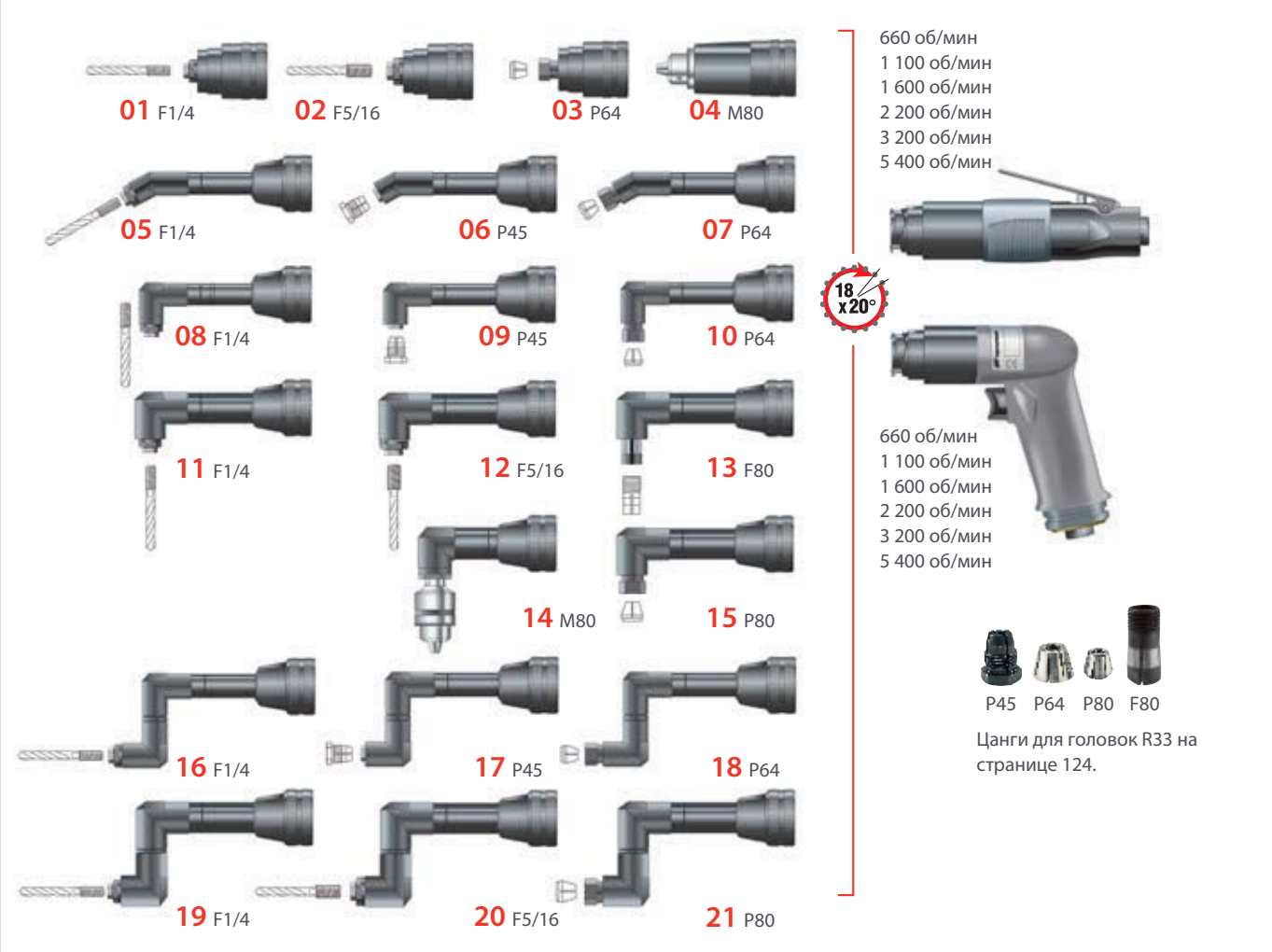
Прямой привод

| Код | Артикул | 1 min об/мин | MAX Nm об/мин | кг | мм | мм | MAX л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УПРАВЛЕНИЕ КНОПКОЙ | | | | | | | |
| **P33**032-DMSL-B | 53433892 | 3200 | 3,2 | 0,64 | 164 | 22 | 10,0 |
| **P33**054-DMSL-B | 53433900 | 5400 | 1,9 | 0,63 | 164 | 22 | 10,0 |
| УПРАВЛЕНИЕ РЫЧАГОМ | | | | | | | |
| **P33**006-DMSL | 53430328 | 660 | 16,0 | 0,79 | 179 | 22 | 10,0 |
| **P33**011-DMSL | 53430369 | 1100 | 9,5 | 0,79 | 179 | 22 | 10,0 |
| **P33**016-DMSL | 53430393 | 1600 | 6,8 | 0,79 | 179 | 22 | 10,0 |
| **P33**022-DMSL | 53430443 | 2200 | 4,5 | 0,68 | 164 | 22 | 10,0 |
| **P33**032-DMSL | 53430476 | 3200 | 3,2 | 0,67 | 164 | 22 | 10,0 |
| **P33**054-DMSL | 53430518 | 5400 | 1,9 | 0,67 | 164 | 22 | 10,0 |
| ПУСК КУРКОМ | | | | | | | |
| **P33**006-PMSL | 53442604 | 660 | 16,0 | 0,92 | 161 | 21 | 10,0 |
| **P33**011-PMSL | 53442612 | 1100 | 9,5 | 0,92 | 161 | 21 | 10,0 |
| **P33**016-PMSL | 53442620 | 1600 | 6,8 | 0,92 | 161 | 21 | 10,0 |
| **P33**022-PMSL | 53442638 | 2200 | 4,5 | 0,81 | 146 | 21 | 10,0 |
| **P33**032-PMSL | 53442646 | 3200 | 3,2 | 0,80 | 146 | 21 | 10,0 |
| **P33**054-PMSL | 53442653 | 5400 | 1,9 | 0,80 | 146 | 21 | 10,0 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

# Пневматические дрели

## Прецизионные дрели | Модульные насадки для дрелей




Цанги для головок R33 на странице 124.

| | | Код | MAX | A | B мм | C мм | D мм | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01 | R33M000F1/4 | 8,0 | A + 40 | — | — | — | 0,16 |
| | 02 | R33M000F5/16 | 8,0 | A + 40 | — | — | — | 0,16 |
| | 03 | R33M000P64 | 6,4 | A + 42 | — | — | — | 0,16 |
| | 04 | R33M000M80 | 8,0 | A + 81 | — | — | — | 0,38 |
| 17 mm B C | 05 | R33M030D17F1/4 | 6,4 | A + 118 | 24,0 | 18 | — | 0,24 |
| | 06 | R33M030D17P45 | 4,5 | A + 112 | 19,5 | 18 | — | 0,24 |
| | 07 | R33M030D17P64 | 6,4 | A + 124 | 31,5 | 18 | — | 0,26 |
| 17 mm B C | 08 | R33M090D17F1/4 | 6,4 | A + 105 | 36,0 | 18 | — | 0,24 |
| | 09 | R33M090D17P45 | 4,5 | A + 105 | 36,0 | 18 | — | 0,24 |
| | 10 | R33M090D17P64 | 6,4 | A + 105 | 43,5 | 18 | — | 0,26 |
| 25 mm B C | 11 | R33M090D25F1/4 | 8,0 | A + 78 | 44,0 | 25 | — | 0,34 |
| | 12 | R33M090D25F5/16 | 8,0 | A + 78 | 44,0 | 25 | — | 0,34 |
| | 13 | R33M090D25F80 | 8,0 | A + 78 | 50,0 | 25 | — | 0,36 |
| | 14 | R33M090D25M80 | 8,0 | A + 81 | 98,5 | 30 | — | 0,54 |
| | 15 | R33M090D25P80 | 8,0 | A + 78 | 54,0 | 25 | — | 0,39 |
| 17 mm C B D | 16 | R33M180D17F1/4 | 6,4 | A + 124 | 64,0 | 18 | 36 | 0,30 |
| | 17 | R33M180D17P45 | 4,5 | A + 120 | 64,0 | 18 | 32 | 0,30 |
| | 18 | R33M180D17P64 | 6,4 | A + 131 | 64,0 | 18 | 44 | 0,32 |
| 25 mm C B D | 19 | R33M180D25F1/4 | 8,0 | A + 99 | 87,5 | 25 | 44 | 0,40 |
| | 20 | R33M180D25F5/16 | 8,0 | A + 99 | 87,5 | 25 | 44 | 0,40 |
| | 21 | R33M180D25P80 | 8,0 | A + 109 | 87,5 | 25 | 54 | 0,45 |

# Пневматические дрели

## Прецизионные дрели | Дополнительные принадлежности

### Цанги для угловых дрелей серии P33 и головок R33

| ЦАНГИ С РЕЗЬБОЙ ДЛЯ ГОЛОВОК P45 | | ГЛАДКИЕ ЦАНГИ ДЛЯ ГОЛОВОК P64 | | ГЛАДКИЕ ЦАНГИ ДЛЯ ГОЛОВОК P80 | | ЦАНГИ С РЕЗЬБОЙ ДЛЯ ГОЛОВОК F80 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø mm | Код | Ø mm | Код | Ø mm | Код | Ø mm | Код |
| 1,0 | 120071 | 1,6 | 128250 | 2,4 | 128280 | 2,0 | 128310 |
| 1,5 | 120072 | 1,8 | 128251 | 2,6 | 128281 | 2,5 | 128311 |
| 2,0 | 120073 | 2,0 | 128252 | 2,8 | 128282 | 3,0 | 128312 |
| 2,2 | 120102 | 2,2 | 128253 | 3,0 | 128283 | 3,5 | 128313 |
| 2,4 | 120106 | 2,4 | 128254 | 3,2 | 128284 | 4,0 | 128314 |
| 2,5 | 120074 | 2,6 | 128255 | 3,4 | 128285 | 4,5 | 128315 |
| 3,0 | 120075 | 2,8 | 128256 | 3,6 | 128286 | 5,0 | 128316 |
| 3,1 | 120105 | 3,0 | 128257 | 3,8 | 128287 | 5,5 | 128317 |
| 3,2 | 120109 | 3,2 | 128258 | 4,0 | 128288 | 6,0 | 128318 |
| 3,25 | 120104 | 3,4 | 128259 | 4,2 | 128289 | 6,5 | 128319 |
| 3,3 | 120113 | 3,6 | 128260 | 4,4 | 128290 | 7,0 | 128320 |
| 3,5 | 120076 | 3,8 | 128261 | 4,6 | 128291 | 7,5 | 128321 |
| 3,6 | 123991 | 4,0 | 128262 | 4,8 | 128292 | 8,0 | 128322 |
| 3,7 | 121552 | 4,2 | 128263 | 5,0 | 128293 | — | — |
| 3,8 | 125783 | 4,4 | 128264 | 5,2 | 128294 | — | — |
| 3,9 | 120107 | 4,6 | 128265 | 5,4 | 128295 | — | — |
| 4,0 | 120077 | 4,8 | 128266 | 5,6 | 128296 | — | — |
| 4,1 | 120103 | 5,0 | 128267 | 5,8 | 128297 | — | — |
| 4,2 | 120110 | 5,2 | 128268 | 6,0 | 128298 | — | — |
| 4,5 | 120078 | 5,4 | 128269 | 6,2 | 128299 | — | — |
| 4,6 | 120111 | 5,6 | 128270 | 6,4 | 128300 | — | — |
| 4,7 | 125784 | 5,8 | 128271 | 6,6 | 128301 | — | — |
| 4,8 | 120112 | 6,0 | 128272 | 6,8 | 128302 | — | — |
| 4,9 | 121553 | 6,2 | 128273 | 7,0 | 128303 | — | — |
| 5,0 | 120079 | 6,4 | 128274 | 7,2 | 128304 | — | — |
| — | — | — | — | 7,4 | 128305 | — | — |
| — | — | — | — | 7,6 | 128306 | — | — |
| — | — | — | — | 7,8 | 128307 | — | — |
| — | — | — | — | 8,0 | 128308 | — | — |

