



Сборочный инструмент



Технические
характеристики



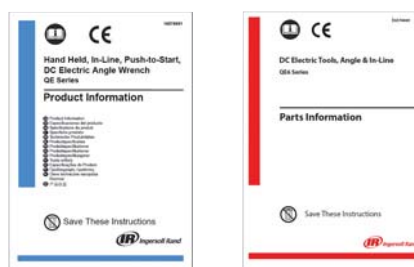
Edition 4.1

Символьные обозначения

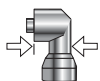

Примечание

Данный каталог составлен на 5 языках. Для упрощения понимания все технические параметры обозначены символами. При возникновении трудностей в истолковании символов, обращайтесь к следующей странице, где описано значение каждого символа.

Сборочный инструмент



Документацию на инструменты, руководства по техобслуживанию и запасным частям можно загрузить с сайта www.irtchpubs.com.
























	Пневматический инструмент		Держатель биты или квадратный хвостовик
	Электрический инструмент		Резьба шпинделя
	Затяжка соединений		Длина инструмента
	Сверление отверстий		Радиус от оси до наружной стенки
	Нарезание резьбы		Высота угловой головки
	Клепальные операции		Ход подпружиненного хвостовика
	Грузоподъемные операции		Ход поршня
	Модели с реверсом		Номинальная грузоподъемность
	Модели без реверса		Стандартная высота подъема
	Диапазон моментов		Скорость подъема при номинальной нагрузке
	Диапазон момента с облегченной пружиной муфты		Скорость подъема без груза
	Диапазон момента с усиленной пружиной муфты		
	Макс. скорость холостого хода		Быстросменный держатель бит, шестигранник 1/4"
	Размер болта		Держатель бит, шестигранник 1/4"
	Останавливающий момент		Держатель вставных бит, шестигранник 1/4" (для вставных бит 25 мм)
	Макс. размер цанги/патрона		Держатель бит, шестигранник 1/4" (необходима направляющая)
	Ударов в минуту		Квадратный хвостовик
	Вес инструмента		
	Макс. расход воздуха		Уровень шума
	Соединительная резьба		Вход воздуха на инструменте
	Держатель бит		Мин. внутренний диаметр шланга
			Расчетная мощность

Сборочный инструмент Ingersoll Rand



Автомобили
и мотоциклы

Воздушный
транспорт

Пневматический инструмент	Легкий класс	Серия 1	Серия Q2		
	Средний и тяжелый класс	Серия 41	Серии 5 — 9		
	Пневматические гидроимпульсные гайковерты/ винтоверты		Power Pulse		
	Прецизионный резьбовозавинчивающий инструмент	LD BALD	Серия QA		
	Промышленные дрели	Серии 1 и Q2	Серии 5 — 7		
	Прецизионные дрели		Серия P33		
	Резьбонарезной инструмент, пневмомолотки, зачистные машины		Специальный инструмент		
	Аксессуары для пневматического инструмента				
Электрический инструмент	Легкий класс		Серия VersaTec		
	Интеллектуальный резьбовозавинчивающий инструмент	Серия QE	Серия QM		
Эргономичные системы	Реактивные стойки		Серия QTA		
	Эргономичные грузоподъемные системы		Линейка ERGO		



Сельскохозяйств. и
грузовой
транспорт

Крупная
бытовая
техника

Железно-
дорожный
транспорт

Деревообработка
и мебельная
промышленность

Промышленное
производство

Водный
транспорт

Пластмассы
и игрушки

Электрика и
электроника

Медицинская и
измерительная
техника



1



2



3



4



5



6



7



8



9



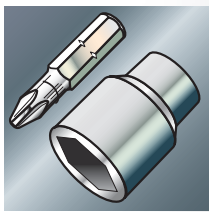
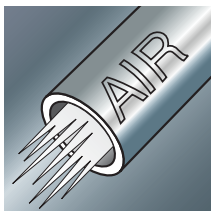
10



11



12

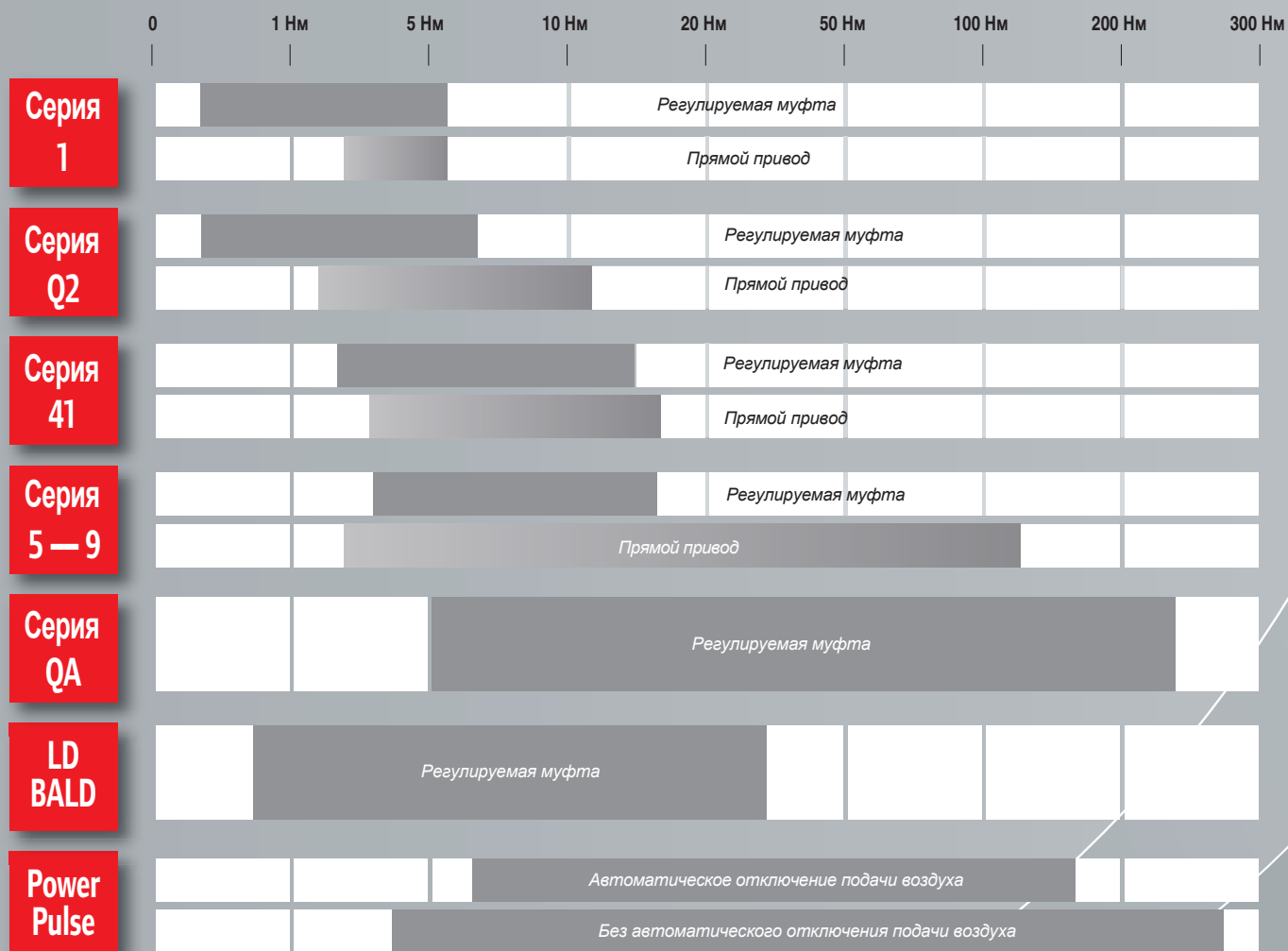


Пневматический резьбо- завинчивающий инструмент

- | | | |
|----|--------------------|--|
| 10 | Серия 1 | Легкий класс |
| 12 | Серия Q2 | Легкий класс |
| 18 | Серия 41 | Средний и тяжелый класс |
| 21 | Серии 5 — 9 | Средний и тяжелый класс |
| 23 | LD BALD | Прецизионный резьбовозавинчивающий инструмент |
| 26 | Серия QA | Прецизионный резьбовозавинчивающий инструмент |
| 29 | Power Pulse | Пневматические гидроимпульсные гайковерты и винтовёрты |



Диапазон крутящего момента пневматического сборочного инструмента



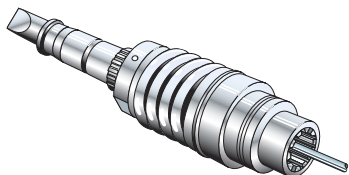
Сертификация по ISO 9001



Выбор муфты / Типы соединений

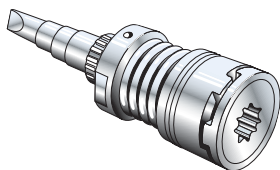
Регулируемая прецизионная муфта автоматического отключения

Предназначена для ответственных сборочных операций с пластиком, композитными материалами или металлами. Рекомендуется к применению в тех случаях, когда важна точность момента затяжки. Функция автоматического отключения обеспечивает экономичный расход воздуха. Момент затяжки легко и просто установить без разборки инструмента.



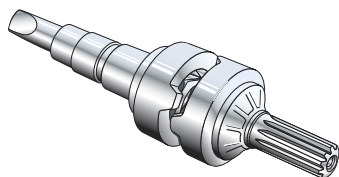
Регулируемая проскальзывающая муфта

Отличный вариант муфты общего назначения. Механизм муфты содержит 24 стальных шарика, что обеспечивает ей плавность хода, повышает точность в достижении нужного момента, увеличивает срок службы муфты и сокращает виброотдачу на руки оператора и деталь при затяжке.



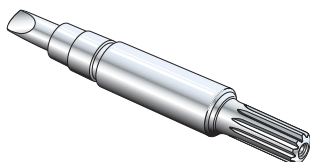
Кулачковая муфта

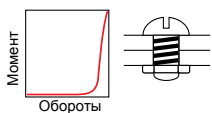
Предназначена для операций, когда после достижения установленного момента дополнительно необходимы заключительные ударно-вращательные импульсы. Рекомендуется к использованию для саморезов по дереву, когда требуются разные настройки момента затяжки. Прикладываемое усилие регулируется оператором и зависит от выходной мощности двигателя, момент затяжки может ограничиваться регулированием давления воздуха на входе в инструмент.



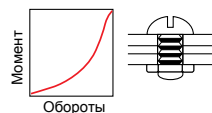
Прямой привод (без муфты)

Предназначен для легких операций по дереву и другим материалам, не требующих достижения точного момента. Прикладываемое усилие регулируется оператором и зависит от выходной мощности двигателя, момент затяжки может ограничиваться регулированием давления воздуха на входе в инструмент.

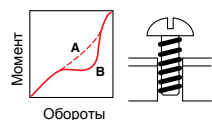




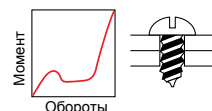
Жесткое соединение: Низкое сопротивление в начале и на свободном ходе резьбы, затем резкий скачок в момент посадки головки болта.



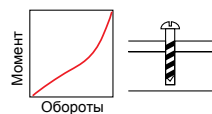
Мягкое соединение: Сопротивление вращению постепенно нарастает по мере приближения к последнему обороту.



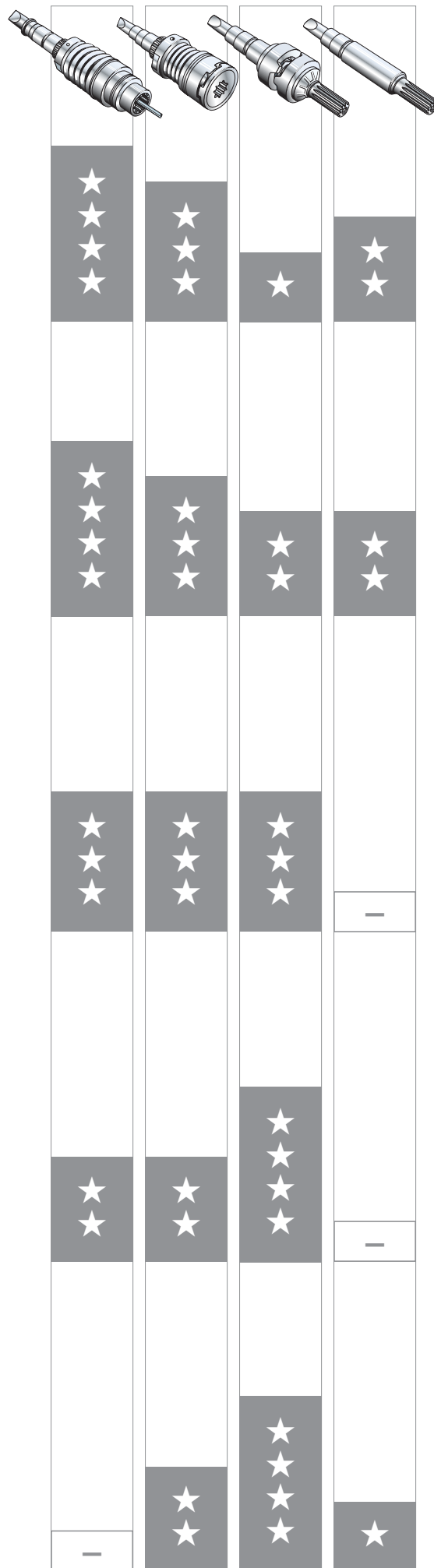
Самонарезающие винты: Высокое начальное сопротивление ослабевает после нарезания резьбы, затем резкий скачок в точке В или постепенное нарастание А до конечной посадки.

