



Аккумуляторные мультипликаторы
QX Series™

QX[™]
SERIES



REAL TOOLS FOR REAL WORK.™

Производительность нового поколения

Инновационный аккумуляторный мультипликатор серии QX позволит сократить время и стоимость сборки резьбовых соединений, требующих повышенной точности крутящего момента. Конструкция содержит улучшенный планетарный редуктор и эффективный, проверенный временем датчик момента с обратной связью. Инструмент производит сборку резьбовых соединений с высокой точностью прилагаемого момента затяжки, автоматически проверяет соответствие результатов затяжки заданным параметрам и осуществляет сохранение результатов в память, что обеспечивает полный контроль сборочной операции.

НЕ ПРОСТО ДОСТИЖЕНИЕ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА, НО И ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ

Точность

- Сердцем инструмента является запатентованный Ingersoll Rand датчик крутящего момента с обратной связью. Благодаря ему инструмент точно выдерживает заданный момент затяжки и гарантирует повторяемость результата. Именно такой точности ждут от сборочного инструмента.

Управление

- Все модели серии QX оснащены многофункциональным дисплеем и клавиатурой для удобства доступа к настройкам и считывания данных.
- Инструмент позволяет настроить восемь различных конфигураций момента затяжки, угла и скорости, количества затяжек в серии с быстрым переключением между ними. Тем самым обеспечивается возможность применения одного инструмента на нескольких различных сборочных операциях.

Комфорт

- Аккумуляторный мультипликатор QX Series™ позволяет операторам свободно перемещаться, не требуя громоздких воздушных или гидравлических шлангов, компрессоров, генераторов или насосных станций.
- Инструмент предусматривает возможность установки вспомогательной боковой рукоятки и проушины для подвески на балансир.

Обмен данными

- Разъем USB, поддержка беспроводной связи.
- Сбор данных, управление сборочным процессом и возможность внешнего управления (Ethernet, Fieldbus и поддержка логических входов/выходов).

Универсальность

- Возможность быстрой настройки позволяет адаптировать инструмент для разнообразных условий работы.
- Отсутствие проводов и мобильность инструмента позволяют операторам свободно перемещаться по рабочей зоне или за её пределами.

Пистолетный аккумуляторный мультипликатор QX Series™ до 1000 Н·м



Адаптируемость к любым условиям применения



От болтов на фланцах трубопроводов до рам грузовых автомобилей: аккумуляторные мультипликаторы серии QX покрывают широкий диапазон моментов затяжки, обеспечивают высокую точность и поддерживают несколько различных конфигураций, отвечаю широкому спектру требований к сборочному инструменту. Аккумуляторные мультипликаторы серии QX используют ту же платформу питания IQV Series™, что и наши промышленные промышленные и сборочные инструменты, тем самым расширяя ассортимент аккумуляторных решений для сборочных операций.

Нефть и газ



- Фланцы
- Теплообменники
- Клапаны высокого давления

Объекты инфраструктуры



- Мосты
- Дороги
- Стальные конструкции

Тяжелая техника



- Экскаваторы
- Дизельные и газовые двигатели
- Строительная и грузовая техника

Альтернативная энергетика



- Фундаментные анкерные болты
- Редукторы
- Общее техническое обслуживание

Железнодорожный транспорт



- Техническое обслуживание железнодорожных вагонов
- Сборочные предприятия
- Монтаж и техническое обслуживание инфраструктуры

Выработка электроэнергии



- Турбины
- Соединения клапанов и фланцев
- Генераторы

Точная технология

Датчик момента с обратной связью обеспечивает высокую точность крутящего момента и прослеживаемость результатов затяжки.

Стандартные или специальные реактивные упоры удовлетворяют различным требованиям.

Регулируемая на 360° вспомогательная рукоятка обеспечивает комфорт оператора и гибкость при работе на соединениях нескольких элементов и в разнообразных условиях применения (включает в себя резьбовое отверстие 6 мм для крюка с проушиной или других страховочных приспособлений).