# Пневматические дрели
## Дополнительные принадлежности для дрелей

### Обычные дополнительные принадлежности только для дрелей

| | Серия Q2 | Серия 5 | Серия 7 | Серия P33 |
|---|---|---|---|---|
| Защита патрона для прямых и пистолетных моделей | TRD-A961-S (для Ø 6 мм) TRD-A961 (для Ø 10 мм) | 5A-309 (для передат. отн. J, K, L) | 7AH-K309 (для передат. отн. H, J, K, L) | 128037 (для Ø 8 мм) Ø макс.) |
| Переходник с квадратом – 3/8"... | R0H-P212-3/8 | | | |
| Быстросменный переходник для бит – резьба 3/8"-24 x 1/4", шестигранник | R0H-A925-4 | | | |
| Патрон без ключа – внутренняя резьба 3/8" – 24, промышленный класс | CM-116688 (Ø 0 – 6 мм)<br>125605 (Ø 0 – 8 мм)<br>116689 (Ø 0 – 10 мм)<br>123194 (Ø 0 – 13 мм) | | | |
| Патрон без ключа – внутренняя резьба 3/8" – 24, стандартный класс | KC10MM (Ø 0 – 10 мм)<br>KC13MM (Ø 0 – 13 мм) | | | |
| Цанги под резьбу 9/32" – 40 | 5L1A4-700-G2.4 (Ø 2,4 мм)<br>5L1A4-700-G3.2 (Ø 3,2 мм)<br>5L1A4-700-G4.0 (Ø 4,0 мм)<br>5L1A4-700-G4.8 (Ø 4,8 мм) | | — | — |
| Самоблокирующийся рычаг (только для моделей прямого исполнения) | — | — | — | 131655 |

### Патроны и ключи (для замены, входят в стандартный комплект поставки дрелей)

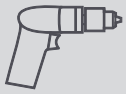
| | Передаточное отношение | Ø mm | | Код | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| Серия Q2 | — | 0 – 6 | 3/8" – 24 | R0H-99 | R1H-J253 |
| | — | 0 – 10 | 3/8" – 24 | 6A-99 | R0J-J253 |
| Серия 5 | J, K, K2, L, L2 | 0 – 6 | 3/8" – 24 | R0H-99 | R1H-J253 |
| | N, N2 | 0 – 10 | 3/8" – 24 | R1M-99 | R1M-J253 |
| | 5RA (передат. отн. L) | 0 – 10 | 3/8" – 24 | R1M-99 | R1M-J253 |
| | 5RA (передат. отн. N) | 2 – 13 | 3/8" – 24 | R0K-99 | R1T-J253 |
| Серия 7 | H, J | 0 – 6 | 3/8" – 24 | R00A-99 | R00A-J253 |
| | K | 0 – 10 | 3/8" – 24 | 6A-99 | R0J-J253 |
| | L, M, M3 | 0 – 10 | 3/8" – 24 | R1M-99 | R1M-J253 |
| | N, N3, Q | 2 – 13 | 3/8" – 24 | R0K-99 | R1T-J253 |
| Серия P33 | — | 0 – 6 | 3/8" – 24 | 117269 | 117271 |
| | — | 0 – 8 | 3/8" – 24 | CM115-313 | 117271 |
| | — | 0 – 10 | 3/8" – 24 | 117311 | 117312 |

# Другие пневматические инструменты

Пневматические резьборезы идеальны как недорогое решение для автоматизированного нарезания резьбы в тех случаях, когда высокая точность не требуется. Они также прекрасно подходят для прочистки резьбы. Пневматические клепальные молотки позволяют точно и легко манипулировать дроссельным клапаном плавной регулировки, с помощью которого оператор может изменять силу удара в процессе работы, не теряя времени. Пневматические шлифовальные машины компактны и универсальны, при этом они позволяют работать с высокой точностью.

# Другие пневматические инструменты


## Пневматические резьборезы

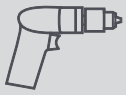


**Модели с пистолетной рукояткой**
Прямой привод 98

## Пневматические шлифовальные машины

**Угловые модели**
Прямой привод 98

## Пневматические клепальные молотки



**Модели с пистолетной рукояткой**
Прямой привод 99

**Прямые модели**
Прямой привод 99

## Дополнительные принадлежности 100

# Другие пневматические инструменты
## Информация о серии

### Серия Q2: Пневматические резьборезы

**Высокий уровень эргономики**

- Номинальная мощность: 0,24 кВт
- Уровень шума: 75 дБА
- Соединение для подвода воздуха: 1/4" NPT
- Мин. внутренний диаметр шланга: 6 мм

QP1S10D8

### Серия 7: Пневматические резьборезы

**Непревзойденная надежность**

- Боковая рукоятка на моделях серии 7
- Номинальная мощность: 0,44 кВт
- Уровень шума: 79 дБА
- Соединение для подвода воздуха: 1/4" NPT
- Мин. внутренний диаметр шланга: 8 мм

7RAQT4-EU

# Другие пневматические инструменты
## Информация о серии

## Серия AVC: Пневматические клепальные молотки

**Точные и легкие пневматические клепальные молотки с простым управлением**

- Спиральный фиксатор заклепок
- Дроссельный клапан плавной регулировки на моделях AVC10A1-EU, AVC12A1-EU и AVC13A1-EU
- Уровень шума: 94 – 97 дБА
- Соединение для подвода воздуха: 1/4" NPT
- Мин. внутренний диаметр шланга: 8 мм

AVC13A1-EU

AVC10A1-EU

## Серия PBA: Пневматические шлифовальные машины

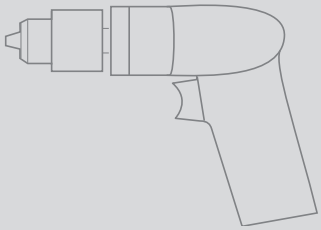
**Непревзойденная надежность**

- Модель POLA15000 поставляется без резиновой насадки
- Номинальная мощность: 0,22 кВт
- Уровень шума: 78 дБА
- Соединение для подвода воздуха: 1/4" BSP
- Мин. внутренний диаметр шланга: 13 мм

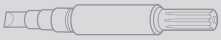
PBA416

POLA15000

# Другие пневматические инструменты



## Пневматические резьборезы | Модели с пистолетной рукояткой

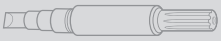


Прямой привод

| Код | 1 min об/мин | MAX Nm Н*м | кг | мм | MAX мм | дюймов | мм | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК КУРКОМ | | | | | | | | |
| **Q**P1S10D8D | 1000 | 5,2 | 0,85 | 183 | 6 | Конический (CM1) | 15 | 7,5 |
| **Q**P1S05D8D | 500 | 9,8 | 0,85 | 183 | 6 | Конический (CM1) | 15 | 7,5 |
| **7**RAQT4-EU | 475 | 27 | 1,50 | 300 | 13 | Конический (CM1) | 22 | 12,7 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

## Пневматические шлифовальные машины | Угловые модели



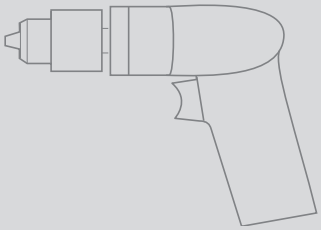
Прямой привод

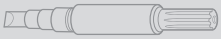
| Код | 1 min об/мин | мм | мм | мм | кг | мм | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УПРАВЛЕНИЕ КНОПКОЙ | | | | | | | |
| **PBA**416 | 15000 | — | — | 475 x 15 | 1,05 | 65 | 9,7 |
| **POLA**15000 | 15000 | 20-30-46-76 | 6,35 | — | 0,65 | 90 | 9,7 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

# Другие пневматические инструменты

## Пневматические клепальные молотки | Модели с пистолетной рукояткой



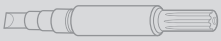


Прямой привод

| Код | Алюминий ø мм | Дюраль и мягкая сталь ø мм | мм | кг | мм | ø мм | 1 мин | ø мм | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК КУРКОМ | | | | | | | | | |
| **AVC**10A1-EU | 3 | 3 | 143 | 1,2 | 48 | 14 | 3200 | 10 | 6 |
| **AVC**12A1-EU | 5 | 5 | 191 | 1,4 | 76 | 14 | 2100 | 10 | 6 |
| **AVC**13A1-EU | 6 | 6 | 216 | 1,5 | 101 | 14 | 1725 | 10 | 6 |
| **AVC**26A1-EU | 10 | 8 | 276 | 2,3 | 152 | 19 | 1120 | 12,7 | 7 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

## Пневматические клепальные молотки | Прямые модели

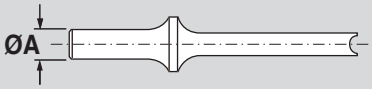


Прямой привод

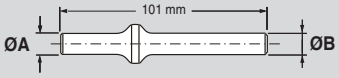
| Код | Алюминий ø мм | Дюраль и мягкая сталь ø мм | мм | кг | мм | ø мм | 1 мин | ø мм | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК КУРКОМ | | | | | | | | | |
| **AVC**10C1-EU | 3 | 3 | 172 | 0,95 | 48 | 14 | 3200 | 10 | 6 |
| **AVC**26B1-EU | 10 | 8 | 359 | 3,1 | 152 | 14 | 1120 | 12,7 | 7 |