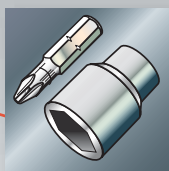


Саморезы по листовому металлу: Начальный крутящий момент нарастает до проникновения, затем сопротивление ослабевает до момента посадки головки.



Саморезы по дереву: Изначально низкое сопротивление постепенно нарастает на всем пути ввинчивания до момента посадки головки.





**Серия
1**

Легкий класс

**Standard
Equipment**

Пружина(ы) для муфты

Приятная на ощупь рукоятка с противоскользящим покрытием

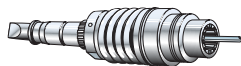
Возможность подвески (для прямых и угловых моделей)












1RTMS1

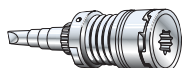
Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

Винтоверты с пистолетной рукояткой












Модели с регулируемой муфтой отключения

Код	 Нм(1)	 Нм(1)	 Нм(1)	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
IR	Пуск нажатием и кнопкой								
1RTMS1	0.5 - 1.8	0.7 - 2.3	—	1650	0.68	217	17	1/4	368
1RTNS1	0.3 - 1.8	0.5 - 2.6	1.1 - 3.4	1000	0.68	217	17	1/4	368
1RTQS1	0.3 - 1.8	0.5 - 2.6	1. - 5.1	500	0.68	222	17	1/4	368



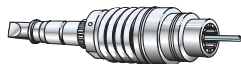
Модели с регулируемой проскальзывающей муфтой

Код	 Нм(1)	 Нм(1)	 Нм(1)	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
IR	Пуск кнопкой								
1RAMC1	0.5 - 1.8	0.7 - 2.3	—	1650	0.68	217	17	1/4	368
1RANC1	0.3 - 1.8	0.5 - 2.6	1.1 - 3.4	1000	0.68	217	17	1/4	368











Угловые гайковерты

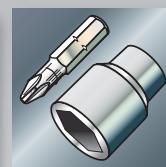


1RLN2S3









Модели с регулируемой муфтой отключения

Код	 Нм(1)	 Нм(1)	 Нм(1)	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
IR	Пуск рычагом									
1RLM2S5	0.6 - 2.6	0.9 - 3.4	—	1100	0.79	318	13	33	1/4	368
1RLN2S5	0.4 - 2.6	0.8 - 3.9	1.1 - 5.2	700	0.79	318	13	33	1/4	368
1RLN2S3	0.4 - 2.6	0.8 - 3.9	1.1 - 5.2	700	0.79	318	13	31	1/4	368

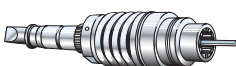


Модели с прямым приводом

Код									
	Нм		об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	л/мин
 Пуск рычагом									
1RLN2D5	5.2	M4	700	0.60	211	13	33	1/4 	368

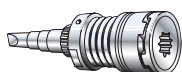
Винтоверты прямого исполнения

1RPQS1



Модели с регулируемой муфтой отключения

Код									
	Нм(1)	Нм(1)	Нм(1)	1 min. об/мин	кг	мм	мм	дюйм	л/мин
IR Пуск рычагом									
1RLNS1	0.3 - 1.8	0.5-2.6	1.1-3.4	1000	0.5	222	14	1/4	368
1RLQS1	0.3-1.8	0.5-2.6	1. - 5.1	500	0.5	222	17	1/4	368
IR Пуск нажатием									
1RPLS1	0.5 - 1.5	—	—	2800	0.5	213	14	1/4	368
1RPMS1	0.5 - 1.8	0.7-2.3	—	1650	0.5	222	14	1/4	368
1RPNS1	0.3 - 1.8	0.5-2.6	1.1-3.4	1000	0.5	222	14	1/4	368
1RPQS1	0.3-1.8	0.5-2.6	1. - 5.1	500	0.5	222	17	1/4	368

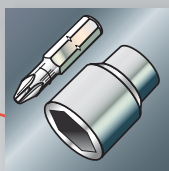


Модели с регулируемой проскальзывающей муфтой

Код									
	Нм(1)	Нм(1)	Нм(1)	1 min. об/мин	кг	мм	мм	дюйм	л/мин
IR Пуск рычагом									
1RLMC1	0.5 - 1.8	0.7-2.3	—	1650	0.5	222	14	1/4	368
1RLNC1	0.3 - 1.8	0.5-2.6	1.1-3.4	1000	0.5	222	14	1/4	368
IR Пуск нажатием									
1RPMC1	0.5 - 1.8	0.7-2.3	—	1650	0.5	222	14	1/4	368
1RPNC1	0.3 - 1.8	0.5-2.6	1.1-3.4	1000	0.5	222	14	1/4	368

(1) Пружины для муфты поставляются в комплекте с инструментом: диапазон момента, указанный жирным шрифтом, соответствует пружине, установленной на инструменте.

Серия			
1	73 дБ(А)	1/8"NPT	6мм



**Серия
Q2**

Легкий класс

**Standard
Equipment**

Пружина(ы) для муфты

Подвод воздуха сверху или снизу



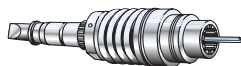
См. наш контроллер для
пневматического инструмента на
стр.52

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)







Винтоверты с пистолетной рукояткой



QP1T20S1TD

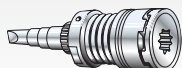


Модели с регулируемой муфтой отключения

Код	 Нм(1)	 Нм(1)	 Нм(1)	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
IR Пуск кнопкой									
QP1S20S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	—	2000	0.84	223	15	1/4" 	450
QP1S15S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	1500	0.84	223	15	1/4" 	450
QP1S10S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.84	223	15	1/4" 	450
QP1S05S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.84	223	15	1/4" 	450
QP1S02S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	250	0.84	223	15	1/4" 	450
IR Пуск нажатием и кнопкой									
QP1T20S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	—	2000	0.84	223	15	1/4" 	450
QP1T15S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	1500	0.84	223	15	1/4" 	450
QP1T10S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.84	223	15	1/4" 	450
QP1T05S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.84	223	15	1/4" 	450
QP1T02S1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	250	0.84	223	15	1/4" 	450

(1) Пружины для муфты поставляются в комплекте с инструментом: диапазон момента, указанный жирным шрифтом, соответствует пружине, установленной на инструменте.










Серия			
Q2	75 дБ(А)	1/4"NPT	6мм



Модели с регулируемой
проскальзывающей муфтой



QP1T17C1TD









Код	 Нм(1)	 Нм(1)	 Нм(1)	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
Пуск кнопкой									
QP1S15C1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	–	1500	0.84	223	15	1/4"	450
QP1S10C1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.84	223	15	1/4"	450
QP1S05C1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.84	223	15	1/4"	450
Пуск нажатием и кнопкой									
QP1T15C1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	–	1500	0.84	223	15	1/4"	450
QP1T10C1TD	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.84	223	15	1/4"	450



АА А

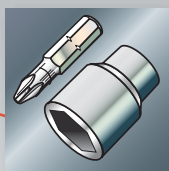


QP1S10D1TD

Код	 Нм	 М	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
Пуск кнопкой								
QP1S20D1TD	2.9	M3	2000	0.68	162	15	1/4"	450
QP1S15D1TD	3.4	M4	1500	0.68	162	15	1/4"	450
QP1S10D1TD	5.2	M5	1000	0.68	162	15	1/4"	450
QP1S05D1TD	9.8	M6	500	0.68	162	15	1/4"	450

(1) Пружины для муфты поставляются в комплекте с инструментом: диапазон момента, указанный жирным шрифтом, соответствует пружине, установленной на инструменте.

Серия			
Q2	75 дБ(А)	1/4"NPT	6мм



**Серия
Q2**

Легкий класс

**Standard
Equipment**

Пружина(ы) для муфты (модели с муфтой)

Клапан регулирования скорости на выхлопе

Возможность вертикального подвеса



См. наш контроллер для
пневматического инструмента на
стр.52

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

Угловые гайковерты



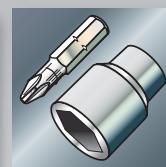
QA1L05S4LD



Модели с регулируемой муфтой отключения

Код											
		Нм(1)	Нм(1)	Нм(1)	об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	л/мин
IR	Пуск рычагом										
QA1L12S1LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.7	—	1270	0.95	302	13	34	1/4"	450
QA1L08S1LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 5.3	850	0.95	302	13	34	1/4"	450
QA1L05S1LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 6.4	500	0.95	302	13	34	1/4"	450
QA1L02S1LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 6.4	250	0.95	302	13	34	1/4"	450
QA1L05S1XLD		1.4 - 4.3	3.5 - 10.0	—	500	1.03	329	13	34	1/4"	450
QA1L02S1XLD		1.4 - 4.3	3.5 - 11.5	—	250	1.03	329	13	34	1/4"	450

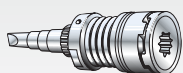
Код											
		Нм(1)	Нм(1)	Нм(1)	об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	л/мин
IR	Пуск рычагом										
QA1L12S4SD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.7	—	1270	0.85	299	9.5	27	1/4"	450
QA1L12S4LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.7	—	1270	0.95	302	13	34	1/4"	450
QA1L05S4SD		0.4 - 1.3	1.05 - 4.1	—	500	0.85	299	9.5	27	1/4"	450
QA1L08S4LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 5.3	850	0.95	302	13	34	1/4"	450
QA1L08S6LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 5.3	850	0.95	302	13	34	3/8"	450
QA1L05S4LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 6.4	500	0.95	302	13	34	1/4"	450
QA1L05S6LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 6.4	500	0.95	302	13	34	3/8"	450
QA1L02S6LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 6.4	250	0.95	302	13	34	3/8"	450
QA1L05S6XLD		1.4 - 4.3	3.5 - 10.0	—	500	1.03	329	13	34	3/8"	450
QA1L02S6XLD		1.4 - 4.3	3.5 - 11.5	—	250	1.03	329	13	34	3/8"	450



QA1L08C4LD



1



Модели с регулируемой проскальзывающей муфтой

Код											
		Нм(1)	Нм(1)	Нм(1)	об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	л/мин
SC Пуск рычагом											
QA1L12C1LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.7	—	1270	0.95	302	13	34	1/4"	450
QA1L08C1LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 5.3	850	0.95	302	13	34	1/4"	450
QA1L05C1LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 6.4	500	0.95	302	13	34	1/4"	450

Код											
		Нм(1)	Нм(1)	Нм(1)	об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	л/мин
SC Пуск рычагом											
QA1L08C4LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 5.3	850	0.95	302	13	34	1/4"	450
QA1L05C4LD		0.4 - 1.3	1.05 - 3.8	1.8 - 6.4	500	0.95	302	13	34	1/4"	450



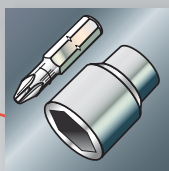
Модели с прямым приводом

Код										
		Нм		об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	л/мин
SC Пуск рычагом										
QA1L12D1LD		4.0	M4	1270	0.70	227	13	34	1/4"	450
QA1L08D1LD		6.8	M5	850	0.70	227	13	34	1/4"	450

Код										
		Нм		об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	л/мин
SC Пуск рычагом										
QA1L12D4LD		4.0	M4	1270	0.70	227	13	34	1/4"	450
QA1L08D4LD		6.8	M5	850	0.70	227	13	34	1/4"	450
QA1L05D4LD		11.6	M6	500	0.70	227	13	34	1/4"	450

(1) Пружины для муфты поставляются в комплекте с инструментом: диапазон момента, указанный жирным шрифтом, соответствует пружине, установленной на инструменте.

Серия			
Q2	75 дБ(А)	1/4" NPT	6 мм



**Серия
Q2**

Легкий класс

**Standard
Equipment**

Пружина(ы) для муфты (модели с муфтой)

Клапан регулирования скорости на выхлопе

Возможность вертикального подвеса



См. наш контроллер для
пневматического инструмента на
стр.52

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

























Винтовёрты прямого исполнения



QS1P20S1D



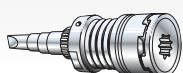
Модели с регулируемой муфтой отключения

Код	 Нм(1)	 Нм(1)	 Нм(1)	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
IR Пуск рычагом									
QS1L20S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	—	2000	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1L15S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	1500	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1L10S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1L05S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1L02S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	250	0.70	241	22	1/4" 	450
IR Пуск рычагом и нажатием									
QS1T20S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	—	2000	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1T15S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	1500	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1T10S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1T05S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.70	241	22	1/4" 	450
QS1T02S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	250	0.70	241	22	1/4" 	450
IR Пуск рычагом и нажатием									
QS1P20S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	—	2000	0.62	223	22	1/4" 	450
QS1P15S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	1500	0.62	223	22	1/4" 	450
QS1P10S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.62	223	22	1/4" 	450
QS1P05S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.62	223	22	1/4" 	450
QS1P02S1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	250	0.62	223	22	1/4" 	450




QS1P10C1D

1











Модели с регулируемой проскальзывающей муфтой

Код	 Нм(1)	 Нм(1)	 Нм(1)	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
Пуск рычагом									
QS1L20C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	2000	0.70	241	22	1/4"	450
QS1L10C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.70	241	22	1/4"	450
QS1L05C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.70	241	22	1/4"	450
Пуск рычагом и нажатием									
QS1T20C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	2000	0.70	241	22	1/4"	450
QS1T05C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.70	241	22	1/4"	450
Пуск нажатием									
QS1P20C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.1	—	2000	0.62	223	22	1/4"	450
QS1P10C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 2.5	1.5 - 4.5	1000	0.62	223	22	1/4"	450
QS1P05C1D	0.3 - 1.1	0.9 - 3.2	1.5 - 5.4	500	0.62	223	22	1/4"	450

QS1L10D1D

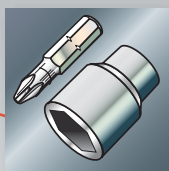


Модели с прямым приводом

Код	 Нм(1)	 М	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
Пуск рычагом								
QS1L20D1D	2.9	M3	2000	0.60	241	22	1/4"	450
QS1L10D1D	5.8	M5	1000	0.60	241	22	1/4"	450

(1) Пружины для муфты поставляются в комплекте с инструментом: диапазон момента, указанный жирным шрифтом, соответствует пружине, установленной на инструменте.