Световые индикаторы состояния цикла и звуковая аварийная сигнализация обеспечивают немедленную обратную связь для гарантии соответствия результатов затяжки заданным параметрам.

Красный: выше установленного верхнего предела.

Жёлтый: ниже установленного нижнего предела.

Зелёный: в установленном диапазоне.

Синий: сервисное предупреждение или индикация ошибки.

Дисплей с подсветкой, быстрым доступом к настройкам и визуально понятным интерфейсом.



Ударостойкая линза повышенной прочности защищает от повреждений.

Улучшенный внешний планетарный редуктор гарантирует проверенное качество и точность.

Возможность беспроводной связи для управления технологическим процессом помощью логических входов/выходов и сбора данных о выполненных затяжках.

Порт USB для удобства программирования и передачи данных.

Проверенный бесщёточный электродвигатель в серии QX обеспечивает максимальный ресурс.

Бесконтактный курок и переключатель реверса для максимальной надёжности.

Продуманная эргономика: удобство, малый вес и баланс..

Литий-ионная батарея обеспечивает максимальное время автономной работы и мобильность за счёт применения платформы питания, которая является единой для всех беспроводных инструментов компании Ingersoll Rand.

Превосходные возможности связи и контроль

Ingersoll Rand не просто предлагает уникальные технологии. Мы предлагаем вам полный контроль над сборочным процессом. Аккумуляторный мультипликатор QX имеет 8 программируемых конфигураций на инструмент и позволяет операторам выполнять сборку резьбовых соединений с различным моментом затяжки с помощью одного инструмента. Инструмент также позволяет выполнять сборку групповых соединений с подсчетом серии.

Общие стратегии затяжки резьбовых соединений

Крутящий момент



Достигается требуемый крутящий момент в интервале между верхним и нижним пределами.

Угол



Достигается заданный угол поворота в интервале между верхним и нижним пределами.

Счётчик серии затяжек



Ведётся подсчёт серии затяжек, чтобы гарантировать затяжку всех соединений.

+ Если необходим дополнительный функционал, программное обеспечение ICS компании Ingersoll Rand предлагает вам ещё больше вариантов настройки под требования самых сложных условий применения при работе с резьбовыми соединениями.

Дополнительные возможности коммуникации для управления технологическим процессом и контроля в режиме реального времени

Функции модуля радиосвязи (PCM)



(PCM)



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

	IC-PCM-2-EU
Кабель питания от электросети	84737-A499-PCM-5V (входит в комплект поставки) Вход: 100–240 В перем. тока. Выход: 5 В пост. тока
Число подключаемых инструментов	Число подключаемых по беспроводной сети инструментов До 10
ПО	ICS Connect
Обеспечение связи	Ethernet с ICS
Промышленные шины	Ethernet/IP, DeviceNet, Interbus-S, Profibus, Modbus-TCP, Profinet
Протоколы	Open Protocol, EOR, XML, ToolsNet и другие
Принтеры/устройства	Последовательный интерфейс RS232, штрих-код, печать этикеток
Логические входы/выхода	8 входов / 8 выходов, программируются в ПО ICS, питание: 24 В пост. тока
Индикаторы	Питание, готовность системы, активность беспроводной связи, активность сети Ethernet
Условия окружающей среды при эксплуатации	0–50 °C, влажность 20/90 % без конденсата
Корпус	Класс защиты IP52, монтируется в строго вертикальном положении
Вес системы	1,4 кг
Общие размеры	291 × 103 × 210 мм
С чем совместимо	Версии QXX
CCN	24119638