Технические характеристики при давлении 6,2 бара (90 фунтов на кв. дюйм)

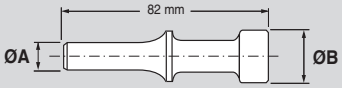
# Пневматические клепальные молотки
## Дополнительные принадлежности



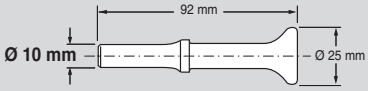

| ø A мм | ø мм | (Полукруглая головка) | (Круглая головка) | (Полукруглая низкая головка) | (Плосковыпу-клая головка) | (Плоская головка) | (Универсальная головка) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1 | — | AV1-22B-2 | — | — | — | — |
| 10 | 2 | — | — | — | — | — | AV1-22H-3 |
| 10 | 3 | AV1-22A-4 | AV1-22B-4 | AV1-22C-4 | — | — | — |
| 10 | 4 | — | — | AV1-22C-5 | — | — | AV1-22H-5 |
| 10 | 5 | AV1-22A-6 | AV1-22B-6 | AV1-22C-6 | — | AV1-22G-8 | AV1-22H-6 |
| 10 | 6 | AV1-22A-8 | AV1-22B-8 | AV1-22C-8 | AV1-22F-8 | AV1-22G-8 | AV1-22H-8 |
| 10 | 8 | AV1-22A-10 | AV1-22B-10 | AV1-22C-10 | — | AV1-22G-10 | — |
| 12,7 | 5 | — | — | AV24-222C-6 | — | — | AV24-222H-6 |
| 12,7 | 6 | AV24-222A-8 | AV24-222B-8 | AV24-222C-8 | | AV24-222G-8 | — |
| 12,7 | 8 | AV24-222A-10 | AV24-222B-10 | — | AV24-222F-10 | AV24-222G-10 | AV24-222H-10 |
| 12,7 | 9 | AV24-222A-12 | — | — | — | — | — |



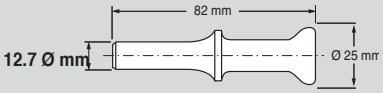

| ø A мм | ø B мм | Код |
|---|---|---|
| 10 | 13 | AV1-22S-16 |
| 10 | 16 | AV1-22S-20 |
| 10 | 19 | AV1-22S-24 |
| 10 | 22 | AV1-22S-28 |




| ø A мм | ø B мм | Код |
|---|---|---|
| 12,7 | 21 | AV24-222S-26 |
| 12,7 | 30 | AV24-222S-38 |




Код AV1-126D

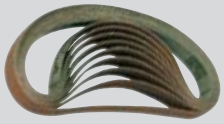



Код AV24-126D

# Пневматические шлифовальные машины
## Дополнительные принадлежности для POLA 15000

### Резиновая насадка для самоклеящихся дисков

| ø мм | Код |
|---|---|
| 20 | 117155 |
| 30 | 116920 |
| 46 | 116930 |
| 76 | 116940 |



### Шлифовальные ленты 475 x 15 мм (10 штук в упаковке)

| Зерно | Код |
|---|---|
| 36 | 002300 |
| 40 | 002301 |
| 50 | 002302 |
| 60 | 002303 |
| 80 | 002304 |
| 100 | 002305 |
| 120 | 002306 |

### Цанга

| ø мм | Код |
|---|---|
| 6 | 122629 |

# Пневматические линии
## Дополнительные принадлежности

### Фильтры – Регуляторы – Лубрикаторы

- Макс. давление на входе: 17 бар (250 фунтов на кв. дюйм)
- Фильтрующий элемент 5 мкм
- Автоматический слив
- Металлический корпус фильтра (со смотровым стеклом на моделях 3/8" и 1/2")
- Манометр
- Диапазон температур: от -18 до +79°C

СОВМЕЩЕННЫЕ ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР (ФР)

КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА (БПВ)

| Код | дюймов | бар л/мин | | мл | A мм | B мм | C мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СОВМЕЩЕННЫЕ ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОРЫ | | | | | | | |
| P39124-624 | 1/4" NPT | 0 – 10 | 1330 | 12 | 157 | 40 | — |
| P39234-614 | 3/8" NPT | 0 – 10 | 2550 | 38 | 229 | 84 | — |
| P39344-614 | 1/2" NPT | 0 – 10 | 4870 | 83 | 276 | 70 | — |
| КОМБИНИРОВАННЫЕ БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА | | | | | | | |
| C38121-821 | 1/4" NPT | 0 – 10 | 1300 | 21/21 | 120 | 148 | 80 |
| C38231-811 | 3/8" NPT | 0 – 10 | 2400 | 30/44 | 168 | 168 | 77 |
| C38341-811 | 1/2" NPT | 0 – 10 | 4250 | 83/110 | 221 | 217 | 90 |

### Кронштейн для совмещенного фильтра-регулятора

| Модель ФР | Код кронштейна |
|---|---|
| P39124-624 | 104403 |
| P39234-614 | 104404 |
| P39344-614 | 104405 |

Модульный трубный переходник

Отсечной клапан

Модульный зажим

| МОДЕЛЬ ФР | МОДЕЛЬ БПВ | Размер отверстия переход-ника | Код переходника | Код отсечно-го клапана | Код модуль-ного зажима |
|---|---|---|---|---|---|
| P39124-624 | C38121-821 | 1/8" NPT<br>1/8" BSP<br>1/4" BSP | 104474-1<br>104474-A<br>104474-B | 1044390-2 (1/4" NPT размер отв. перех.) | 104394 |
| P39234-614 | C38231-811 | 1/4" NPT<br>1/4" BSP<br>3/8" BSP | 104475-2<br>104475-B<br>104475-C | 104391-3 (3/8" NPT размер отв. перех.) | 104395 |
| P39344-614 | C38341-811 | 3/8" NPT<br>3/8" BSP<br>1/2" BSP | 104398-3<br>104398-C<br>104398-D | 104392-4 (1/2" NPT размер отв. перех.) | 104396 |

### Спиральные шланги Supercoil™

| Код | мм | дюймов | м | м | мм |
|---|---|---|---|---|---|
| IR36103 | 9,5 | 1/4" NPT | 3 | 2,5 | 150 |
| IR36203 | 9,5 | 1/4" NPT | 6 | 5,0 | 340 |
| IR36303 | 9,5 | 1/4" NPT | 9 | 8,0 | 520 |
| IR36102 | 9,5 | 3/8" NPT | 3 | 2,5 | 150 |
| IR36202 | 9,5 | 3/8" NPT | 6 | 5,0 | 340 |
| IR36302 | 9,5 | 3/8" NPT | 9 | 8,0 | 520 |
| IR37102 | 13 | 1/2" NPT | 3 | 2,5 | 165 |
| IR37202 | 13 | 1/2" NPT | 6 | 5,0 | 380 |
| IR37302 | 13 | 1/2" NPT | 9 | 8,0 | 580 |

# Инструменты
## Дополнительные принадлежности

| | |
|---|---|
| Горизонтальный подвес (только для пистолетных моделей) | |
| Горизонтальный подвес (только для угловых моделей) | |
| Вертикальный подвес (только для прямых и угловых моделей) | |
| Боковая рукоятка | |
| Комплект для отвода отработанного воздуха (только для моделей прямого исполнения) | |
| Шланг для отработанного воздуха | |
| Удобная рукоятка (для прямых моделей и угловых моделей с рычагом) | |
| Удобная рукоятка (для пистолетных шуруповертов) | |
| Отвертка для регулировки муфты (модели с муфтой отключения и проскальзывающей муфтой) | |
| Пружины для муфт / мин. крутящий момент | |

## Только для шуруповертов серии Q2

| | | |
|---|---|---|
| Цветоразличительные элементы: подошва пистолетной рукоятки (для пистолетных моделей) | TRP-B-R (оранжевый)<br>TRP-B-G (зеленый)<br>TRP-B-B (синий)<br>TRP-B-Y (светло-серый) | |
| Цветоразличительные элементы: фланцевая крышка регулятора момента (для прямых моделей) | TRH-40-23-R (оранжевый)<br>TRH-40-23-G (зеленый)<br>TRH-40-23-B (синий)<br>TRH-40-23-Y (светло-серый) | |
| Цветоразличительные элементы: бесфланцевая крышка регулятора момента (для прямых моделей) | TRH-40-24-R (оранжевый)<br>TRH-40-24-G (зеленый)<br>TRH-40-24-B (синий)<br>TRH-40-24-Y (светло-серый) | |

| Серия Q2 | Серия 41 | Серия 5 | Серия 7 | Серия 8 | Серия 9 | Серия LD | Серия BALD | Мощные импульсные | Серия P33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TRP-A365** | **48934** | **7RA-A366** | **7RA-A366** | — | — | **124621** | **124621** | **EQ106P-365** | **118303** |
| **3RA-365** (только угловые дрели) | **48934** | **6WS-366** | **6WS-366** | **8SL-366** | **9SL-366** | — | **129851** (кроме 1202) | — | — |
| **7L-365** | **IR48426-1** | **5RL-365** | **7L-365** | **7L-365** | — | **118303** | **118303** | **EQ106S-365** (кроме 900, 1100, 1900 и 3000) | **128065** |
| — | **48931** | **728N-A48** + **5A-49** (x2) | **R1A-A48** + **7A-49** (x2) | **9SL-48** + **8SL-A60** | **9SL-48** + **9SL-A60** | — | — | — | **131899** |
| **LG1-K284** | — | **5L-K184** | **7L-K284** | — | — | — | — | — | — |
| **3RL-284** | **46490** + **46477** | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | **CG-5RL** (кроме угловых гайковертов) | **CG-7RL** **CG-7RLD** (угловые гайковерты) | — | — | — | — | — | — |
| **TRP-40-1** (маленький) | — | **CG-5RA** | **CG-7RA** | — | — | — | — | — | — |
| **TRH-478** | (стандартный шуруповерт) | **5C1-416** | **5C1-416** | — | — | **124397** (LD12, LD22) | **124397** (BALD12,22) | **04352241** (1,5 мм) 04355012 (2,0 мм) **04352258** (5,0 мм) | — |
| — | — | — | — | — | — | **124542** 1 Н*м: LD12 и BALD12, кроме 1202 **419300** 1,5 Н*м: LD22 и BALD22, кроме 2203 **127407** 3 Н*м: LD/BALD32 | | — | — |