Серия			
Q2	75 дБ(А)	1/4"NPT	6 мм



**Серия
41**

Средний и тяжелый класс

**Standard
Equipment**

Пружина(ы) для муфты (модели с муфтой)

Приятное на ощупь, противоскользящее покрытие Skinsulate™ (на моделях с пистолетной рукояткой)

Возможность подвеса (для угловых моделей)



См. наш контроллер
для пневматического
инструмента на стр.52

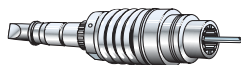
Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

Винтовёрты с пистолетной рукояткой










Skinsulate™
Comfort Coating

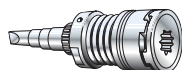


41PA10TSQ4-EU



Модели с регулируемой муфтой отключения

Код	 Нм(1)	 Нм(1)	 Нм(1)	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
IR	Пуск кнопкой								
41PA10TSQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 9.0	1000	1.40	249	22	1/4	790
41PA8TSQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 11.3	800	1.40	249	22	1/4	790
IR	Пуск кнопкой и нажатием								
41PA16TPQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	—	1600	1.40	249	22	1/4	790
41PA10TPQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 9.0	1000	1.40	249	22	1/4	790
41PA8TPQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 11.3	800	1.40	249	22	1/4	790












Модели с регулируемой
проскальзывающей муфтой



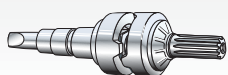
41PC17TSQ4-EU

Skinsulate™
Comfort Coating

Код	 Нм(1)	 Нм(1)	 Нм(1)	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
IR	Пуск кнопкой								
41PC17TSQ4-EU	1.7 - 4.5	1.7 - 6.0	—	1700	1.40	239	20	1/4	565
41PC10TSQ4-EU	1.7 - 4.5	1.7 - 9.0	—	1000	1.40	239	20	1/4	565
41PC8TSQ4-EU	1.7 - 4.5	1.7 - 9.0	5.1 - 11.3	800	1.40	239	20	1/4	565



41PP25TSQ4-EU



Модели с кулачковой муфтой

Код	Нм	М	1 min. об/мин	кг	мм	мм	дюйм	л/мин
SC	Пуск кнопкой							
41PP25TSQ4-EU	5.1	M3 - M5	2500	1.0	183	20	1/4	565
41PP17TSQ4-EU	7.3	M4 - M6	1700	1.1	193	20	1/4	565
41PP8TSQ4-EU	13.6	M5 - M6	800	1.1	193	20	1/4	565



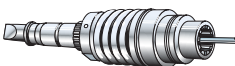
Модели с прямым приводом

Код	Нм	М	1 min. об/мин	кг	мм	мм	дюйм	л/мин
SC	Пуск кнопкой							
41PD17TSQ4-EU	7.3	M5	1700	1.0	188	20	1/4	565
41PD8TSQ4-EU	13.6	M6	800	1.0	188	20	1/4	565

Угловые гайковерты



41AA9LTS6-EU

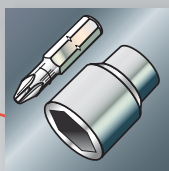


Модели с регулируемой муфтой отключения

Код	Нм(1)	Нм(1)	Нм(1)	1 min. об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	л/мин
SC	Пуск рычагом									
41AA9LTS6-EU	2.8 - 6.6	2.8 - 10.2	—	950	1.80	361	15	38	3/8	870
41AA6LTS6-EU	2.5 - 5.8	2.5 - 9.1	4 - 14.7	600	1.80	361	16	48	3/8	870

(1) Пружины для муфты поставляются в комплекте с инструментом: диапазон момента, указанный жирным шрифтом, соответствует пружине, установленной на инструменте.

Серия			
41	78 дБ(А)	1/4"NPT	8 мм



**Серия
41**

Средний и тяжелый класс

**Standard
Equipment**

Пружина(ы) для муфты

Приятное на ощупь, противоскользящее покрытие Skinsulate™

Возможность вертикального подвеса

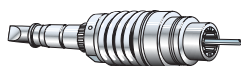
Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

Винтовёрты прямого исполнения












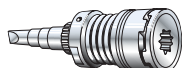
41SA10PSQ4-EU

Skinsulate™
Comfort Coating



Модели с регулируемой муфтой отключения

Код	 Нм(1)	 Нм(1)	 Нм(1)	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
Щ Пуск рычагом и нажатием									
41SA10LPQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 9.0	1000	1.20	277	20	1/4	790
41SA8LPQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 11.3	800	1.20	277	20	1/4	790
Щ Пуск нажатием									
41SA17PSQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	—	1700	1.20	277	20	1/4	790
41SA10PSQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 9.0	1000	1.20	277	20	1/4	790
41SA8PSQ4-EU	1.7 - 4.5	2.8 - 6.8	4.0 - 11.3	800	1.20	277	20	1/4	790












Модели с регулируемой
проскальзывающей муфтой



41SC10LTQ4-EU

Skinsulate™
Comfort Coating

Код	 Нм(1)	 Нм(1)	 Нм(1)	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
Щ Пуск рычагом и нажатием									
41SC17LTQ4-EU	1.1 - 4.5	1.7 - 6.8	—	1700	1.40	277	20	1/4	565
41SC10LTQ4-EU	1.1 - 4.5	1.7 - 9.0	—	1000	1.40	277	20	1/4	565
Щ Пуск нажатием									
41SC25PSQ4-EU	1.1 - 4.5	—	—	2500	1.30	264	20	1/4	565
41SC10PSQ4-EU	1.1 - 4.5	1.7 - 9.0	—	1000	1.40	277	20	1/4	565

Серия			
41	78 дБ(А)	1/4"NPT	8 мм

(1) Диапазон момента, указанный жирным шрифтом, соответствует пружине, установленной на инструменте.

Standard
Equipment

Пружина(ы) для муфты

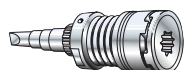
Вспомогательная рукоятка на модели 7RANP1-EU

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

Винтоверты с пистолетной рукояткой

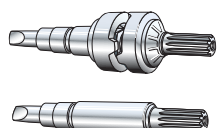


7RANC1-EU



Модели с регулируемой проскальзывающей муфтой

Код	Нм(1)	Нм(1)	1 min. об/мин	кг	мм	мм	дюйм	л/мин
	Пуск кнопкой							
5RANC1-EU	1.5 - 6.2	6.2 - 8.0	900	1.30	241	21	1/4	480
7RANC1-EU	2.3 - 9.7	2.9 - 12.5	1000	1.50	268	22	1/4	760



Модели с кулачковой муфтой и прямым приводом

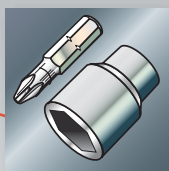


5RALD1-EU

Код	Нм		1 min. об/мин	кг	мм	мм	дюйм	л/мин
Кулачковая муфта								
	Пуск кнопкой							
5RANP1-EU	8.0	M4 - M6	900	1.0	203	21	1/4	480
7RAMP1-EU	13.1	M5 - M6	1000	1.4	237	22	1/4	760
7RANP1-EU	18.8	M8	700	1.4	237	22	1/4	760
Прямой привод								
	Пуск кнопкой							
5RALD1-EU	4.0	M4	2000	0.85	184	21	1/4	480
5RAND1-EU	8.0	M6	900	0.95	203	21	1/4	480

Серия			
5	75 дБ(А)	1/4"NPT	6 мм
7	79 дБ(А)	1/4"NPT	8 мм

(1) Диапазон момента, указанный жирным шрифтом, соответствует пружине, установленной на инструменте.



Серии
5 — 9

Средний и тяжелый класс

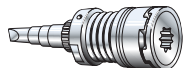
**Standard
Equipment**

Пружина(ы) для муфты (модели с муфтой)

Возможность горизонтального подвеса у серий 5 и 7

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)










Угловые гайковерты



Модели с регулируемой
проскальзывающей муфтой



7RLL2C6-EU










Код									
	Нм	Нм	об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	л/мин
IR	Пуск рычагом								
7RLL2C6-EU	—	1.7 - 11.3	1400	1.50	335	13	33	3/8 □	760
5RLN2C6-EU	1.7 - 9.1	5.7 - 12.5	600	1.50	334	13	33	3/8 □	480
7RLL3C6-EU	—	2.8 - 12.5	1400	2.20	363	18	38	3/8 □	760
7RLM3C6-EU	—	2.8 - 14.8	800	2.30	363	18	38	3/8 □	760






Модели с прямым
приводом



9RSQ83-EU

Код									
	Нм		об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	л/мин
IR	Пуск рычагом								
5RLN2D6-EU	12.5	M6	600	1.40	276	13	33	3/8 □	480
7RLM2D6-EU	19.8	M8	800	1.40	286	13	33	3/8 □	760
7RLM3D6-EU	19.8	M6	800	1.60	295	18	38	3/8 □	760
7RLN3D6-EU	29.9	M8	500	1.60	295	18	38	3/8 □	760
9RSQ83-EU	111.5	M14	300	3.50	454	25	46	1/2 □	1850

Серия			
5	75 дБ(А)	1/4"NPT	6 мм
7	79 дБ(А)	1/4"NPT	8 мм
9	82 дБ(А)	1/2"NPT	13 мм



Standard
Equipment

Возможность горизонтального подвеса

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)



См. наш контроллер для
пневматического инструмента на
стр.52

Опции

Код **LDX2XXRPX-XX-DI**

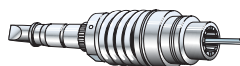
Двойной сигнал ⁽¹⁾






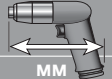











LD1202RP5-Q4

LD2210RP5-Q4

Винтоверты с пистолетной рукояткой



Модели с регулируемой муфтой отключения

Код	 Нм	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
IR Пуск кнопкой							
LD1207RP5-Q4-RM	0.6 - 1.6	900	1.0	210	20	1/4" 	465
LD1214RP5-Q4	1.0 - 2.5	1700	1.0	220	20	1/4" 	430
LD2216RP5-Q4	1.8 - 3.8	1600	1.2	250	20	1/4" 	520
LD1207RP5-Q4	1.6 - 4.5	900	1.0	210	20	1/4" 	465
LD2210RP5-Q4	2.1 - 5.7	1000	1.2	231	20	1/4" 	520
LD1202RP5-Q4	2.4 - 9.2	190	1.1	230	20	1/4" 	465
LD2206RP5-Q4	2.3 - 9.3	600	1.2	250	20	1/4" 	575
LD2203RP5-S6	10 - 15	300	1.3	271	20	3/8" 	520

Серия			
LD12	70 дБ(А)	1/4"BSP	9 мм
LD22	78 дБ(А)	1/4"BSP	13 мм

(1) Для заказа опции двойного сигнала, к номеру модели добавьте суффикс "-DI" (например, LD2216RP5-Q4-DI).



**Серия
LD**

**Прецизионный
резьбовозвинчивающий
инструмент**

**Standard
Equipment**

Возможность вертикального подвеса

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

Опции

Код LDX2XXRDX-XX-DI

Двойной сигнал ⁽¹⁾

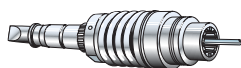


LD1207RD5-Q4








Винтовёрты прямого исполнения



LD2206RD5-Q4



Модели с регулируемой муфтой отключения

Код							
	Нм	1 min. об/мин	кг	мм	мм	дюйм	л/мин
Пуск рычагом							
LD1214RD5-Q4	1.1 - 2.5	1500	0.7	231	17	1/4	460
LD1207RD5-Q4	1.2 - 4.2	800	0.7	231	17	1/4	460
LD2216RD5-Q4	1.8 - 4.5	1550	1.0	272	18	1/4	620
LD2210RD5-Q4	2.4 - 5.9	1000	1.0	272	18	1/4	620
LD2206RD5-Q4	2.1 - 9.8	600	1.0	272	18	1/4	620
LD1202RD5-Q4	1.6 - 10	180	0.8	243	17	1/4	460
LD2203RD5-S6	10 - 15	300	1.1	293	18	3/8	620
Пуск нажатием							
LD1214RD3-Q4	1.1 - 2.5	1500	0.7	231	17	1/4	460
LD1207RD3-Q4	1.2 - 4.2	800	0.7	231	17	1/4	460
LD2216RD3-Q4	1.8 - 4.5	1550	1.0	272	18	1/4	620
LD2210RD3-Q4	2.4 - 5.9	1000	1.0	272	18	1/4	620
LD2206RD3-Q4	2.1 - 9.8	600	1.0	272	18	1/4	620
LD1202RD3-Q4	1.6 - 10	180	0.8	243	17	1/4	460

Серия			
LD12	70 дБ(А)	1/4"BSP	9 мм
LD22	72 дБ(А)	1/4"BSP	13 мм

⁽¹⁾ Для заказа опции двойного сигнала, к номеру модели добавьте суффикс "-DI" (например, LD2216RD5-Q4-DI).