Технические характеристики серии QX

	 Н·м	 об/мин	 кг*	 мм*	 мм	 дюймы	 В	 Связь
--	---	--	---	---	--	--	---	---

Пистолетные аккумуляторные мультипликаторы QX								
QXC2PT200NPS12	40–200	45	3,8	373	56	3/4"	20 В	Только USB
QXC2PT500NPS12	100–500	18	3,8	373	56	3/4"	20 В	Только USB
QXC2PT1000NPS12	200–1000	9	6,5	419	80	3/4"	20 В	Только USB
QXC2PT1350NPS16	270–1350	7	6,5	419	80	1"	20 В	Только USB
QXC2PT2000NPS16	400–2000	5	6,8	452	80	1"	20 В	Только USB
QXX2PT200NPS12	40–200	45	3,8	373	56	3/4"	20 В	USB+Радиосвязь
QXX2PT500NPS12	100–500	18	3,8	373	56	3/4"	20 В	USB+Радиосвязь
QXX2PT1000NPS12	200–1000	9	6,5	419	80	3/4"	20 В	USB+Радиосвязь
QXX2PT1350NPS16	270–1350	7	6,5	419	80	1"	20 В	USB+Радиосвязь
QXX2PT2000NPS16	400–2000	5	6,8	452	80	1"	20 В	USB+Радиосвязь

Пистолетный аккумуляторный мультипликатор QX в наборе**								
QXC2P200S12K2EU	40–200	45	3,8	373	56	3/4"	20 В	Только USB
QXC2P500S12K2EU	100–500	18	3,8	373	56	3/4"	20 В	Только USB
QXC2P1000S12K2EU	200–1000	9	6,5	419	80	3/4"	20 В	Только USB
QXC2P1350S16K2EU	270–1350	7	6,5	419	80	1"	20 В	Только USB
QXC2P2000S16K2EU	400–2000	5	6,8	452	80	1"	20 В	Только USB
QXX2P200PS12K2EU	40–200	45	3,8	373	56	3/4"	20 В	USB+Радиосвязь
QXX2P500PS12K2EU	100–500	18	3,8	373	56	3/4"	20 В	USB+Радиосвязь
QXX2P1000PS12K2EU	200–1 000	9	6,5	419	80	3/4"	20 В	USB+Радиосвязь
QXX2P1350PS16K2EU	270–1350	7	6,5	419	80	1"	20 В	USB+Радиосвязь
QXX2P2000PS16K2EU	400–2000	5	6,8	452	80	1"	20 В	USB+Радиосвязь

* Вес и длина инструмента указаны без учёта аккумуляторной батареи. Аккумуляторная батарея продается отдельно.

** Включает в себя (1) инструмент, (1) стандартный реактивный упор, (1) вспомогательную рукоятку.



40–200 Н·м
100–500 Н·м



200–1000 Н·м
270–1350 Н·м



400–2000 Н·м

Пистолетный аккумуляторный мультипликатор QX в наборе



Угловой аккумуляторный мультипликатор QX — по запросу

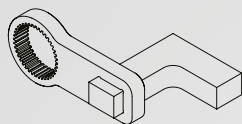


** В набор входят (1) инструмент, (2) аккумуляторные батареи BL2022 на 5,0 А·ч, (1) зарядное устройство BC1121-EU и (1) инструментальная сумка. Жёсткий кейс имеется в наличии как отдельная опция.

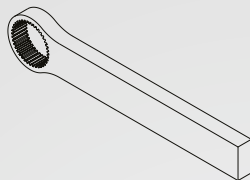
Также компания Ingersoll Rand производит аккумуляторные мультипликаторы QX до 2000 Н·м в угловом исполнении. За дополнительной информацией обращайтесь в представительство по продажам.

Реактивные упоры

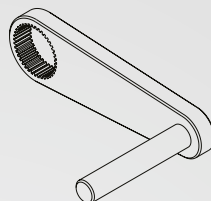
Компания Ingersoll Rand предлагает разнообразную номенклатуру реактивных упоров для разных применений. Реактивные упоры поставляются со шлицевыми хвостовиками как 52 мм, так и 72 мм, в зависимости от размера редуктора.