## Variacor – универсальное шарнирное соединение для шлангов

| Ø A | Ø B | Код |
|---|---|---|
| 1/8" NPT | 1/4" BSP | DV7MN18FB14 |
| 1/4" NPT | 1/4" BSP | DV7MN12FB14 |
| 1/4" BSP | 1/4" BSP | DV7MB14FB14 |
| 3/8" BSP | 3/8" BSP | DV11MB38FB38 |

ARO
ARO

# Дополнительные принадлежности


**Оборудование для калибровки** 106

**Настольные реактивные стойки** 108

**Напольные реактивные стойки** 109

**Держатели для инструментов серий QA и QE** 110

# Дополнительные принадлежности

## Оборудование для калибровки

EXTT – ТЕСТЕР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

EXTA – АНАЛИЗАТОР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

### Экспертные анализаторы/тестеры крутящего момента EXTA & EXTT

- Отслеживает крутящий момент, угол поворота, время и число импульсов
- Отображает данные в режиме отслеживания изменений, режиме пиковых значений, импульсном режиме и режиме настройки динамометрических гаечных ключей
- Сохраняет 200 значений, дискретизированных по времени
- Автоматическое распознавание интеллектуальных датчиков
- Семь единиц измерения
- Выбор частоты фильтра
- Калибровка инструментов постоянного тока с помощью программы ICS
- Возможность выбора нескольких режимов энергосбережения
- На выбор доступны английский, французский, немецкий, итальянский и испанский языки.

### Серия EXTT — экспертные тестеры крутящего момента

| Модель | Артикул | Н*м | Тестовое соединение | Набор для ТО переходника |
|---|---|---|---|---|
| EXTT-1 | 45654043 | 0,1 – 1 | ETT-RA-1 | ETT-RA-1-KIT |
| EXTT-4 | 45654050 | 0,4 – 4 | ETT-RA-4 | ETT-RA-40-KIT |
| EXTT-12 | 45654068 | 1,2 – 12 | ETT-RA-12 | ETT-RA-12-KIT |
| EXTT-30 | 45654076 | 3,0 – 30 | ETT-RA-30 | ETT-RA-30-KIT |

* В комплект поставки тестеров крутящего момента серии EXTT входят тестовое соединение, футляр для переноски, зарядное устройство, инструкции и поверочный сертификат.

### Анализатор крутящего момента EXTA:

Спроектирован портативным и предназначен для использования с широким спектром внешних датчиков крутящего момента

| Part Артикул(1) | Артикул | Внешний датчик момента | Передача данных | Автом. распознавание |
|---|---|---|---|---|
| EXTA | 45654035 | Интеллектуальный датчик промышленного стандарта | ПК или принтер | Да |

(1) В комплект поставки анализатора крутящего момента EXTA входят футляр для переноски, зарядное устройство, инструкции и шейный ремень.

# Дополнительные принадлежности

## Оборудование для калибровки

### Ротационные датчики момента

Используются, главным образом, для контроля динамических моментов, достигаемых в ходе затяжки реальных соединений с помощью механизированных или ручных инструментов. В комбинации с соответствующими имитаторами болтовых соединений, рекомендуемых компанией Ingersoll Rand, их также можно использовать в лабораторных условиях и цехах.

| | Интеллектуальные датчики[1] | | | |
|---|---|---|---|---|
| Стандартные датчики | Только крутящий момент | Крутящий момент и угол поворота | Диапазон крутящих моментов (Н*м) | Размер шпинделя (дюймов) |
| TR5H4 | TRD5H4 | TRDA5H4 | 0,25 – 5 | ¼" ⬡ |
| TR20H4 | TRD20H4 | TRDA20H4 | 1 – 20 | ¼" ⬡ |
| TR20S4 | TRD20S4 | TRDA20S4 | 1 – 20 | ¼" ⬡ |
| TR75S6 | TRD75S6 | TRDA75S6 | 3,8 – 75 | ⅜" ⬡ |
| TR180S8 | TRD180S8 | TRDA180S8 | 9 – 180 | ½" ⬡ |
| TR250S12 | — | — | 12,5 – 250 | ¾" ⬡ |
| TR500S12 | TRD500S12 | TRDA500S12 | 25 – 500 | ¾" ⬡ |

(1) Датчики круговых перемещений серий TRD и TRDA автоматически распознаются и калибруются сразу же после присоединения к анализатору крутящего момента EXTA прилагаемым фиксированным кабелем.

Ротационные датчики крутящего момента TR и TRD

Имитатор соединения JKR

### Имитаторы соединения для ротационных датчиков

| Арт. | Макс. крутящий момент (Н*м) | Выходной вал (дюймов) | Входной вал (дюймов) | Резьба имитируемого соединения |
|---|---|---|---|---|
| JKR20 | 28 | ¼ | ⬡ 13 | M8 – 1,25 |
| JKR75 | 75 | ⅜ | ⬡ 19 | M12 – 1,75 |
| JKR180 | 180 | ½ | ⬡ 24 | M16 – 2,0 |
| JKR500 | 500 | ¾ | ⬡ 36 | M24 – 3,0 |

Стационарный датчик крутящего момента с дополнительным кабелем и имитатором соединения серии JKS.

Стационарный датчик крутящего момента

### Статические датчики момента

Пригодны для использования как в цеху, так и на сборочных линиях. Позволяют быстро проверить настройку момента затяжки ручного или механизированного инструмента. Для проверки механизированного инструмента их обычно используют с соответствующим имитатором соединения. Степень жесткости имитаторов болтовых соединений регулируется и позволяет имитировать любое соединение - от жесткого до мягкого. Датчики и комплекты имитаторов соединений широко используются для наладки производственного оборудования или проверки возможностей механизированного инструмента в условиях соединений различной жесткости.

| Датчик крутящего момента | Макс. крутящий момент (Н*м) | Размер шпинделя (дюймов) | Имитатор соединения | Макс. крутящий момент (Н*м) | Входной вал (дюймов) | Резьба имитируемого соединения (мм) | Комплект запасных винтов для имитатора соединения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TS30S4[2] | 1,5 – 30 | ¼ | JKS30 | 20 | ⬡ 13 | M8 – 1,25 | JKS30-BKIT |
| TS150S6[2] | 7,5 – 150 | ⅜ | JKS150 | 75 | ⬡ 19 | M12 – 1,75 | JKS150-BKIT |
| TS300S8[2] | 15 – 300 | ½ | JKS300 | 180 | ⬡ 24 | M16 – 2,0 | JKS300-BKIT |
| TS1000S12[2] | 50 – 1000 | ¾ | JKS1000 | 500 | ⬡ 36 | M24 – 3,0 | JKS1000-BKIT |

Перегрузочная способность стационарных датчиков момента составляет до 110% от полной нагрузки, точность: 0,3% от отклонения на полную шкалу, стабильность смещения нуля 0,1%/°C, рабочая температура: 5 – 40°C.
(2) Они также поставляются как «интеллектуальная» серия TSD с фиксированным кабелем и функциями автоматического распознавания и калибровки датчика анализатором крутящего момента EXTA.

# Дополнительные принадлежности

## Настольные реактивные стойки

### Стандартное оборудование

- Корпус из анодированного алюминия на подшипнике и хромированная стойка
- Пружинный балансир в литом алюминиевом корпусе
- Стандартный держатель для прямых инструментов до 100 Н*м[1]
- Зажимы для пневматических шлангов или кабеля инструментов постоянного тока

### Технические характеристики

| Код | MAX Nm Н*м | кг | A мм | B мм | C мм |
|---|---|---|---|---|---|
| QTA010 | 10 | 1,2 | 380 | 330 | 706 |
| QTA020 | 20 | 2,3 | 508 | 368 | 808 |
| QTA040 | 40 | 3,0 | 635 | 445 | 1008 |
| QTA100 | 100 | 3,6 | 762 | 445 | 1008 |
| QTA150[2] | 150 | 4,5 | 1321 | 559 | 2000 |

QTA040

QTA150, положение 1

QTA150, положение 2

(1) Другие держатели инструментов смотрите на следующей странице.
(2) Модель QTA150 при необходимости легко преобразовать для монтажа как на столе, так и на полу.

# Дополнительные принадлежности

## Напольные реактивные стойки

### Стандартное оборудование

- Настройка высоты фиксации стрелы на стойке
- Воздушные цилиндры и регулятор
- Зажимы для пневматических шлангов или кабеля инструментов постоянного тока
- Предохранительный упор

### Технические

| Код | MAX Nm Н*м | кг | A мм | B мм | C мм |
|---|---|---|---|---|---|
| QTA270 | 270 | 10 | 1524 | 477 | 2000 |
| QTA475 | 475 | 23 | 2007 | 590 | 2000 |

### Универсальные держатели инструмента (зажимного типа)

| Тип | QTA010 | QTA020 | QTA040 | QTA100 |
|---|---|---|---|---|
| Прямые (в комплекте со стойкой) | ITC010-1C | ITC040-1C | ITC040-1C | ITC100-1C |
| 1 Прямоугольный | ATC010-1C | ATC040-1C | ATC040-1C | ATC100-1C |
| 2 Пистолетный | PTC010-1C | PTC040-1C | PTC040-1C | — |
| 3 Поворотный | RTC010-1C | RTC040-1C | RTC040-1C | — |
| 4 1/4" NPT | NTC010-1T | — | — | — |

Универсальные держатели подходят для стоек под инструменты до 100 Н*м (в стандартном исполнении эти стойки поставляются с держателем для прямых инструментов).
Фланцевое крепление рекомендуется для прямых инструментов с усилием затяжки более 40 Н*м.
При выборе универсального держателя необходимо учитывать диапазон диаметров инструмента: QTA010: 25 – 40 мм, QTA020/QTA040/QTA100: 28 – 52 мм.