**Standard
Equipment**

Возможность вертикального подвеса

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

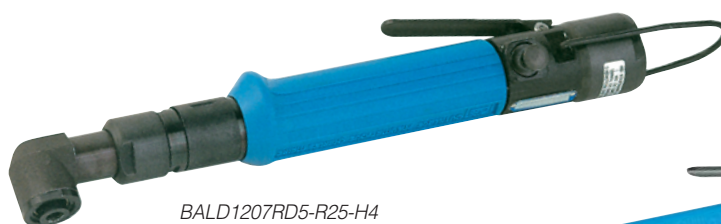
Опции

Код BALDX2XXRDX-XXX-XX-DI

Двойной сигнал ⁽¹⁾



**Угловые
гайковерты**











BALD1207RD5-R25-H4



BALD2206RD5-R25-S6

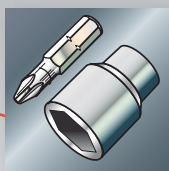


Модели с регулируемой муфтой отключения

Код	 Нм	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
СС Пуск рычагом								
BALD1202RD5-R18-S4-RM	1.0-2.0	140	1.0	315	9.2	23	1/4	460
BALD1214RD5-R25-H4	1.4-4.0	1200	1.0	284	12.5	31	1/4	460
BALD1207RD5-R18-S4	1.8-4.9	650	1.0	303	9.2	23	1/4	460
BALD1207RD5-R25-H4	1.4-5.7	650	1.0	275	12.5	31	1/4	460
BALD1207RD5-R25-S4	1.4-5.7	650	1.0	275	12.5	31	1/4	460
BALD1207RD5-R25-S6	1.4-5.7	650	1.0	275	12.5	31	3/8	460
BALD2210RD5-R25-S6	3.2-7.5	900	1.3	314	12.5	31	3/8	645
BALD1202RD5-R18-S4	2.6-9.0	140	1.0	315	9.2	23	1/4	460
BALD1202RD5-R25-H4	2.6-9.4	140	1.0	287	12.5	31	1/4	460
BALD2206RD5-R25-H4	2.2-12	560	1.3	314	12.5	31	1/4	645
BALD2206RD5-R25-S4	2.2-12	560	1.3	314	12.5	31	1/4	645
BALD2206RD5-R25-S6	2.2-12	560	1.3	314	12.5	31	3/8	645
BALD2203RD5-R28-S6	2.8-31	170	1.8	399	14.0	32	3/8	645

Серия			
BALD12	79 дБ(А)	1/4"BSP	9 мм
BALD22	78 дБ(А)	1/4"BSP	13 мм

⁽¹⁾ Для заказа опции двойного сигнала, к номеру модели добавьте суффикс "-DI" (например, BALD2206RD5-R25-S6-DI).



**Серия
QA**

Прецизионный
резьбозавинчивающий
инструмент

**Standard
Equipment**

Двигатель, не требующий смазки

Возможность вертикального подвеса



Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

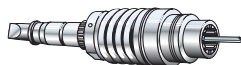


Винтоверты прямого исполнения

QA4ASLS020BP20S06



QA6ASLS040BP41S06



Модели с регулируемой муфтой отключения

Код							
	Нм	об/мин	кг	мм	мм	дюйм	л/мин
IR Пуск рычагом							
QA4ASLS012BP20S04	6-12	1050	1.30	351	21	1/4 □	820
QA4ASLS015BP20S04	7-15	850	1.30	351	21	1/4 □	820
QA4ASLS020BP20S06	10-20	600	1.40	342	21	3/8 □	820
QA4ASLS027BP20S06	14-27	450	1.40	342	21	3/8 □	821
QA4ASLS046BP20S06	20-46	250	1.50	370	23	3/8 □	820
QA6ASLS025BP41S06	12-25	720	2.30	478	20	3/8 □	1020
QA6ASLS030BP41S06	15-30	605	2.30	478	20	3/8 □	1020
QA6ASLS040BP41S06	20-40	450	2.30	478	20	3/8 □	1020
QA6ASLS055BP41S08	25-55	325	2.31	478	20	1/2 □	1020
QA8ASLS040BP41S06	20-40	600	2.39	502	20	3/8 □	1300
QA8ASLS055BP41S08	25-55	470	2.40	502	20	1/2 □	1300
QA8ASLS070BP41S08	35-70	355	2.54	506	24	1/2 □	1300
QA8ASLS090BP41S08	45-90	255	2.87	542	24	1/2 □	1300
QA8ASLS115BF41S08	70-115	215	3.40	541	51	1/2 □	1300
QA8ASLS150BF41S08	75-150	165	3.40	541	51	1/2 □	1300

Серия			
QA4	79 дБ(A)	1/4 BSP	10 мм
QA6	82 дБ(A)	3/8 BSP	13 мм
QA8	87 дБ(A)	3/8 BSP	13 мм



* См. специальные аксессуары для серии QA на стр.58.



Standard
Equipment

Двигатель, не требующий смазки

Возможность горизонтального подвеса



Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

Угловые гайковерты











QA6AALS055BP35S08



QA8AALS070BP43S08

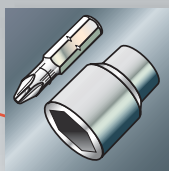


Модели с регулируемой муфтой отключения

Код								
	Нм	об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	л/мин
IR Пуск рычагом								
QA4AALS011BP25S06	5 - 11	1025	1.44	342	33	13	3/8 □	765
QA4AALS015BP25S06	7 - 15	800	1.44	342	33	13	3/8 □	765
QA4AALS020BP25S06	10 - 20	625	1.44	342	33	13	3/8 □	765
QA4AALS030BP28S06	15 - 30	425	1.52	363	35	14	3/8 □	765
QA4AALS040BP35S06	20 - 40	325	1.81	395	44	18	3/8 □	765
QA4AALS055BP35S08	25 - 55	200	2.04	418	44	18	1/2 □	765
QA6AALS030BP35S06	15 - 30	580	2.29	429	44	18	3/8 □	1020
QA6AALS040BP35S06	20 - 40	430	2.29	429	44	18	3/8 □	1020
QA6AALS055BP35S08	25 - 55	320	2.30	429	44	18	1/2 □	1020
QA6AALS070BP43S08	35 - 70	225	2.30	422	45	22	1/2 □	1020
QA6AALS090BP43S08	45 - 90	185	2.30	422	45	22	1/2 □	1020
QA8AALS040BP35S06	20 - 40	570	2.44	453	44	18	3/8 □	1300
QA8AALS055BP35S08	25 - 55	425	2.45	453	44	18	1/2 □	1300
QA8AALS070BP43S08	35 - 70	320	2.45	445	45	22	1/2 □	1300
QA8AALS090BP43S08	45 - 90	255	2.45	445	45	22	1/2 □	1300
QA8AALS115BP48S08	70 - 115	200	2.79	452	50	25	1/2 □	1300
QA8AALS150BP48S08	75 - 150	145	3.12	489	50	25	1/2 □	1300
QA8AALS200BF56S12	100 - 200	110	4.02	508	53	30	3/4 □	1300
QA8AALS225BF56S12	125 - 225	90	4.02	508	53	30	3/4 □	1300

Серия			
QA4	79 дБ(А)	1/4 BSP	10 мм
QA6	82 дБ(А)	3/8 BSP	13 мм
QA8	87 дБ(А)	3/8 BSP	13 мм

* См. специальные аксессуары для серии QA на стр. 58.



**Серия
QA**

**Прецизионный
резьбовинчивающий
инструмент**

**Standard
Equipment**

Двигатель, не требующий смазки

Вывод данных для подсчета циклов

Два коаксиальных входа воздуха

Регулируемый плавающий шпindel



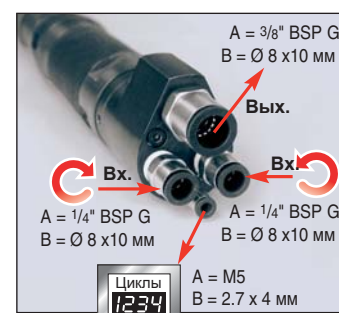
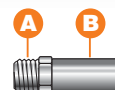
Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

**Фиксируемые
шпиндели**




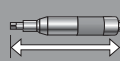
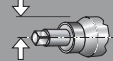







QA8ASRS090BF41S08

Присоединение



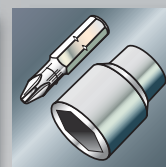
Модели с регулируемой муфтой отключения

Код							
	Нм	об/мин	кг	мм	мм	дюйм	л/мин
Внешний пуск							
QA4ASRS012BF41S06	6-12	1050	1.30	451	21	3/8	820
QA4ASRS015BF41S06	7-15	850	1.30	451	21	3/8	820
QA4ASRS020BF41S06	10-20	600	1.40	451	21	3/8	820
QA4ASRS027BF41S06	14-27	450	1.40	451	21	3/8	820
QA4ASRS046BF41S06	20-46	250	1.50	465	23	3/8	820
QA6ASRS025BF41S06	12-25	700	2.61	454	34	3/8	1020
QA6ASRS030BF41S06	15-30	585	2.61	454	34	3/8	1020
QA6ASRS040BF41S06	20-40	435	2.61	454	34	3/8	1020
QA6ASRS055BF41S08	25-55	315	2.62	454	34	1/2	1020
QA8ASRS040BF41S06	20-40	540	2.73	478	34	3/8	1300
QA8ASRS055BF41S08	25-55	425	2.74	478	34	1/2	1300
QA8ASRS070BF41S08	35-70	320	3.09	482	43	1/2	1300
QA8ASRS090BF41S08	45-90	230	3.42	518	43	1/2	1300
QA8ASRS115BF41S08	70-115	195	3.64	517	51	1/2	1300
QA8ASRS180BF41S08	90-180	125	3.64	517	51	1/2	1300

Серия			
QA4	79 дБ(А)	1/4 BSP	10 мм
QA6	82 дБ(А)	3/8 BSP	13 мм
QA8	87 дБ(А)	3/8 BSP	13 мм



Также поставляются фиксируемые угловые шпиндели: Пожалуйста, обратитесь к представителю Ingersoll Rand.



**Standard
Equipment**

Гайковерт с регулировкой момента

Вертикальный подвес на моделях 100, 180, 280 и 380



См. наш контроллер для
пневматического инструмента на
стр.52

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)



180SQ1-EU






280P-EU

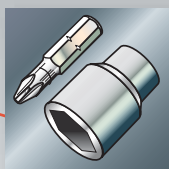


700P-EU

**Модели без автоматического
отключения подачи воздуха**

Код							
	Нм	об/мин	кг	мм	мм	дюйм	л/мин
IR	Пистолетная рукоятка						
100PQ1-EU	4 - 11	9 500	0.70	142	18	1/4" 	220
180PQ1-EU	18 - 30	10 500	1.00	165	23	1/4" 	250
280P-EU	25 - 38	10 500	1.10	178	23	3/8" 	310
380P-EU	34 - 47	10 000	1.30	178	25	3/8" 	310
500P-EU	31 - 55	8 200	1.40	165	31	3/8" 	340
700P-EU	45 - 78	8 000	1.60	165	31	3/8" 	390
900P-EU	70 - 111	6 500	2.10	201	33	1/2" 	390
1100P-EU	85 - 123	4 700	2.20	208	36	1/2" 	450
IR	Прямая рукоятка						
100SQ1-EU	6 - 12	9 500	0.80	226	21	1/4" 	250
180SQ1-EU	18 - 30	10 500	0.90	221	23	1/4" 	250
280SQ1-EU	20 - 34	10 500	0.90	229	23	1/4" 	310
380SQ1-EU	29 - 44	10 000	1.20	231	25	1/4" 	310
IR	Угловая головка						
500A-EU	30 - 45	7 500	1.50	267	28	3/8" 	340
700A-EU	36 - 50	5 000	2.00	284	28	3/8" 	340

Серия			
100P → 1100P	76→78 дБ(А)	1/4" NPT	10 мм



**Power
Pulse**

Пневматические гидроимпульсные
гайковерты / винтоверты

**Standard
Equipment**

Гайковерт с регулировкой момента

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)



См. наш контроллер для
пневматического инструмента на
стр.52



500PS3-EU










900PS4-EU

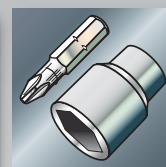


1100PS4-EU

**Модели с автоматическим
отключением подачи воздуха**

Код	 Нм	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 л/мин
IR	Пистолетная рукоятка						
500PS3-EU	30 - 50	8 200	1.8	201	31	3/8 □	340
700PS3-EU	45 - 70	8 000	2.1	216	31	3/8 □	390
900PS4-EU	65 - 100	6 500	2.7	231	33	1/2 □	395
1100PS4-EU	80 - 110	4 700	2.8	234	33	1/2 □	450
1900PS4-EU	100 - 160	5 800	3.9	259	38	1/2 □	500

Серия			
500PS3 → 1900PS4	76→82 дБ(А)	1/4" NPT	10 мм










Гайковерт с регулировкой момента

Двигатель, не требующий смазки, на моделях "Q" и "QS"