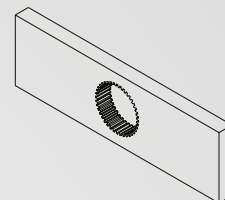
Коленчатый, 45 или 90 градусов



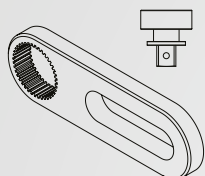
Прямой, алюминиевый или стальной (поставляется с разной длиной)



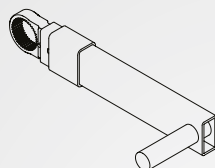
Плоский со штифтом (поставляется с разной длиной)



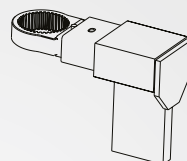
Двусторонний



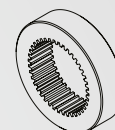
Комплект со скользящим ведомым хвостовиком (поставляется с разной длиной)



Скользящая конструкция со штифтом-фиксатором и бугельным узлом (поставляется с разной длиной)



Скользящая конструкция с обоймой, плоским элементом и бугельным узлом (поставляется с разной длиной)



Сварное кольцо-болванка

Реактивные упоры в специальном исполнении

Не все сборочные операции одинаковы — компания Ingersoll Rand предлагает реактивные упоры в специальном исполнении. За дополнительной информацией обращайтесь в представительство по продажам.

Платформа питания

Все инструменты серии QX с напряжением питания 20 В совместимы с аккумуляторными батареями ёмкостью 2,5 А·ч и 5,0 А·ч. Батарея ёмкостью 5,0 А·ч представляет собой оптимальный выбор, если требуется более длительное время использования, тогда как батарея с ёмкостью 2,5 А·ч наилучшим образом подходит для работы в стеснённых условиях, т.к. сокращается общий вес инструмента.

Серия IQ 12/20 В
Зарядное устройство
BC1121-EU



Серия IQV20 на 20 В / 5,0 А·ч
Литий-ионная
аккумуляторная батарея
BL2022



Серия IQV20 на 20 В / 2,5 А·ч
Литий-ионная
аккумуляторная батарея
BL2012



BL2022: защитный
чехол для батарей
BL2010-BOOT



BL2012: защитный
чехол для батарей
BL2005-BOOT



Аксессуары



Анализатор крутящего момента



Пружинный балансир



Модуль радиосвязи (PCM)



Жёсткий кейс



Комплекты головок на 3/4" и 1"



Ingersoll Rand (NYSE:IR) повышает качество жизни, создавая и поддерживая безопасные, комфортабельные и эффективные условия. Наши сотрудники и наши товары под общими торговыми марками, в том числе Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® и Trane®, содействуют повышению качества и уровня комфорта, когда речь идёт о воздухе в жилых помещениях и зданиях, транспорте, защите продуктов питания и скоропортящихся товаров, а также повышению промышленной производительности и эффективности. Ingersoll Rand — международный бизнес стоимостью 13 миллиардов долларов, основанный на концепции мира стабильного прогресса и надёжных результатов.



www.ingersollrandproducts.com

Ingersoll Rand, IR и логотип IR, QX Series и логотип QX Series являются торговыми марками компании Ingersoll Rand, её филиалов и (или) дочерних компаний. Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев.

Информация, содержащаяся на этих страницах, не подразумевает каких-либо дополнительных гарантий или заявлений, явных или предполагаемых, в отношении описанного здесь изделия.

Любые подобные гарантии или другие условия продажи продукции должны соответствовать стандартным условиям продаж компании Ingersoll Rand для этой продукции, которые могут быть предоставлены по требованию.

Улучшение продукции является неизменной целью компании Ingersoll Rand. Конструкция и технические характеристики могут изменяться без уведомления или обязательств.