# Дополнительные принадлежности
## Держатели для инструментов серий QA и QE

| Инструменты Ingersoll Rand | QTA010 | QTA020 | QTA040 | QTA100 | QTA150 | QTA270 | QTA475 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПУСК РЫЧАГОМ | | | | | | | |
| **QE4** | — | CTC040-K1B | CTC040-K1B | — | — | — | — |
| **QE6** | — | CTC040-K2B | CTC040-K2B | — | — | — | — |
| **QE8** с (GEM120-K48) | — | — | — | — | CTC150-K2B | — | — |
| **QE8** со (встроенным фланцем) | — | — | — | — | CTC150-K3B | CTC270-K3B | — |
| **QE8 230 Н*м** | — | — | — | — | — | CTC270-K4B | — |
| **QE8 400 Н*м** | — | — | — | — | — | — | CTC475-K5B |
| **QA4** | — | CTC040-K6B | CTC040-K6B | CTC100-K6B | — | — | — |
| **QA4** < 28 Н*м и QA6 | — | CTC040-K1B | CTC040-K1B | CTC100-K1B | — | — | — |
| **QA4** 46 Н*м | — | — | — | CTC100-K2B | — | — | — |
| **QA8** < 151 Н*м | — | — | CTC040-K1B | CTC100-K1B | CTC150-K2B | — | — |
| **QA8** < 56 Н*м | — | — | CTC040-K1B | CTC100-K1B | CTC150-K2B | — | — |
| **QA8** > 150 Н*м | — | — | — | CTC100-K2B | CTC150-K3B | CTC270-K3B | — |
| **QA8** > 55 Н*м | — | — | — | CTC100-K2B | CTC150-K3B | CTC270-K3B | — |
| ПУСК НАЖАТИЕМ | | | | | | | |
| **QE4** | CTC040-K1P | CTC040-K1P | CTC040-K1P | — | — | — | — |

Примечание: Любой из представленных в таблице выше держателей инструмента серии QE или QA подходит и для угловых, и для прямых инструментов, но для крепления инструмента в держателе необходим редуктор со встроенным фланцем или с внешним монтируемым фланцем.
Если ваш инструмент поставлялся с исполнением крепления типа P (литера «P» в номере модели), заказывайте деталь номер 15E4-K48 для любых держателей инструмента Ingersoll Rand, номер которых оканчивается на «1B»; заказывайте деталь номер GEM120-K48 для любых держателей инструмента Ingersoll Rand, номер которых оканчивается на «2B»; заказывайте деталь номер QA4-K48 для любых держателей инструмента Ingersoll Rand, номер которых оканчивается на «6B».

# Указатель


Артикул страница

**1**
СЕРИЯ 1 ... 58, 82
131995 ... 45, 74
131997 ... 45, 74
141A12-A607 ... 74
141A9-A607-1/4 ... 74
15EA-K48 ... 45, 73
182A13MF-807 ... 74
182A15MF-807 ... 74
182A88-807 ... 74
1AL1 ... 84
1AL1 ... 82
1LJ1A1 ... 85
1LL1 ... 86
1LL1 ... 82
1LL1A1 ... 85
1P06ST4 ... 84
1P09ST4 ... 84
1P38ST4 ... 84
1RAMC1 ... 61
1RAMC1 ... 58
1RANC1 ... 61
1RLM2S5 ... 66
1RLM2S5 ... 58
1RLMC1 ... 69
1RLMC1 ... 58
1RLN2S3 ... 66
1RLN2S5 ... 66
1RLNC1 ... 69
1RLNS1 ... 70
1RLQS1 ... 70
1RPLS1 ... 71
1RPMC1 ... 69
1RPMS1 ... 71
1RPNC1 ... 69
1RPNS1 ... 71
1RPQS1 ... 71
1RTMS1 ... 62
1RTNS1 ... 62
1RTQS1 ... 62
1S30MF4 ... 86

**3**
3RL23 ... 27
3RL25 ... 27

**4**
СЕРИЯ 41 ... 58
41AA6LTS6-EU ... 66
41AA6LTS6-EU ... 58
41AA9LTS6-EU ... 66
41PA10TPQ4-EU ... 62
41PA10TSQ4-EU ... 62
41PA16TPQ4-EU ... 62
41PA8TPQ4-EU ... 62
41PA8TSQ4-EU ... 62
41PC10TSQ4-EU ... 61
41PC10TSQ4-EU ... 58
41PC17TSQ4-EU ... 61
41PC8TSQ4-EU ... 61
41PD17TSQ4-EU ... 63
41PD8TSQ4-EU ... 63
41PP17TSQ4-EU ... 64
41PP25TSQ4-EU ... 64
41PP8TSQ4-EU ... 64
41SA10LPQ4-EU ... 70
41SA10PSQ4-EU ... 71
41SA17PSQ4-EU ... 71
41SA8LPQ4-EU ... 70
41SA8PSQ4-EU ... 71

Артикул страница

41SC10LTQ4-EU ... 69
41SC10LTQ4-EU ... 58
41SC10PSQ4-EU ... 69
41SC17LTQ4-EU ... 69
41SC25PSQ4-EU ... 69
48402-1 ... 74
48403-1 ... 74
48404-1 ... 74
48405-1 ... 74

**5**
СЕРИЯ 5 ... 58, 82
5AJST4-EU ... 84
5AJST4-EU ... 82
5AKST4-EU ... 84
5ALST4-EU ... 84
5ANST6-EU ... 84
5L2C3-B586 ... 74
5L2C4-B386 ... 74
5LJ1-EU ... 86
5LJ1-EU ... 82
5LK1-EU ... 86
5LK1A4-EU ... 85
5LK1A4-EU ... 82
5LL1-EU ... 86
5LL1A4-EU ... 85
5LL2A41-EU ... 85
5LN2A43-EU ... 85
5LN3-EU ... 86
5RALD1-EU ... 63
5RALST6-EU ... 84
5RANC1-EU ... 61
5RANC1-EU ... 58
5RAND1-EU ... 63
5RANP1-EU ... 64
5RANST8-EU ... 84
5RLN2C6-EU ... 65
5RLN2C6-EU ... 58
5RLN2D6-EU ... 68

**7**
СЕРИЯ 7 ... 59, 82
СЕРИЯ 7: ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ РЕЗЬБОРЕЗЫ ... 96
7ADST4-EU ... 84
7AHST4-EU ... 84
7AJST4-EU ... 84
7AKST6-EU ... 84
7ALST6-EU ... 84
7AMST6-EU ... 84
7ANST8-EU ... 84
7ANST8-EU ... 82
7AQST8-EU ... 84
7L-365 ... 45
7LM3A43-EU ... 85
7LM3A43-EU ... 82
7LN3A44-EU ... 85
7RAMC1-EU ... 61
7RAMC1-EU ... 59
7RAMP1-EU ... 64
7RANP1-EU ... 64
7RAQT4-EU ... 96
7RLL2C6-EU ... 65
7RLL2C6-EU ... 59
7RLL3C6-EU ... 65
7RLM2D6-EU ... 68
7RLM3C6-EU ... 65
7RLM3D6-EU ... 68
7RLN3D6-EU ... 68

Артикул страница

**8**
84737-COMM-KIT ... 17
8SA34-807M ... 74
8SA56-807M ... 74
8SL-A327-6 ... 74

**9**
СЕРИЯ 9 ... 59
9RSQ83-EU ... 68
9RSQ83-EU ... 59

**A**
СЕРИЯ AVC ... 97
AVC10A1-EU ... 99
AVC12A1-EU ... 99
AVC13A1-EU ... 99
AVC26A1-EU ... 99
AVC10C1-EU ... 99
AVC26B1-EU ... 99

**B**
СЕРИЯ BALD ... 59
BALD1202RD5-R18-S4 ... 66
BALD1202RD5-R18-S4 ... 59
BALD1202RD5-R18-S4-RM ... 66
BALD1202RD5-R25-H4 ... 66
BALD1207RD5-R18-S4 ... 66
BALD1207RD5-R25-H4 ... 66
BALD1207RD5-R25-S4 ... 66
BALD1207RD5-R25-S6 ... 66
BALD1214RD5-R25-H4 ... 66
BALD2203RD5-R28-S6 ... 66
BALD2206RD5-R25-H4 ... 66
BALD2206RD5-R25-S4 ... 66
BALD2206RD5-R25-S6 ... 66
BALD2210RD5-R25-S6 ... 66

BC1121-EU ... 17
BC1161 ... 17
BL2005-BOOT ... 17
BL2010-BOOT ... 17
BL2012 ... 17
BL2022 ... 17
BL4011 ... 17
BMDS-2 ... 17

**C**
CCPS2-CORD-6M-90 ... 44
CPS2-A365 ... 17, 45
CPS2-C0RD-50M ... 44
CPS2-CORD-10M ... 44
CPS2-CORD-15M ... 44
CPS2-CORD-3M ... 44
CPS2-CORD-6M ... 44

**D**
DAM120-K48 ... 45, 73
DEA120-K48 ... 45, 73
DLW-5300 ... 27

**E**
EC24-DC ... 27
EC24-ESD ... 25
EC24E ... 25
EC24E-CPU ... 25
EC29-249-2 ... 26
EC34ES-1 ... 24
EC34ES-1-CPU ... 24
EC34ES-2 ... 24
EC34ES-2-CPU ... 24
EL0109B-365 ... 27

# Указатель


Артикул страница

EL0109E ....23
EL0410BC-SS-ESD ....23
EL0410E ....20,23
EL0510BC-SS-ESD ....23
EL0807BC-SS-ESD ....23
EL1007BC-ESD ....23
EL1007BC-SS-ESD ....23
EL1007E ....23
EL1510E ....23
EL1510E2S3 ....22
EL1510E2S5 ....22
EL1512S ....23
EL1525S ....23
EL1525S2S3 ....22
EL1525S2S5 ....22
EL2607E ....23
EL2608S ....23
EL2616S ....23
EL4004E2S3 ....22
EL4004E2S5 ....22
EL4007N2S5-AHC ....27
EL4011S2S3 ....22
EL4011S2S5 ....20,22
EP1510E ....23
EP1512S ....23
EP1525S ....23
EP2607E ....23
EP2608S ....23
EP2616S ....23
EP4004E ....21
EP4005S ....21
EP4007N-123 ....26
EP4007N-48 ....26
EP4007N-516 ....26
EP4011S ....21
ES40T-249-2 ....26
ET4004E ....20-21
ET4005S ....21
ET4007N2S5-580 ....27
ET4011S ....21
EXTT-12 ....17

**G**

GAA2-170 ....17
GAA4-170 ....17
GAA5-170 ....17
GEA15-K364 ....45
GEA15-K48 ....45, 73
GEA240-173 ....45, 74
GEA4-K48 ....45, 73
GEA40-170 ....17
GEA40-171 ....17
GEA40-172 ....17, 45, 74
GEA40-173 ....45, 74
GEA40-A365 ....17
GEA40-CORD-10M ....44
GEA40-CORD-10M-90 ....44
GEA40-CORD-3M ....44
GEA40-CORD-3M-90 ....44
GEA40-CORD-6M ....44
GEA40-CORD-6M-90 ....44
GEA40-EXT-10M ....44
GEA40-EXT-20M ....44
GEA40-EXT-40M ....44
GEA40-INT-02 ....44
GEA40-INT-04 ....44
GEA40-INT-06 ....44
GEA40-INT-08 ....44
GEA40-K364 ....45
GEA40-K98EL ....45