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

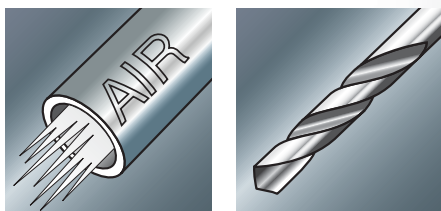


4

Код							
	Нм	об/мин	кг	мм	мм	дюйм	л/мин
Без автоматического отключения подачи воздуха							
46PQ1	16 - 26	8 000	0.90	142	22	1/4	340
46P3	16 - 30	8 000	0.90	142	22	3/8	340
100P4	100 - 145	5 000	2.0	188	33	1/2	580
130P4	140 - 220	3 500	2.5	201	34	1/2	700
140P6	160 - 270	3 300	3.2	226	36	3/4	700
Без автоматического отключения подачи воздуха							
Q70PQ1	20 - 28	7 000	0.80	131	21	1/4	330
Q70P3	24 - 35	7 000	0.80	131	21	3/8	330
Q80PQ1	24 - 35	7 000	0.85	138	21	1/4	350
Q80P3	33 - 50	7 000	0.85	138	21	3/8	350
Q90P3	47 - 65	6 500	0.97	148	23	3/8	400
Q110P4	65 - 100	5 500	1.38	164	26	1/2	580
Автоматическое отключение подачи воздуха							
40PSQ1	8 - 13	6 000	0.95	183	21	1/4	340
90PS4	60 - 90	5 000	2.00	201	29	1/2	510
Автоматическое отключение подачи воздуха							
QS60PQ1	6 - 13	5 300	1.00	164	23	1/4	340
QS60P3	7 - 15.5	5 300	1.10	164	23	3/8	340
QS70PQ1	13 - 28	6 800	1.10	177	23	1/4	368
QS70P3	15 - 32	6 800	1.10	177	23	3/8	368
QS80P3	30 - 55	6 800	1.10	187	25	3/8	450

Серия			
40P → 90P	78→82 дБ(А)	1/4" NPT	10 мм
100P → 140P	82→83 дБ(А)	1/4" NPT	13 мм

Серия			
QS60P	72 дБ(А)	1/4" NPT	10 мм
Q70P, QS70P	74 дБ(А)	1/4" NPT	10 мм
Q80P, QS80P, Q90P	78 дБ(А)	1/4" NPT	10 мм
Q110P	81 дБ(А)	1/4" NPT	10 мм



Пневматические дрели

35

**Серия
1**

Промышленные дрели

36

**Серия
Q2**

Промышленные дрели

38

**Серии
5—7**

Промышленные дрели

40

**Серия
P33**

Прецизионные дрели



Таблица выбора промышленных дрелей



Модели с пистолетной рукояткой

Серия	Номер модели	об/мин	0	5 Нм	10 Нм	15 Нм	20 Нм	25 Нм	30 Нм	стр.
			об/мин							
Серия 1	1AL1	2800								35
	1P38ST4	3800								35
	1P09ST4	900								35
	1P06ST4	600								35

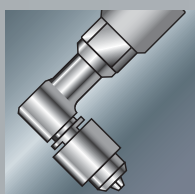
Серия Q2	QP512LD	5100								36
	QP511LD	5100								36
	QP381D	3800								36
	QP302LD	3000								36
	QP301LD	3000								36
	QP202D	2000								36
	QP201D	2000								36
	QP152D	1500								36
	QP151D	1500								36
	QP091D	900								36
	QP051D	500								36

Серии 5 — 7	7ADST4-EU	20 000								38
	5AJST4-EU	4500								38
	5AKST4-EU	3000								38
	7AHST4-EU	6000								38
	5RALST6-EU	2000								38
	5ALST4-EU	2200								38
	7AJST4-EU	4800								38
	7AKST6-EU	3200								38
	5RANST8-EU	900								38
	7ALST6-EU	2400								38
	5ANST6-EU	1000								38
	7AMST6-EU	1400								38
	7ANST8-EU	900								38
	7AQST8-EU	600								38



Модели с прямой рукояткой

	Номер модели	об/мин	0	5 Нм	10 Нм	15 Нм	20 Нм	25 Нм	30 Нм	стр.
Серия 1	1LL1	2800								35
	1S30MF4	3000								35
Серия Q2	QS511D	5100								36
	QS381D	3800								36
	QS301D	3000								36
	QS151D	1500								36
Серии 5—7	5LJ1-EU	4800								39
	5LK1-EU	3100								39
	5LL1-EU	2300								39
	5LN3-EU	1050								39



Модели с угловой головкой

	Номер модели	об/мин	5 Нм	10 Нм	15 Нм	20 Нм	25 Нм	30 Нм	стр.
Серия 1	1LJ1A1	3700							35
	1LL1A1	2700							35
Серия Q2	QA2739D	2700							37
	QA2759D	2700							37
	QA1239D	1270							37
	QA0859D	850							37
	QA0539D	500							37
	QA0559D	500							37
Серии 5—7	5LK1A4-EU	3000							39
	5LL1A4-EU	2200							39
	5LL2A41-EU	1500							39
	5LN2A43-EU	700							39
	7LM3A43-EU	900							39
	7LN3A44-EU	600							39



Standard
Equipment

Регулирование скорости

Патрон с ключом




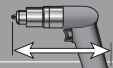

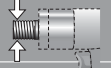
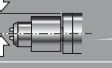

Приятная на ощупь рукоятка с противоскользящим покрытием

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

Модели с пистолетной рукояткой









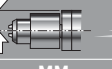

1P38ST4

Код	 1 min.	 Max. Nm			 Max.			
	об/мин	Нм	кг	мм	мм	дюйм	мм	л/мин
C	Пуск кнопкой							
1P06ST4	600	11.3	0.68	171	6	3/8-24	17	311
1P09ST4	900	7.6	0.68	171	6	3/8-24	17	311
1AL1	2800	1.70	0.65	159	6	3/8-24	16.5	311
1P38ST4	3800	2.30	0.65	159	6	3/8-24	17	311

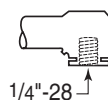
Модели с прямой рукояткой






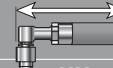

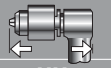
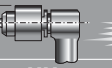

1LL1

Код	 1 min.	 Max. Nm			 Max.			
	об/мин	Нм	кг	мм	мм	дюйм	мм	л/мин
C	Пуск рычагом							
1LL1	2800	1,70	0,51	194	6	3/8-24	17	311
1S30MF4	3000	1,90	0,54	186	6	3/8-24	16,5	311

Модели с угловой головкой



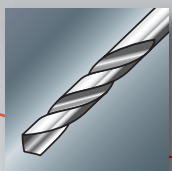
1/4"-28

Код	 1 min.	 Max. Nm			 Max.			
	об/мин	Нм	кг	мм	мм	мм	мм	л/мин
C	Пуск рычагом							
1LL1A1	2700	1.6	0.51	234	—	28	8.5	311
1LJ1A1	3700	1.1	0.51	234	—	28	8.5	311

Серия				
1A... 1L...	0.11 кВт	73 дБ(А)	1/8" NPT	6 мм
1P... 1S...	0.14 кВт	73 дБ(А)	1/4" NPT	6 мм



См. цанги для сверл на стр.37



**Серия
Q2**

Промышленные дрели

**Standard
Equipment**

Регулирование скорости

Патрон с ключом







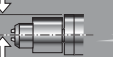

Приятная на ощупь рукоятка с противоскользящим покрытием

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

QP151D








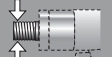


**Модели с пистолетной
рукояткой**

Код	 1 min. об/мин	 Max Nm Нм	 кг	 мм	 Max. мм	 дюйм	 мм	 л/мин
C	Пуск кнопкой							
QP051D	500	9.8	0.70	184	6	3/8-24	15	450
QP091D	900	5.8	0.70	184	6	3/8-24	15	450
QP151D	1500	3.4	0.70	184	6	3/8-24	15	450
QP152D	1500	3.4	0.80	184	10	3/8-24	18	450
QP201D	2000	2.8	0.70	184	6	3/8-24	15	450
QP202D	2000	2.8	0.80	184	10	3/8-24	18	450
QP301LD	3000	1.8	0.65	171	6	3/8-24	15	450
QP302LD	3000	1.8	0.75	171	10	3/8-24	18	450
QP381D	3800	1.5	0.70	184	6	3/8-24	15	450
QP511LD	5100	1.1	0.65	171	6	3/8-24	15	450
QP512LD	5100	1.1	0.75	171	10	3/8-24	18	450

**Модели с прямой
рукояткой**



QS151D




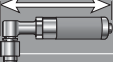



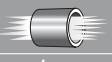


Код	 1 min. об/мин	 Max Nm Нм	 кг	 мм	 Max. мм	 дюйм	 мм	 л/мин
C	Пуск рычагом							
QS151D	1500	3.80	0.62	205	6	3/8-24	15	450
QS301D	3000	1.90	0.62	205	6	3/8-24	15	450
QS381D	3800	1.50	0.62	205	6	3/8-24	15	450
QS511D	5100	1.20	0.62	205	6	3/8-24	15	450



Модели с угловой головкой



QA2759D с
дополнительным подвесом

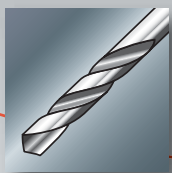
Код		 1 min.	 Max. Nm	 кг	 мм	 Max. мм	 мм	 мм	 л/мин
С Пуск рычагом									
	QA0539D	500	12.8	0.62	221	4.8	27	9.5	450
	QA1239D	1270	4.5	0.62	221	4.8	27	9.5	450
	QA2739D	2700	2.3	0.62	221	4.8	27	9.5	450
	QA0559D	500	12.8	0.62	221	—	27	9.5	450
	QA0859D	850	7.6	0.62	221	—	27	9.5	450
	QA2759D	2700	2.3	0.62	221	—	27	9.5	450

Цанги для угловых дрелей Q2



Ø мм	Код	Ø мм	Код	Ø мм	Код	Ø мм	Код	Ø мм	Код	Ø мм	Код
1.0	43497-60	1.7	43497-51	2.5	43497-38	3.5	43497-28	4.5	43497-15	5/64	43497-162
1.05	43497-58	1.8	43497-50	2.6	43497-37	3.6	43497-27	4.6	43497-14	3/32	43497-163
1.1	43497-57	1.9	43497-48	2.7	43497-35	3.7	43497-25	4.7	43497-13	7/64	43497-164
1.2	43497-56	2.0	43497-45	2.8	43497-33	3.8	43497-24	4.8	43497-11	1/8	43497-165
1.3	43497-55	2.1	43497-44	2.9	43497-32	3.9	43497-23	4.9	43497-9	9/64	43497-166
1.4	43497-54	2.2	43497-43	3.0	43497-31	4.0	43497-20	5.0	43497-8	5/32	43497-167
1.5	43497-53	2.3	43497-42	3.2	43497-30	4.3	43497-18	5.1	43497-7	11/64	43497-168
1.6	43497-52	2.4	43497-40	3.4	43497-29	4.4	43497-16	1/16	43497-161	3/16	43497-169

Серия				
Q2	0.21 кВт	75 дБ(А)	1/4" NPT	6 мм



**Серия
5 - 7**

Промышленные дрели



Регулирование скорости

Патрон с ключом

Приятное на ощупь, противоскользящее покрытие Skinsulate™ на моделях с пистолетной рукояткой

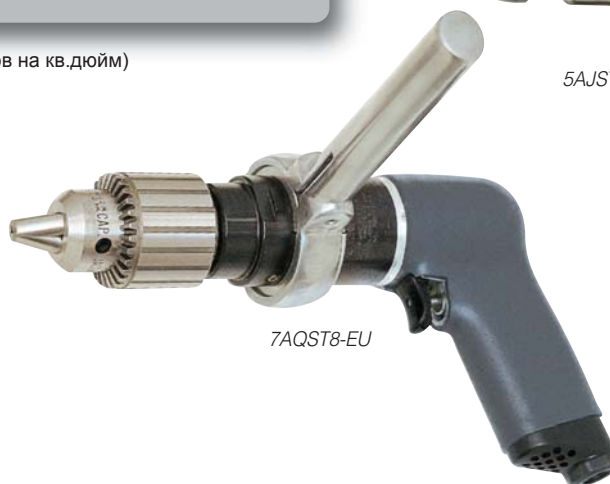
Вспомогательная рукоятка на моделях 5LN3-EU и 7AQST8-EU



5RANST8-EU











5AJST4-EU



7AQST8-EU

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)




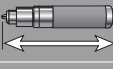




Модели с пистолетной рукояткой

Код	 1 min.	 Max Nm			 Max.			
	об/мин	Нм	кг	мм	мм	дюйм	мм	л/мин
5C	Пуск кнопкой							
5RANST8-EU	900	8.00	1.40	210	13	3/8-24	21	480
5RALST6-EU	2000	4.00	1.00	157	10	3/8-24	21	480
7C	Пуск кнопкой							
7AQST8-EU	600	30.5	1.47	222	13	3/8-24	22	700
7ANST8-EU	900	20.9	1.45	222	13	3/8-24	22	700
5ANST6-EU	1000	9.00	1.25	207	10	3/8-24	21	480
7AMST6-EU	1400	14.7	1.33	216	10	3/8-24	22	700
5ALST4-EU	2200	4.50	0.90	173	6	3/8-24	21	480
7ALST6-EU	2400	8.81	1.22	189	10	3/8-24	22	700
5AKST4-EU	3000	3.40	0.90	173	6	3/8-24	21	480
7AKST6-EU	3200	6.55	1.08	194	10	3/8-24	22	700
5AJST4-EU	4500	2.30	0.90	173	6	3/8-24	21	480
7AJST4-EU	4800	4.52	1.05	189	6	3/8-24	22	700
7AHST4-EU	6000	3.73	1.05	189	6	3/8-24	22	700
7ADST4-EU	20000	1.13	1.02	189	6	3/8-24	22	700