Артикул страница

GEA40-M98SL ....45
GEM120-K48 ....45, 73
GEPTS15-K48 ....45

**I**

IC-10PIN-6M ....17, 51
IC-19PIN-10M ....17, 51
IC-19PIN-5M ....17, 51
IC-BIT-8 ....17
IC-PCM-2-EU ....16
IC-SOCKET-8 ....17
IC12 DISPLAY ....49, 50, 51
IC12 MODULE ....49, 50
IC12D ....48, 50, 52
IC12D3A1AWS ....50
IC12M ....50, 52
INSIGHT IC12 ....51

**L**

СЕРИЯ LD ....60
LD1202RD3-Q4 ....71
LD1202RD5 ....60
LD1202RD5-Q4 ....70
LD1202RP5-Q4 ....62
LD1202RP5-Q4-RM ....60
LD1207RD3-Q4 ....71
LD1207RD5-Q4 ....70
LD1207RP5-Q4 ....62
LD1207RP5-Q4-RM ....62
LD1214RD3-Q4 ....71
LD1214RD5-Q4 ....70
LD1214RP5-Q4 ....62
LD2203RD5-S6 ....70
LD2203RP5-S6 ....62
LD2206RD3-Q4 ....71
LD2206RD5-Q4 ....70
LD2206RP5-Q4 ....62
LD2210RD3-Q4 ....71
LD2210RD5-Q4 ....70
LD2210RP5-Q4 ....62
LD2216RD3-Q4 ....71
LD2216RD5-Q4 ....70
LD2216RP5-Q4 ....62

**M**

СЕРИЯ MS ....83
MS2206RP5-Q4 ....84

**P**

СЕРИЯ P33 ....83
P33006-DASL030P45 ....89
P33006-DASL030P64 ....89
P33006-DASL090P45 ....89
P33006-DASL090P45 ....83
P33006-DASL090P64 ....89
P33006-DASL180P45 ....89
P33006-DASL180P64 ....89
P33006-DMSL ....90
P33006-DSL ....90
P33006-DSL ....83
P33006-PMSL ....90
P33006-PMSL ....83
P33006-PSL ....88
P33011-DASL030P45 ....89
P33011-DASL030P64 ....89
P33011-DASL090P45 ....89
P33011-DASL090P64 ....89
P33011-DASL180P45 ....89
P33011-DASL180P64 ....89
P33011-DMSL ....90

Артикул страница

P33011-DSL ....90
P33011-PMSL ....90
P33011-PSL ....88
P33016-DASL030P45 ....89
P33016-DASL030P64 ....89
P33016-DASL090P45 ....89
P33016-DASL090P64 ....89
P33016-DASL180P45 ....89
P33016-DASL180P64 ....89
P33016-DMSL ....90
P33016-DSL ....90
P33016-PMSL ....90
P33016-PSL ....88
P33022-DASL030P45 ....89
P33022-DASL030P64 ....89
P33022-DASL090P45 ....89
P33022-DASL090P64 ....89
P33022-DASL180P45 ....89
P33022-DASL180P64 ....89
P33022-DMSL ....90
P33022-DSL ....90
P33022-PMSL ....90
P33022-PSL ....88
P33032-DASL030P45 ....89
P33032-DASL030P64 ....89
P33032-DASL090P45 ....89
P33032-DASL090P64 ....89
P33032-DASL180P45 ....89
P33032-DASL180P64 ....89
P33032-DMSL ....90
P33032-DMSL-B ....90
P33032-DMSL-B ....83
P33032-DSL ....90
P33032-PMSL ....90
P33032-PSL ....88
P33054-DASL030P45 ....89
P33054-DASL030P64 ....89
P33054-DASL090P45 ....89
P33054-DASL090P64 ....89
P33054-DASL180P45 ....89
P33054-DASL180P64 ....89
P33054-DMSL ....90
P33054-DMSL-B ....90
P33054-DSL ....90
P33054-PMSL ....90
P33054-PSL ....88
P33110-DSL ....90
P33180-DSL ....90
СЕРИЯ PBA ....97
PBA416 ....97
POLA15000 ....97

**Q**

СЕРИЯ Q ....78
Q110P4 ....79
Q120P4 ....79
Q140P4 ....79

СЕРИЯ Q2 ....60, 83, 96
Q60P3 ....79
Q60PQ1 ....79
Q70P3 ....79
Q70PQ1 ....79
Q80P3 ....79
Q80PQ1 ....79
Q90P3 ....79

СЕРИЯ QA ....60
QA0539D ....85
QA0539D ....83

# Указатель


| Артикул | страница |
|---|---|
| QA0559D | 85 |
| QA0859D | 85 |
| QA1239D | 85 |
| QA1L02S1LD | 66 |
| QA1L02S1XLD | 66 |
| QA1L02S6LD | 66 |
| QA1L02S6XLD | 66 |
| QA1L05C1LD | 65 |
| QA1L05C1LD | 60 |
| QA1L05C4LD | 65 |
| QA1L05D4LD | 68 |
| QA1L05S1LD | 66 |
| QA1L05S1XLD | 66 |
| QA1L05S4LD | 66 |
| QA1L05S4SD | 66 |
| QA1L05S6LD | 66 |
| QA1L05S6XLD | 66 |
| QA1L08C1LD | 65 |
| QA1L08C4LD | 65 |
| QA1L08D1LD | 68 |
| QA1L08D4LD | 68 |
| QA1L08S1LD | 66 |
| QA1L08S4LD | 66 |
| QA1L08S6LD | 66 |
| QA1L12C1LD | 65 |
| QA1L12D1LD | 68 |
| QA1L12D4LD | 68 |
| QA1L12S1LD | 66 |
| QA1L12S4LD | 66 |
| QA1L12S4SD | 66 |
| QA2739D | 85 |
| QA2759D | 85 |
| QA4AALS011BP25S06 | 66 |
| QA4AALS011BP25S06 | 60 |
| QA4AALS015BP25S06 | 66 |
| QA4AALS020BP25S06 | 67 |
| QA4AALS030BP28S06 | 67 |
| QA4AALS040BP35S06 | 67 |
| QA4AALS055BP35S08 | 67 |
| QA4ASLS012BP20S04 | 70 |
| QA4ASLS012BP20S04 | 60 |
| QA4ASLS015BP20S04 | 70 |
| QA4ASLS020BP20S06 | 70 |
| QA4ASLS027BP20S06 | 70 |
| QA4ASLS046BP20S06 | 70 |
| QA4ASRS012BF41S06 | 70 |
| QA4ASRS015BF41S06 | 70 |
| QA4ASRS020BF41S06 | 70 |
| QA4ASRS027BF41S06 | 70 |
| QA4ASRS046BF41S06 | 70 |
| QA6AALS030BP35S06 | 67 |
| QA6AALS040BP35S06 | 67 |
| QA6AALS055BP35S08 | 67 |
| QA6AALS070BP43S08 | 67 |
| QA6AALS090BP43S08 | 67 |
| QA6ASLS025BP41S06 | 70 |
| QA6ASLS030BP41S06 | 70 |
| QA6ASLS040BP41S06 | 71 |
| QA6ASLS055BP41S08 | 71 |
| QA6ASRS025BF41S06 | 70 |
| QA6ASRS030BF41S06 | 70 |
| QA6ASRS040BF41S06 | 71 |
| QA6ASRS055BF41S08 | 71 |
| QA8AALS040BP35S06 | 67 |
| QA8AALS055BP35S08 | 67 |
| QA8AALS070BP43S08 | 67 |
| QA8AALS090BP43S08 | 67 |
| QA8AALS115BP48S08 | 67 |
| QA8AALS150BP48S08 | 67 |
| QA8AALS200BF56S12 | 67 |

| Артикул | страница |
|---|---|
| QA8AALS225BF56S12 | 67 |
| QA8ASLS040BP41S06 | 71 |
| QA8ASLS055BP41S08 | 71 |
| QA8ASLS070BP41S08 | 71 |
| QA8ASLS090BP41S08 | 71 |
| QA8ASLS115BF41S08 | 71 |
| QA8ASLS150BF41S08 | 71 |
| QA8ASRS040BF41S06 | 71 |
| QA8ASRS055BF41S08 | 71 |
| QA8ASRS070BF41S08 | 71 |
| QA8ASRS090BF41S08 | 71 |
| QA8ASRS115BF41S08 | 71 |
| QA8ASRS180BF41S08 | 71 |
| QE2AL003PA1S04 | 30,32 |
| QE2AL005PA3H04 | 32 |
| QE2AL005PA3Q04 | 32 |
| QE2AL005PA3S04 | 32 |
| QE2AL005PA3S06 | 32 |
| QE2AL007PA3H04 | 32 |
| QE2AL007PA3Q04 | 32 |
| QE2AL007PA3S06 | 32 |
| QE2AL010PA3H04 | 32 |
| QE2AL010PA3Q04 | 32 |
| QE2AL010PA3S04 | 32 |
| QE2AL010PA3S06 | 32 |
| QE2AL015PA3H04 | 32 |
| QE2AL015PA3Q04 | 32 |
| QE2AL015PA3S04 | 32 |
| QE2AL015PA3S06 | 32 |
| QE2PP002P11Q04 | 31 |
| QE2PP002P11S04 | 31 |
| QE2PP003P11Q04 | 31 |
| QE2PP003P11S04 | 31 |
| QE2PP005P11Q04 | 31 |
| QE2PP005P11S04 | 31 |
| QE2PP007P11Q04 | 31 |
| QE2PP007P11S04 | 31 |
| QE2PP010P11Q04 | 31 |
| QE2PP010P11S04 | 31 |
| QE2PS002P11Q04 | 31 |
| QE2PS002P11S04 | 31 |
| QE2PS003P11Q04 | 31 |
| QE2PS003P11S04 | 31 |
| QE2PS005P11Q04 | 31 |
| QE2PS005P11S04 | 31 |
| QE2PS007P11Q04 | 31 |
| QE2PS007P11S04 | 31 |
| QE2PS010P11Q04 | 31 |
| QE2PS010P11S04 | 31 |
| QE2PT002P10Q04 | 31 |
| QE2PT002P10S04 | 31 |
| QE2PT003P10Q04 | 31 |
| QE2PT003P10S04 | 31 |
| QE2PT005P10Q04 | 31 |
| QE2PT005P10S04 | 31 |
| QE2PT007P10Q04 | 31 |
| QE2PT007P10S04 | 31 |
| QE2PT010P10Q04 | 31 |
| QE2PT010P10S04 | 31 |
| QE2PT010PM0 | 44 |
| QE2SC002F32S06 | 38, 40 |
| QE2SC003F32S06 | 40 |
| QE2SC005F32S06 | 40 |
| QE2SC007F32S06 | 40 |
| QE2SC010F32S06 | 40 |
| QE2SL002F32S06 | 34 |
| QE2SL002P10Q04 | 34 |
| QE2SL002P10S04 | 34 |
| QE2SL003F32S06 | 34 |

| | |
|---|---|
| QE2SL003P10Q04 | 34 |
| QE2SL003P10S04 | 34 |
| QE2SL005F32S06 | 34 |
| QE2SL005P10Q04 | 34 |
| QE2SL005P10S04 | 34 |
| QE2SL007F32S06 | 34 |
| QE2SL007P10Q04 | 34 |
| QE2SL007P10S04 | 34 |
| QE2SL010F32S06 | 34 |
| QE2SL010P10Q04 | 34 |
| QE2SL010P10S04 | 34 |
| QE2SP002P11Q04 | 34 |
| QE2SP002P11S04 | 34 |
| QE2SP003P11Q04 | 34 |
| QE2SP003P11S04 | 34 |
| QE2SP005P11Q04 | 34 |
| QE2SP005P11S04 | 34 |
| QE2SP005PM0 | 44 |
| QE2SP007P11Q04 | 34 |
| QE2SP007P11S04 | 34 |
| QE2SP010P11Q04 | 34 |
| QE2SP010P11S04 | 34 |
| QE2TS002P11Q04 | 35 |
| QE2TS002P11S04 | 35 |
| QE2TS003P11Q04 | 35 |
| QE2TS003P11S04 | 35 |
| QE2TS005P11Q04 | 35 |
| QE2TS005P11S04 | 35 |
| QE2TS007P11Q04 | 35 |
| QE2TS007P11S04 | 35 |
| QE2TS010P11Q04 | 35 |
| QE2TS010P11S04 | 35 |
| QE4AC013BA2H04 | 39 |
| QE4AC013BA2Q04 | 39 |
| QE4AC013BA2S04 | 39 |
| QE4AC013BA2S06 | 39 |
| QE4AC020BA2H04 | 39 |
| QE4AC020BA2Q04 | 39 |
| QE4AC020BA2S04 | 39 |
| QE4AC020BA2S06 | 39 |
| QE4AC027BA4S06 | 39 |
| QE4AC027BA4S08 | 39 |
| QE4AC034BA4S06 | 39 |
| QE4AC034BA4S08 | 39 |
| QE4AT013PA2H04 | 32 |
| QE4AT013PA2Q04 | 32 |
| QE4AT013PA2S04 | 32 |
| QE4AT013PA2S06 | 32 |
| QE4AT020PA2H04 | 32 |
| QE4AT020PA2Q04 | 32 |
| QE4AT020PA2S04 | 32 |
| QE4AT020PA2S06 | 32 |
| QE4AT027PA4S06 | 32 |
| QE4AT027PA4S08 | 32 |
| QE4AT034PA4S06 | 32 |
| QE4AT034PA4S08 | 32 |
| QE4PT010P10Q04 | 31 |
| QE4PT010P10S04 | 31 |
| QE4PT015P10Q04 | 31 |
| QE4PT015P10S04 | 31 |
| QE4PT020P10S06 | 31 |
| QE4PT025P10S06 | 31 |
| QE4SC010B20S06 | 40 |
| QE4SC010B21S06 | 40 |
| QE4SC010B41S06 | 40 |
| QE4SC015B20S06 | 40 |
| QE4SC015B21S06 | 40 |
| QE4SC015B41S06 | 40 |
| QE4SC020B20S06 | 40 |
| QE4SC020B21S06 | 40 |

# Указатель


| Артикул | страница |
|---|---|
| QE4SC020B41S06 | 40 |
| QE4SC025B20S06 | 40 |
| QE4SC025B21S06 | 40 |
| QE4SC025B41S06 | 40 |
| QE4ST010B20S06 | 34 |
| QE4ST010B21S06 | 34 |
| QE4ST015B20S06 | 34 |
| QE4ST015B21S06 | 34 |
| QE4ST020B20S06 | 34 |
| QE4ST020B21S06 | 34 |
| QE4ST025B20S06 | 34 |
| QE4ST025B21S06 | 34 |
| QE4TS010R11Q04 | 35 |
| QE4TS010R11S04 | 35 |
| QE4TS010R11S06 | 35 |
| QE4TS015R11Q04 | 35 |
| QE4TS015R11S04 | 35 |
| QE4TS015R11S06 | 35 |
| QE4TS020R11S06 | 35 |
| QE4TS025R11S06 | 35 |
| QE6AC030FA2S06 | 39 |
| QE6AC030FA4S08 | 39 |
| QE6AC040FA4S06 | 38-39 |
| QE6AC040FA4S08 | 39 |
| QE6AC055FA5S08 | 39 |
| QE6AC080FA5S08 | 39 |
| QE6AT030PA2S06 | 32 |
| QE6AT030PA4S08 | 32 |
| QE6AT040PA4S06 | 32 |
| QE6AT040PA4S08 | 32 |
| QE6AT055PA5S08 | 32 |
| QE6AT080PA5S08 | 33 |
| QE6SC020F41S06 | 40 |
| QE6SC020F61S06 | 40 |
| QE6SC020F81S06 | 40 |
| QE6SC028F41S06 | 40 |
| QE6SC028F61S06 | 40 |
| QE6SC028F81S06 | 40 |
| QE6SC033F41S06 | 40 |
| QE6SC033F61S06 | 40 |
| QE6SC033F81S06 | 40 |
| QE6SC050F41S08 | 40 |
| QE6SC050F61S08 | 40 |
| QE6SC050F81S08 | 40 |
| QE6ST020F41S06 | 34 |
| QE6ST020F61S06 | 34 |
| QE6ST028F41S06 | 35 |
| QE6ST028F61S06 | 35 |
| QE6ST033F41S06 | 35 |
| QE6ST033F61S06 | 35 |
| QE6ST050F41S08 | 35 |
| QE6ST050F61S08 | 35 |
| QE6ZC020P42S06 | 40 |
| QE6ZC020P52S06 | 40 |
| QE6ZC028P52S06 | 40 |
| QE6ZC033P52S06 | 40 |
| QE6ZC050P52S06 | 40 |
| QE8AC065FA5S08 | 39 |
| QE8AC070FA5S08 | 39 |
| QE8AC090FA5S08 | 39 |
| QE8AC115FA6S08 | 39 |
| QE8AC150FA6S08 | 39 |
| QE8AC225FA7S12 | 39 |
| QE8AC400FA8S12 | 39 |
| QE8AT065PA5S08 | 33 |
| QE8AT070PA5S08 | 33 |
| QE8AT090PA5S08 | 33 |
| QE8AT115PA6S08 | 33 |
| QE8AT150PA6S08 | 33 |
| QE8AT225PA7S12 | 33 |

| Артикул | страница |
|---|---|
| QE8AT400FA8S12 | 33 |
| QE8SC055F41S08 | 40 |
| QE8SC055F61S08 | 40 |
| QE8SC055F81S08 | 41 |
| QE8SC070F41S08 | 41 |
| QE8SC070F61S08 | 41 |
| QE8SC070F81S08 | 41 |
| QE8SC090F41S08 | 41 |
| QE8SC090F61S08 | 41 |
| QE8SC090F81S08 | 41 |
| QE8SC150F41S08 | 41 |
| QE8SC150F61S08 | 41 |
| QE8SC150F81S08 | 41 |
| QE8SC230F02S12 | 41 |
| QE8SC230F22S12 | 41 |
| QE8SC230F62S12 | 41 |
| QE8SC230F82S12 | 41 |
| QE8ST055F41S08 | 35 |
| QE8ST055F61S08 | 35 |
| QE8ST070F41S08 | 35 |
| QE8ST070F61S08 | 35 |
| QE8ST090F41S08 | 35 |
| QE8ST090F61S08 | 35 |
| QE8ST150F41S08 | 35 |
| QE8ST150F61S08 | 35 |
| QE8ST230F61S08 | 35 |
| QE8ST230F62S12 | 35 |
| QE8ST230F82S12 | 35 |
| QE8ZC055F52S06 | 41 |
| QE8ZC070F02S08 | 41 |
| QE8ZC070F22S08 | 41 |
| QE8ZC070F62S08 | 41 |
| QE8ZC070F82S08 | 41 |
| QE8ZC090F02S08 | 41 |
| QE8ZC090F22S08 | 41 |
| QE8ZC090F62S08 | 41 |
| QE8ZC090F82S08 | 41 |
| QE8ZC150F02S08 | 41 |
| QE8ZC150F22S08 | 41 |
| QE8ZC150F62S08 | 41 |
| QE8ZC150F82S08 | 41 |
| QM3SS008H22S06 | 42 |
| QM3SS008H22S08 | 42 |
| QM3SS008H62S06 | 42 |
| QM3SS008H62S08 | 42 |
| QM3SS008H92S06 | 42 |
| QM3SS008H92S08 | 42 |
| QM3SS012H22S06 | 42 |
| QM3SS012H22S08 | 42 |
| QM3SS012H62S06 | 42 |
| QM3SS012H62S08 | 42 |
| QM3SS012H92S06 | 42 |
| QM3SS012H92S08 | 42 |
| QM3SS016H22S06 | 42 |
| QM3SS016H22S08 | 42 |
| QM3SS016H62S06 | 42 |
| QM3SS016H62S08 | 42 |
| QM3SS016H92S06 | 42 |
| QM3SS016H92S08 | 42 |
| QM3SS020H22S06 | 42 |
| QM3SS020H22S08 | 42 |
| QM3SS020H62S06 | 42 |
| QM3SS020H62S08 | 42 |
| QM3SS020H92S06 | 42 |
| QM3SS020H92S08 | 42 |
| QM5SS035H22S06 | 42 |
| QM5SS035H22S08 | 42 |
| QM5SS035H62S06 | 42 |
| QM5SS035H62S08 | 42 |