Модели с прямой рукояткой



Код	 1 min.	 Max. Nm			 Max.			
	об/мин	Нм	кг	мм	мм	дюйм	мм	л/мин
C Пуск рычагом								
5LN3-EU	1050	9.00	1.50	238	10	3/8-24	21	480
5LL1-EU	2300	4.50	0.90	205	6	3/8-24	21	480
5LK1-EU	3100	3.40	0.90	205	6	3/8-24	21	480
5LJ1-EU	4800	2.30	0.90	205	6	3/8-24	21	480

Модели с угловой головкой



Код	 1 min.	 Max.			 Max.			
	об/мин	Нм	кг	мм	мм	мм	мм	л/мин
C Пуск рычагом								
 9/32"-40	5LL1A4-EU	2200	4.5	1.00	249	4.8	30	9.0 480
	5LK1A4-EU	3000	3.5	1.00	249	4.8	30	9.0 480
	7LN3A44-EU	600	31.1	1.90	281	13	105	18 700
	5LN2A43-EU	700	13.6	1.60	259	10	91	14 480
	7LM3A43-EU	900	21.7	1.79	281	10	99	18 700
	5LL2A41-EU	1500	6.8	1.20	239	6	75	14 480

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

Ø мм	Код	Ø мм	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

Серия				
5	0.30 кВт	75 дБ(А)	1/4" NPT	6 мм
7	0.57 кВт	80 дБ(А)	1/4" NPT	8 мм

Таблица выбора прецизионных дрелей

**Серия
P33**


Прецизионные дрели




Модели с пистолетной рукояткой

Номер модели	об/мин	2 Нм	4 Нм	6 Нм	8 Нм	10 Нм	12 Нм	14 Нм	16 Нм	Стр.
 P33054-PSL	5400									41
P33032-PSL	3200									41
P33022-PSL	2200									41
P33016-PSL	1600									41
P33011-PSL	1100									41
P33006-PSL	660									41

Модели с прямой рукояткой

Номер модели	об/мин	2 Нм	4 Нм	6 Нм	8 Нм	10 Нм	12 Нм	14 Нм	16 Нм	Стр.
 P33180-DSL	18000									41
P33110-DSL	11000									41
P33054-DSL	5400									41
P33032-DSL	3200									41
P33022-DSL	2200									41
P33016-DSL	1600									41
P33011-DSL	1100									41
P33006-DSL	660									41

Модульные дрели

Номер модели	об/мин	2 Нм	4 Нм	6 Нм	8 Нм	10 Нм	12 Нм	14 Нм	16 Нм	Стр.
 P33054-PMSL	5400									42
P33032-PMSL	3200									42
P33022-PMSL	2200									42
P33016-PMSL	1600									42
P33011-PMSL	1100									42
P33006-PMSL	660									42
P33054-DMSL	5400									42
P33032-DMSL	3200									42
P33022-DMSL	2200									42
P33016-DMSL	1600									42
P33011-DMSL	1100									42
P33006-DMSL	660									42

Модели с угловой головкой

Номер модели	об/мин	2 Нм	4 Нм	6 Нм	8 Нм	10 Нм	12 Нм	14 Нм	16 Нм	Стр.
 P33054-DASL...	5400									44
P33032-DASL...	3200									44
P33022-DASL...	2200									44
P33016-DASL...	1600									44
P33011-DASL...	1100									44
P33006-DASL...	660									44



Standard
Equipment

Регулирование скорости

Патрон с ключом

Двигатель, не требующий смазки

Защита патрона

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)




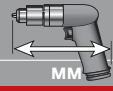

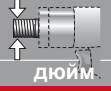
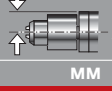

Модели с пистолетной рукояткой

Skinsulate™
Comfort Coating



P33054-PSL









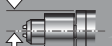

Код	 об/мин	 Нм	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 мм	 л/мин
C	Пуск кнопкой							
P33006-PSL	660	16.0	1.15	209	10	3/8-24	22	600
P33011-PSL	1100	9.5	1.15	209	10	3/8-24	22	600
P33016-PSL	1600	6.8	1.15	209	8	3/8-24	22	600
P33022-PSL	2200	4.5	1.05	194	8	3/8-24	22	600
P33032-PSL	3200	3.2	1.05	194	8	3/8-24	22	600
P33054-PSL	5400	1.9	1.05	194	6	3/8-24	22	600

Модели с прямой рукояткой

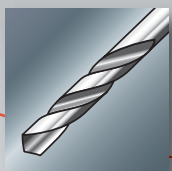


P33054-DSL



Код	 об/мин	 Нм	 кг	 мм	 мм	 дюйм	 мм	 л/мин
C	Пуск рычагом							
P33006-DSL	660	16.0	1.0	235	10	3/8-24	22	600
P33011-DSL	1100	9.50	1.0	235	10	3/8-24	22	600
P33016-DSL	1600	6.80	0.94	227	8	3/8-24	22	600
P33022-DSL	2200	4.50	0.90	212	8	3/8-24	22	600
P33032-DSL	3200	3.20	0.90	212	8	3/8-24	22	600
P33054-DSL	5400	1.90	0.90	212	6	3/8-24	22	600
P33110-DSL	11000	0.90	0.96	227	6	3/8-24	22	600
P33180-DSL	18000	0.55	0.90	212	6	3/8-24	22	600

Серия				
P33	0.33 кВт	76 дБ(А)	1/4" BSP	9 мм



**Серия
P33**

Прецизионные дрели

**Standard
Equipment**

Двигатель, не требующий смазки

Регулирование скорости

Патрон с ключом (на моделях, поставляемых в комплекте с патроном)

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)



P33016-PMSL




Приводы



R33M090D17P64



P33022-DMSL

Код	 1 min. об/мин	 Max. Nm Нм	 кг	 A мм	 мм	 л/мин
C Пистолетная рукоятка / пуск кнопкой						
P33006-PMSL	660	16	0.92	161	21.3	600
P33011-PMSL	1100	9.5	0.92	161	21.3	600
P33016-PMSL	1600	6.8	0.92	161	21.3	600
P33022-PMSL	2200	4.5	0.81	146	21.3	600
P33032-PMSL	3200	3.2	0.80	146	21.3	600
P33054-PMSL	5400	1.9	0.80	146	21.3	600
C Прямая рукоятка / пуск кнопкой						
P33032-DMSL-B	3200	3.2	0.64	164	22	600
P33054-DMSL-B	5400	1.9	0.63	164	22	600
C Прямая рукоятка / пуск рычагом						
P33006-DMSL	660	16	0.79	179	22	600
P33011-DMSL	1100	9.5	0.79	179	22	600
P33016-DMSL	1600	6.8	0.79	179	22	600
P33022-DMSL	2200	4.5	0.68	164	22	600
P33032-DMSL	3200	3.2	0.67	164	22	600
P33054-DMSL	5400	1.9	0.67	164	22	600

Серия				
P33	0.33 кВт	76 дБ(А)	1/4" BSP	9 мм



См. цанги для дрелей на стр.45



Насадки для
модульных дрелей

660 об/мин
1100 об/мин
1600 об/мин
2200 об/мин
3200 об/мин
5400 об/мин

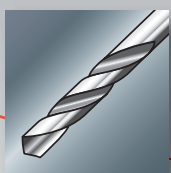
18° x 20°

660 об/мин
1100 об/мин
1600 об/мин
2200 об/мин
3200 об/мин
5400 об/мин

P45 P64 P80 F80

Цанги для головок R33 см. на стр. 45.

Код	Max.		B	C	D	
	мм	мм	мм	мм	мм	кг
1 R33M000F1/4	8.0	A + 40	—	—	—	0.16
2 R33M000F5/16	8.0	A + 40	—	—	—	0.16
3 R33M000P64	6.4	A + 42	—	—	—	0.16
4 R33M000M80	8.0	A + 81	—	—	—	0.38
5 R33M030D17F1/4	6.4	A+118	24.0	18	—	0.24
6 R33M030D17P45	4.5	A + 112	19.5	18	—	0.24
7 R33M030D17P64	6.4	A+124	31.5	18	—	0.26
8 R33M090D17F1/4	6.4	A+105	36.0	18	—	0.24
9 R33M090D17P45	4.5	A+105	36.0	18	—	0.24
10 R33M090D17P64	6.4	A+105	43.5	18	—	0.26
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
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
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



**Серия
P33**

Прецизионные дрели



Двигатель, не требующий смазки






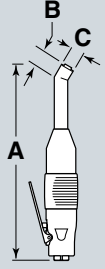
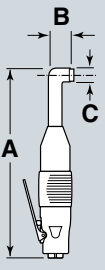
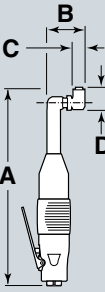
Регулирование скорости

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)



P33022-DASL090P45



Код		 1 min.	 Max. Nm	 кг	 Min.-Max. мм	A	B	C	D	 л/мин
		об/мин	Нм		мм	мм	мм	мм	мм	
C	С головкой под углом 30°									
	P33006-DASL030P45	660	16	0.88	1.0 - 4.5	284	19.5	17	—	600
	P33006-DASL030P64	660	16	0.88	1.6 - 6.4	296	31.5	17	—	600
	P33011-DASL030P45	1100	9.5	0.88	1.0 - 4.5	284	19.5	17	—	600
	P33011-DASL030P64	1100	9.5	0.88	1.6 - 6.4	296	31.5	17	—	600
	P33016-DASL030P45	1600	6.8	0.88	1.0 - 4.5	284	19.5	17	—	600
	P33016-DASL030P64	1600	6.8	0.88	1.6 - 6.4	296	31.5	17	—	600
	P33022-DASL030P45	2200	4.5	0.77	1.0 - 4.5	269	19.5	17	—	600
	P33022-DASL030P64	2200	4.5	0.77	1.6 - 6.4	281	31.5	17	—	600
	P33032-DASL030P45	3200	3.2	0.76	1.0 - 4.5	269	19.5	17	—	600
	P33032-DASL030P64	3200	3.2	0.76	1.6 - 6.4	281	31.5	17	—	600
	P33054-DASL030P45	5400	1.9	0.76	1.0 - 4.5	269	19.5	17	—	600
	P33054-DASL030P64	5400	1.9	0.76	1.6 - 6.4	281	31.5	17	—	600
C	С головкой под углом 90°									
	P33006-DASL090P45	660	16	0.88	1.0 - 4.5	277	31	17	—	600
	P33006-DASL090P64	660	16	0.89	1.6 - 6.4	277	43	17	—	600
	P33011-DASL090P45	1100	9.5	0.88	1.0 - 4.5	277	31	17	—	600
	P33011-DASL090P64	1100	9.5	0.89	1.6 - 6.4	277	43	17	—	600
	P33016-DASL090P45	1600	6.8	0.88	1.0 - 4.5	277	31	17	—	600
	P33016-DASL090P64	1600	6.8	0.89	1.6 - 6.4	277	43	17	—	600
	P33022-DASL090P45	2200	4.5	0.77	1.0 - 4.5	262	31	17	—	600
	P33022-DASL090P64	2200	4.5	0.78	1.6 - 6.4	262	43	17	—	600
	P33032-DASL090P45	3200	3.2	0.77	1.0 - 4.5	262	31	17	—	600
	P33032-DASL090P64	3200	3.2	0.78	1.6 - 6.4	262	43	17	—	600
	P33054-DASL090P45	5400	1.9	0.76	1.0 - 4.5	262	31	17	—	600
	P33054-DASL090P64	5400	1.9	0.77	1.6 - 6.4	262	43	17	—	600
C	С головкой под углом 180°									
	P33006-DASL180P45	660	16	0.94	1.0 - 4.5	292	63.2	17	31	600
	P33006-DASL180P64	660	16	0.96	1.6 - 6.4	304	63.2	17	43	600
	P33011-DASL180P45	1100	9.5	0.94	1.0 - 4.5	292	63.2	17	31	600
	P33011-DASL180P64	1100	9.5	0.96	1.6 - 6.4	304	63.2	17	43	600
	P33016-DASL180P45	1600	6.8	0.94	1.0 - 4.5	292	63.2	17	31	600
	P33016-DASL180P64	1600	6.8	0.96	1.6 - 6.4	304	63.2	17	43	600
	P33022-DASL180P45	2200	4.5	0.83	1.0 - 4.5	277	63.2	17	31	600
	P33022-DASL180P64	2200	4.5	0.85	1.6 - 6.4	289	63.2	17	43	600
	P33032-DASL180P45	3200	3.2	0.82	1.0 - 4.5	277	63.2	17	31	600
	P33032-DASL180P64	3200	3.2	0.84	1.6 - 6.4	289	63.2	17	43	600
	P33054-DASL180P45	5400	1.9	0.82	1.0 - 4.5	277	63.2	17	31	600
	P33054-DASL180P64	5400	1.9	0.84	1.6 - 6.4	289	63.2	17	43	600