| Артикул | страница |
|---|---|
| QM5SS035H92S06 | 42 |
| QM5SS035H92S08 | 42 |
| QM5SS055H22S06 | 42 |
| QM5SS055H22S08 | 42 |
| QM5SS055H62S06 | 42 |
| QM5SS055H62S08 | 42 |
| QM5SS055H92S06 | 42 |
| QM5SS055H92S08 | 42 |
| QM5SS090H22S08 | 43 |
| QM5SS090H62S08 | 43 |
| QM5SS090H92S08 | 43 |
| QM7SS190H22S08 | 43 |
| QM7SS190H22S12 | 43 |
| QM7SS190H62S08 | 43 |
| QM7SS190H62S12 | 43 |
| QM7SS190H92S08 | 43 |
| QM7SS190H92S12 | 43 |
| QM7SS220H22S12 | 43 |
| QM7SS220H62S12 | 43 |
| QM7SS220H92S12 | 43 |
| QM9SS01KH62S16 | 43 |
| QM9SS15CH62S24 | 43 |
| QM9SS18CH62S24 | 43 |
| QM9SS20CH62S24 | 43 |
| QM9SS22CH62S24 | 43 |
| QM9SS315H22S12 | 43 |
| QM9SS315H22S16 | 43 |
| QM9SS315H62S12 | 43 |
| QM9SS315H62S16 | 43 |
| QM9SS315H92S12 | 43 |
| QM9SS315H92S16 | 43 |
| QM9SS435H22S12 | 43 |
| QM9SS435H22S16 | 43 |
| QM9SS435H62S12 | 43 |
| QM9SS435H62S16 | 43 |
| QM9SS435H92S12 | 43 |
| QM9SS435H92S16 | 43 |
| QM9SS520H22S12 | 43 |
| QM9SS520H22S16 | 43 |
| QM9SS520H62S12 | 43 |
| QM9SS520H62S16 | 43 |
| QM9SS520H92S12 | 43 |
| QM9SS520H92S16 | 43 |
| QM9SS650H62S16 | 43 |
| QM9SS650H92S16 | 43 |
| QP051D | 84 |
| QP051D | 83 |
| QP091D | 84 |
| QP151D | 84 |
| QP152D | 84 |
| QP1S02S1TD | 62 |
| QP1S05C1TD | 61 |
| QP1S05D1TD | 63 |
| QP1S05S1TD | 62 |
| QP1S10C1TD | 61 |
| QP1S10D1TD | 63 |
| QP1S10D8 | 96 |
| QP1S10S1TD | 62 |
| QP1S15C1TD | 61 |
| QP1S15D1TD | 63 |
| QP1S15S1TD | 62 |
| QP1S20D1TD | 63 |
| QP1S20S1TD | 62 |
| QP1T02S1TD | 62 |
| QP1T05S1TD | 62 |
| QP1T10C1TD | 61 |
| QP1T10C1TD | 60 |
| QP1T10S1TD | 62 |
| QP1T15C1TD | 61 |

# Указатель


| Артикул | страница |
|---|---|
| QP1T15S1TD | 62 |
| QP1T20S1TD | 62 |
| QP201D | 84 |
| QP202D | 84 |
| QP301LD | 84 |
| QP302LD | 84 |
| QP381D | 84 |
| QP511LD | 84 |
| QP512LD | 84 |
| СЕРИЯ QS | 78 |
| QS110P4 | 79 |
| QS120P4 | 79 |
| QS140P4 | 79 |
| QS150P6 | 79 |
| QS151D | 86 |
| QS151D | 83 |
| QS1L02S1D | 70 |
| QS1L05C1D | 69 |
| QS1L05S1D | 70 |
| QS1L10C1D | 69 |
| QS1L10D1D | 72 |
| QS1L10S1D | 70 |
| QS1L15S1D | 70 |
| QS1L20C1D | 69 |
| QS1L20D1D | 72 |
| QS1L20S1D | 70 |
| QS1P02S1D | 71 |
| QS1P05C1D | 69 |
| QS1P05S1D | 71 |
| QS1P10C1D | 69 |
| QS1P10S1D | 71 |
| QS1P15S1D | 71 |
| QS1P20C1D | 69 |
| QS1P20S1D | 71 |
| QS1T02S1D | 70 |
| QS1T05C1D | 69 |
| QS1T05S1D | 70 |
| QS1T10S1D | 70 |
| QS1T15S1D | 70 |
| QS1T20C1D | 69 |
| QS1T20C1D | 60 |
| QS1T20S1D | 70 |
| QS301D | 86 |
| QS381D | 86 |
| QS50P3 | 79 |
| QS50PQ1 | 79 |
| QS511D | 86 |
| QS60P3 | 79 |
| QS60PQ1 | 79 |

| Артикул | страница |
|---|---|
| QS70P3 | 79 |
| QS70PQ1 | 79 |
| QS80P3 | 79 |
| QXC2AT05PQ4 | 12 |
| QXC2AT10PS6 | 12 |
| QXC2AT15PS6 | 12 |
| QXC2AT18PQ4 | 12 |
| QXC2AT18PS6 | 12 |
| QXC2AT27PS6 | 12 |
| QXC2PT04PQ4 | 11 |
| QXC2PT04PS4 | 11 |
| QXC2PT04PS6 | 11 |
| QXC2PT08PQ4 | 11 |
| QXC2PT08PS4 | 11 |
| QXC2PT08PS6 | 11 |
| QXC2PT12PQ4 | 11 |
| QXC2PT12PS4 | 11 |
| QXC2PT12PS6 | 11 |
| QXC2PT18PQ4 | 11 |
| QXC2PT18PS6 | 11 |
| QXC5AT20PS06 | 12 |
| QXC5AT30PS06 | 12 |
| QXC5AT30PS08 | 12 |
| QXC5AT35PS06 | 12 |
| QXC5AT35PS08 | 12 |
| QXC5AT40PS08 | 12 |
| QXC5AT80PS08 | 12 |
| QXN2AT05PQ4-KIT | 10 |
| QXN2AT10PS6-KIT | 10 |
| QXN2AT15PS6-KIT | 10 |
| QXN2AT18PQ4-KIT | 10 |
| QXN2AT18PS6-KIT | 10 |
| QXN2AT27PS6-KIT | 10 |
| QXN2PT04PQ4-KIT | 9 |
| QXN2PT04PS4-KIT | 9 |
| QXN2PT04PS6-KIT | 9 |
| QXN2PT08PQ4-KIT | 9 |
| QXN2PT08PS4-KIT | 9 |
| QXN2PT08PS6-KIT | 9 |
| QXN2PT12PQ4-KIT | 9 |
| QXN2PT12PS4-KIT | 9 |
| QXN2PT12PS6-KIT | 9 |
| QXN2PT18PQ4-KIT | 9 |
| QXN2PT18PS6-KIT | 9 |
| QXN5AT20PS06-KIT | 10 |
| QXN5AT30PS06-KIT | 10 |
| QXN5AT30PS08-KIT | 10 |
| QXN5AT35PS06-KIT | 10 |
| QXN5AT35PS08-KIT | 10 |
| QXN5AT40PS08-KIT | 10 |

| Артикул | страница |
|---|---|
| QXN5AT80PS08-KIT | 10 |
| QXX2AT05PQ4 | 14 |
| QXX2AT10PS6 | 14 |
| QXX2AT15PS6 | 14 |
| QXX2AT18PQ4 | 14 |
| QXX2AT18PS6 | 14 |
| QXX2AT27PS6 | 14 |
| QXX2PT04PQ4 | 13 |
| QXX2PT04PS4 | 13 |
| QXX2PT04PS6 | 13 |
| QXX2PT08PQ4 | 13 |
| QXX2PT08PS4 | 13 |
| QXX2PT08PS6 | 13 |
| QXX2PT12PQ4 | 13 |
| QXX2PT12PS4 | 13 |
| QXX2PT12PS6 | 13 |
| QXX2PT18PQ4 | 13 |
| QXX2PT18PS6 | 13 |
| QXX5AT20PS06 | 14 |
| QXX5AT30PS06 | 14 |
| QXX5AT30PS08 | 14 |
| QXX5AT35PS06 | 14 |
| QXX5AT35PS08 | 14 |
| QXX5AT40PS08 | 14 |
| QXX5AT80PS08 | 14 |
| **S** | |
| SK2M12 | 17 |
| SK3M10 | 17 |
| SK4M14 | 17 |
| **T** | |
| TRL-415-1 (ЖЕЛТЫЙ) | 74 |
| TRL-415-2 (КРАСНЫЙ) | 74 |
| TRL-415-3 (СИНИЙ) | 74 |
| TRL-415-4 (ЗЕЛЕНЫЙ) | 74 |
| TRL-415-5 (ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНЫЙ) | 74 |
| TRL2-A607-H4 | 74 |
| TRL2-A607-Q4 | 74 |
| TRL2-A607-S4 | 74 |
| TRL2-A607-S6 | 74 |
| **V** | |
| VA1-R18-170 | 17 |
| VA1-R25-170 | 17 |
| VDS-511 | 26 |
| VP1-365 | 17 |
| VP1-A48 | 17 |
| VP1-BOOT | 17 |
| VP1-BOOT-NP | 17 |
| VP1-WT-BOOT | 17 |

Компания Ingersoll Rand (сокращенное название на Нью-Йоркской фондовой бирже: IR) повышает качество жизни, создавая комфортные, экологичные и эффективные условия труда. Наши сотрудники и семейство марок нашей компании – включая Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® и Trane® – работают сообща для улучшения качества воздуха и микроклимата в домах и зданиях, обеспечения транспортировки и сохранения пищевых продуктов и скоропортящихся товаров, а также для повышения эффективности производства. Мы – транснациональная компания с акционерным капиталом 12 миллиардов долларов США, приверженная принципам устойчивого развития и постоянства достигнутых результатов.

www.ingersollrandproducts.com

Дистрибьютор:

Ingersoll Rand, IR, логотип IR, серия IQv20, серия IQv12, Impactool и Inline являются зарегистрированными торговыми марками компании Ingersoll Rand, ее дочерних компаний и/или филиалов. Все другие торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев.

Никакая часть данной брошюры не предполагает расширения каких-либо гарантий или представлений, заявленных или подразумеваемых, в отношении описываемых в ней изделий. Любые подобные гарантии или другие условия продажи изделий должны соответствовать применяемым компанией Ingersoll Rand для таких изделий стандартным условиям продажи, которые можно получить по запросу.

Совершенствование продукции является постоянной целью компании Ingersoll Rand. Конструкция и технические характеристики могут изменяться без уведомления и каких-либо обязательств.

При создании печатной продукции мы заботимся об охране окружающей среды.

©2015 Ingersoll Rand

IRITS-0915-159 EURU_Assembly catalogue