Цанги для угловых дрелей P33 и головок R33



Резьбовые цанги для головок P45



Простые цанги для головок P64



Простые цанги для головок P80



Резьбовые цанги для головок F80

Ø мм	Код
1.0	120071
1.5	120072
2.0	120073
2.2	120102
2.4	120106
2.5	120074
3.0	120075
3.1	120105
3.2	120109
3.25	120104
3.3	120113
3.5	120076
3.6	123991
3.7	121552
3.8	125783
3.9	120107
4.0	120077
4.1	120103
4.2	120110
4.5	120078
4.6	120111
4.7	125784
4.8	120112
4.9	121553
5.0	120079

Ø мм	Код
1.6	128250
1.8	128251
2.0	128252
2.2	128253
2.4	128254
2.6	128255
2.8	128256
3.0	128257
3.2	128258
3.4	128259
3.6	128260
3.8	128261
4.0	128262
4.2	128263
4.4	128264
4.6	128265
4.8	128266
5.0	128267
5.2	128268
5.4	128269
5.6	128270
5.8	128271
6.0	128272
6.2	128273
6.4	128274

Ø мм	Код
2.4	128280
2.6	128281
2.8	128282
3.0	128283
3.2	128284
3.4	128285
3.6	128286
3.8	128287
4.0	128288
4.2	128289
4.4	128290
4.6	128291
4.8	128292
5.0	128293
5.2	128294
5.4	128295
5.6	128296
5.8	128297
6.0	128298
6.2	128299
6.4	128300
6.6	128301
6.8	128302
7.0	128303
7.2	128304
7.4	128305
7.6	128306
7.8	128307
8.0	128308

Ø мм	Код
2.0	128310
2.5	128311
3.0	128312
3.5	128313
4.0	128314
4.5	128315
5.0	128316
5.5	128317
6.0	128318
6.5	128319
7.0	128320
7.5	128321
8.0	128322

Серия				
P33	0.33 кВт	76 дБ(А)	1/4" BSP	9 мм



Прочий пневматический инструмент

47

**Серия 7
Q2/MS**

Пневматические резьборезы и
многофункциональные дрели

48

**Серия
AVC**

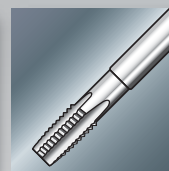
Пневматические
клепальные молотки

49

**Серия
РВА**

Пневматические
зачистные машины



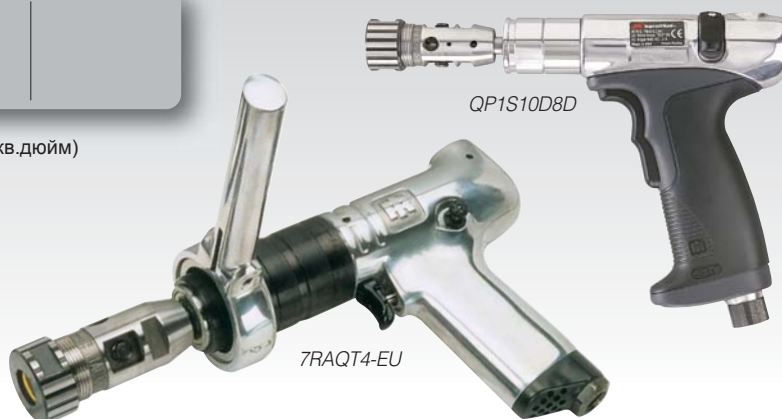


Standard
Equipment

Вспомогательная рукоятка на серии 7

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

Серия				
Q2	0.24 кВт	75 дБ(А)	1/4" NPT	6 мм
7	0.44 кВт	79 дБ(А)	1/4" NPT	8 мм



Код	1 min. об/мин	Max. Nm	кг	мм	Max. мм	дюйм	мм	л/мин
	Пуск кнопкой							
QP1S10D8D	1000	5.2	0.85	183	6	Conical (CM1)	15	450
QP1S05D8D	500	9.8	0.85	183	6	Conical (CM1)	15	450
7RAQT4-EU	475	27	1.50	300	13	Conical (CM1)	22	760

Пневматическая
многофункциональная дрель



Standard
Equipment

Прямой привод

Возможность горизонтального подвеса

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

Серия				
MS	0.33 кВт	78 дБ(А)	1/4" BSP	9 мм



Код	1 min. об/мин	Max. Nm	кг	мм	Max. мм	дюйм	мм	л/мин
	Пуск кнопкой							
MS2206RP5-Q4	600	11	1.00	190	8	1/4" ⌚	20	570

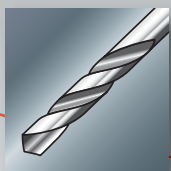
Опции



Ø 0 - 8 мм:
Код **123182**
Ø 1 - 10 мм:
Код **123205**



Ø 0 - 6 мм:
Код **123203**
Ø 1 - 10 мм:
Код **123204**



**Серия
AVC**

**Пневматические
клепальные молотки**

**Standard
Equipment**

Безопасный фиксатор (с конической пружиной)

Дроссельный клапан плавной регулировки на моделях
AVC10A1-EU, AVC12A1-EU и AVC13A1-EU



AVC10A1-EU

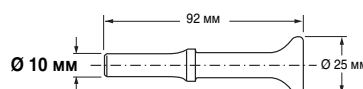
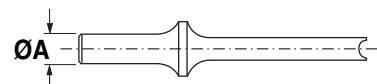
AVC13A1-EU

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)

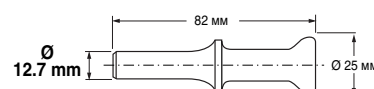
Код								
	Алюминий Ø мм	Дюралюминий и мягкая сталь Ø мм	мм	кг	мм	Ø мм	Ø мм	л/мин
Пуск кнопкой								
AVC10A1-EU		3	3	143	1.2	48	14	3200
AVC10C1-EU		3	3	172	0.95	48	14	3200
AVC12A1-EU		5	5	191	1.4	76	14	2100
AVC13A1-EU		6	6	216	1.5	101	14	1725
AVC26A1-EU		10	8	276	2.3	152	19	1120
AVC26B1-EU		10	8	359	3.1	152	14	1120

Серия			
AVC	94 → 97 ДБ(А)	1/4" NPT	8 мм

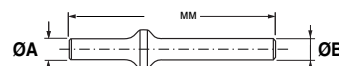
Аксессуары



Код AV1-126D

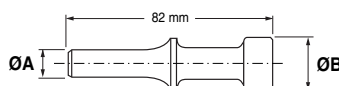


Код AV24-126D 101



ØA мм	Ø мм	(Головка выпуклая)	(Головка круглая)	Головка с низкой посадкой	(Головка грибовидная)	(Головка плоская)	(Головка универсал)
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	AV14-222B-10	—	AV24-222F-10	AV24-222G-10	AV24-222H-10
12.7	9	AV24-222A-12	—	—	—	—	—

Ø A мм	ØB 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	ØB мм	Код No.
12.7	21	AV24-222S-26
12.7	30	AV24-222S-38



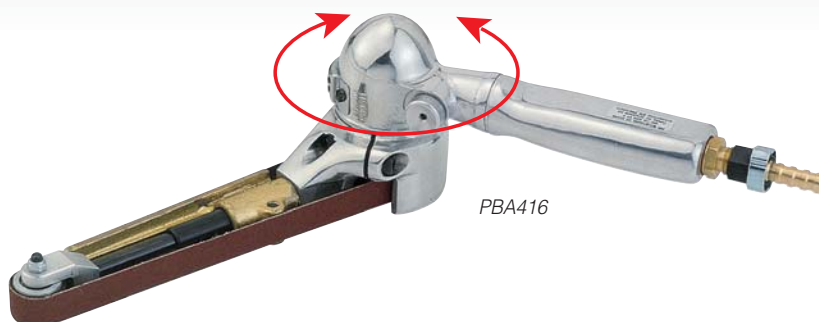
Standard
Equipment

POLA15000 поставляется без подошвы






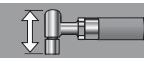

Параметры указаны при давлении 6.2 бар (90 фунтов на кв.дюйм)



POLA15000



PBA416

Код	 1 min. Об/мин	 мм	 мм	 мм	 кг	 мм	 л/мин
Пуск кнопкой							
PBA416	14800	—	—	475 x 15	1.05	65	580
POLA15000	15000	20 - 30 - 46 - 76	6.35	—	0.65	90	590

Серия				
PBA416	0.22 кВт	78 дБ(А)	1/4" BSP	13 мм
POLA15000	0.22 кВт	78 дБ(А)	1/4" BSP	13 мм

Аксессуары для POLA15000

Резиновая подошва для самоклеющихся
дисков

Шлифовальные ленты 475 x 15 мм
(в упаковке 10 шт.)

Сменная цанга



Ø (мм)	Код
20	117155
30	116920
46	116930
76	116940



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



Ø (мм)	Код
6	122629



Аксессуары для пневматического инструмента

51



Аксессуары для пневмолинии

52



Контроллер для пневматического инструмента

54



Общие аксессуары для резьбового инструмента и дрелей

56



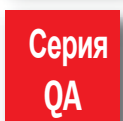
Общие аксессуары для угловых гайковертов

57

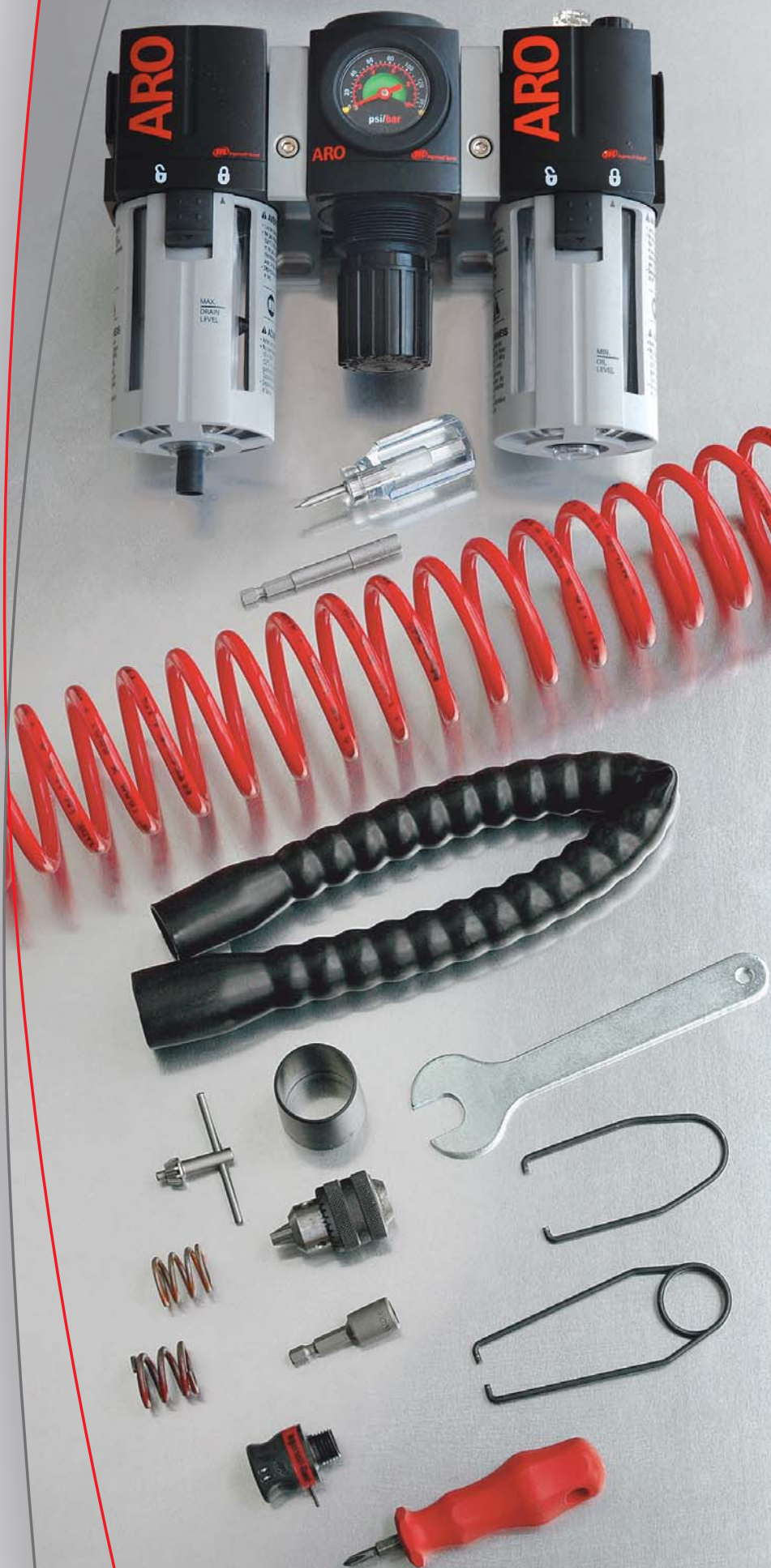


Общие аксессуары для дрелей

58



Аксессуары для прецизионных резьбовых инструментов серии QA





Фильтры - Регуляторы - Лубрикаторы

Максимальное давление на входе: 17 бар (250 фунтов на кв.дюйм)

— Степень фильтрации 5 мкм — Автоматический слив —

Металлический бачок (со смотровым стеклом на моделях 3/8" и 1/2") — Манометр — Диапазон температур: от -18°C до +79°C



Код	 дюйм	 бар	 л/мин	 мл	A мм	B мм	C мм
1	Комбинированный фильтр-регулятор						
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	—
2	Комбинированный блок (ФРЛ)						
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
фильтр-регулятора
(ФР)



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

Модульный
трубный
адаптер



Отсечной
клапан








Модульный
зажим
(для адаптеров
и отсечного
клапана)



Модель ФР	Модель ФРЛ	Размер отверстия адаптера	Код адаптера	Код отсечного клапана	Код модульного зажима
P39124-624	C38121-821	1/8" NPT	104474-1	104390-2 (1/4" NPT p-p порта)	104394
		1/8" BSP	104474-A		
		1/4" BSP	104474-B		
P39234-614	C38231-811	1/4" NPT	104475-2	104391-3 (3/8" NPT p-p порта)	104395
		1/4" BSP	104475-B		
		3/8" BSP	104475-C		
P39344-614	C38341-811	3/8" NPT	104398-3	104392-4 (1/2" NPT p-p порта)	104396
		3/8" BSP	104398-C		
		1/2" BSP	104398-D		



Спиральные шланги Supercoil™

Код	 мм	 дюйм	 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

Accessory

Контроллер
QC

Контроллер для пневматического инструмента



Standard
Equipment

Контроллер QC

Дистанционный сенсорный модуль

Воздушный регулятор, 3/8" NPT

Электромагнитный клапан, 3/8" NPT (1)

Катушка электромагнитная 12 В пост.тока (1)

Сеть питания (Европа - Великобритания и США)

Руководство пользователя

(1) Только на модели QC100SK

Код QC100SK

Для моделей без автоматического
отключения подачи воздуха

Код QC200SK

Для моделей с автоматическим отключением
подачи воздуха (кроме серии QA)


Принцип работы

Контроллер QC разработан для контроля ошибок, подсчета числа циклов и партий, а также для контроля за операциями затяжки резьбовых соединений. Контроллер QC выполняет функции контроля ошибок и не предназначен для измерения или настройки момента затяжки.

QC100 предназначен для инструментов без автоматического отключения подачи воздуха. Его электромагнитный клапан перекрывает подачу воздуха по окончании цикла, тем самым, обеспечивая функцию отключения подачи воздуха для инструментов, не имеющих ее. Его также можно использовать, при наличии шланга QXLH, с индикаторной лампой для сигнализации оператору, когда прекратить операцию и отпустить дроссель.

QC200 используется для контроля качества затяжки инструментами с функцией автоматического отключения подачи воздуха. Точность в достижении заданного момента зависит от того, насколько подходящий инструмент был выбран для конкретной операции.

Дополнительный воздушный шланг с индикаторной лампой

		Код
	1/4"	5.0 метров
	1/4"	7.5 метров
	3/8"	5.0 метров
	3/8"	7.5 метров
		QXLH-16-14
		QXLH-25-14
		QXLH-16-38
		QXLH-25-38





Общие аксессуары для крепежного инструмента и дрелей

Горизонтальная подвеска (только для моделей в пистолетном исполнении)	
Горизонтальная подвеска (только для угловых моделей)	
Вертикальная подвеска (только для прямых и угловых моделей)	
Вспомогательная рукоятка	
Комплект для отвода выхлопа (только для прямых моделей)	
Шланг выхлопа	
Удобная рукоятка (для прямых и угловых моделей с рычагом)	
Удобная рукоятка (для винтовертов пистолетного исполнения)	
Отвертка для регулировки муфты (модели с муфтой отключения и с проскальзывающей муфтой)	
Пружины муфт / для малых моментов затяжки	

Только для винтовертов Q2

**Серия
Q2**

Цветоразличительные элементы: подошва пистолетной рукоятки (для моделей пистолетного исполнения)	TRP-B-R (оранжевый) TRP-B-G (зеленый) TRP-B-B (синий) TRP-B-Y (светло-серый)
Цветоразличительные элементы: фланцевая регулировочная крышка (для прямых моделей)	TRH-40-23-R (оранжевый) TRH-40-23-G (зеленый) TRH-40-23-B (синий) TRH-40-23-Y (светло-серый)
Цветоразличительные элементы: бесфланцевая регулировочная крышка (для прямых моделей)	TRH-40-24-R (оранжевый) TRH-40-24-G (зеленый) TRH-40-24-B (синий) TRH-40-24-Y (светло-серый)



Серия Q2	Серия 41	Серия 5	Серия 7	Серия 8	Серия 9	Серия LD	Серия BALD	Power Pulse	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 винтоверт)	5C1-416	5C1-416	—	—	124397 (LD12, LD22)	124397 (BALD12, 22)	04352241 (1.5 мм) 04355012 (2 мм) 04352258 (5 мм)	—
—	—	—	—	—	—	124542 (1 Нм : LD12 и BALD12, кроме 1202) 419300 (1.5 Нм : LD22 & BALD22, кроме 2203) 127407 (3 Нм : LD/BALD32)		—	—



Универсальное шарнирное соединение Variacog для шлангов

Ø А	Ø В	Код
1/8" NPT	1/4" BSP	DV7MN18FB14
1/4" NPT	1/4" BSP	DV7MN14FB14
1/4" BSP	1/4" BSP	DV7MB14FB14
3/8" BSP	3/8" BSP	DV11MB38FB38



Общие аксессуары только для угловых гайковертов



От модели TRL-415-1 до TRL-415-5

	Серия Q2	Серия 41	Серия 5	Серия 7	Серия 8	Серия 9
Посадочный шпindel, квадрат 1/4"	TRL2-A607-S4	48404-1	141A9-A607-1/4 (6.3 Нм макс.)	141A9-A607-1/4 (6.3 Нм макс.)	—	—
Посадочный шпindel, квадрат 3/8"	TRL2-A607-S6	48405-1	141A12-A607	141A12-A607	—	—
Шпindel под биты, шестигранник 1/4"	TRL2-A607-Q4	48402-1	5L2C3-B586	5L2C3-B586	—	—
Шпindel под вставные биты, 1/4"	TRL2-A607-H4	48403-1	5L2C4-B386	5L2C4-B386	—	—
Удлинитель угловой головки 150 мм	—	—	—	—	8SL-A327-6	8SL-A327-6
Головка с внутренним шестигранником 3/4"	—	—	—	—	—	182A88-807 (83 угловая головка)
Головка с внутренним шестигранником, 13 мм*	—	—	—	8SA34-807M (3D6) угловая головка	8SA34-807M (32 угловая головка) 182A13MF-807 (53 угловая головка)	
Головка с внутренним шестигранником, 15 мм*	—	—	—	—	182A15MF-807 (53 угловая головка)	
Головка с внутренним шестигранником, 17 мм*	—	—	—	—	8SA56-807M (53 угловая головка)	
Головка с внутренним шестигранником, 19 мм*	—	—	—	—	—	182A88-807 (83 угловая головка)
Цветоразличительные элементы: регулировочная крышка корпуса муфты	TRL-415-1 (золотистая) TRL-415-2 (красная) TRL-415-3 (синяя) TRL-415-4 (зеленая) TRL-415-5 (салатовая)	—	—	—	—	—

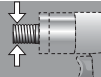
* Данные головки используются вместо стандартного квадратного шпинделя в угловых головках.













	Серия Q2	Серия 5	Серия 7	Серия P33
Защита патрона для моделей прямого и пистолетного исполнения	TRD-A961-S (для 6 мм Ø) TRD-A961 (для 10 мм Ø)	5A-309 (для J, K, L)	7AH-K309 (для H J, K, L)	128037 (для 8 мм Ø макс.)
Адаптер посадочного квадрата - резьба 3/8"-24 x 3/8" (квадрат)	R0H-P212-3/8	R0H-P212-3/8	R0H-P212-3/8	R0H-P212-3/8
Быстросменный адаптер для бит - резьба 3/8"-24 x 1/4" (шестигранник)	R0H-A925-4	R0H-A925-4	R0H-A925-4	R0H-A925-4
Патрон без ключа - внутренняя резьба 3/8"-24 / Промышленный класс	CM-116688 (Ø 0-6 мм) 125605 (Ø 0-8 мм) 116689 (Ø 0-10 мм) 123194 (Ø 0-13 мм)			
Патрон без ключа - внутренняя резьба 3/8"-24 / Стандартный класс	KC10MM (Ø 0-10 мм) KC13MM (Ø 0-13 мм)			
Цанги под резьбу 9/32"-40	5L1A4-700-G2.4 (Ø 2.4 мм) 5L1A4-700-G3.2 (Ø 3.2 мм) 5L1A4-700-G4.0 (Ø 4.0 мм) 5L1A4-700-G4.8 (Ø 4.8 мм)	—	—	—
Самоблокирующийся рычаг (только для моделей прямого исполнения)	—	—	—	131655

Патроны и ключи для дрелей (для заказа про запас, входят в стандартный комплект поставки дрелей)

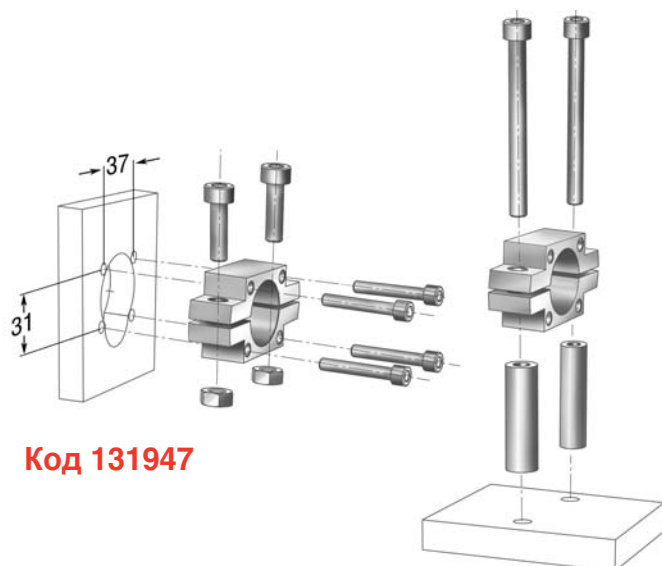
8

	Передаточное отношение	Ø мм		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 (передаточное отношение L)	0 – 10	3/8" - 24	R1M-99	R1M-J253
	5RA (передаточное отношение 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



Фланцевая монтажная пластина	QA4 / QA8 	< 56 Nm	15EA-K48
	QA4 / QA8 	< 56 Nm	
	QA6 / QA8 	70 / 90 Nm	GEM120-K48
	QA6 / QA8 	115 / 150 Nm	
Прямоугольная монтажная пластина	QA6 / QA8 	< 56 Nm	GEA4-K48
	QA6 / QA8 	< 91 Nm	
	QA6 / QA8 	70 / 90 Nm	DAM120-K48
	QA6 / QA8 	115 / 150 Nm	
Реактивный упор	QA4 	< 28 Nm	GEA15-K48
	QA4 	46 Nm:	DEA120-K48
Ремонтное приспособление			GEA40-478

**Монтажная пластина
для серии QA4**
(для вертикального или
горизонтального монтажа)

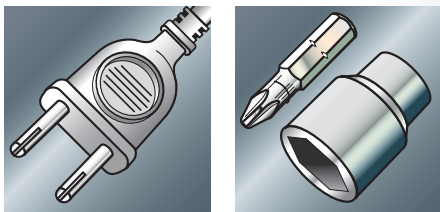


Код 131947



См. наши реактивные стойки
на стр.95.

This image shows a full page of white paper with horizontal grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Электрический резьбозавинчивающий инструмент

61

**Серия
VersaTec**

Легкий сборочный
инструмент

66

Accessory

Аксессуары для
VersaTec

68

**Серия
QE**

Прецизионные
электрические
резьбозавинчивающие
инструменты

74

**Серия
QE / QM**

Электрические шпиндели

84

Accessory

Аксессуары для гайковертов
QE и QM

85

**Контроллер
DC**


Интеллектуальные системы
управления для инструментов
серии QE и QM



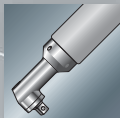
Таблица выбора электрических винтовертов VersaTec

Серия VersaTec


230В 34В Модели прямого исполнения и с пистолетной рукояткой

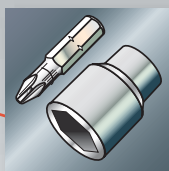
Номер модели	1 Нм	2 Нм	3 Нм	4 Нм	5 Нм	6 Нм	Стр.
 EP1510E							62
EL1510E							62
EP2607E	230В						62
EL2607E							62
EP4004E							62
ET4004E							62
EP1512S							63
EP1525S							63
EL1512S							63
EL1525S							63
EP2608S							63
EP2616S	34В						63
EL2608S							63
EL2616S							63
EP4005S							63
EP4011S							63
ET4005S							63
ET4011S							63

230В 34В Модели с угловой головкой

Номер модели	1 Нм	2 Нм	3 Нм	4 Нм	5 Нм	6 Нм	Стр.
 EL1510E2S3							62
EL1510E2S5	230В						62
EL4004E2S3							62
EL4004E2S5							62
EL1510E2S3							63
EL1510E2S5	34В						63
EL4004E2S3							63
EL4004E2S5							63

24В Модели прямого исполнения

Номер модели	1 Нм	2 Нм	3 Нм	4 Нм	5 Нм	6 Нм	Стр.
 EL0109E							65
EL0410E		24В					65
EL1007E							65
EL0410BC-SS-ESD							65
EL0510BC-SS-ESD							65
EL0807BC-SS-ESD		24В					65
EL1007BC-ESD							65
EL1007BC-SS-ESD							65



**Серия
VersaTec**

Электрические винтовёрты
230 В переменного тока

**Standard
Equipment**

Пистолетная рукоятка на всех моделях прямого исполнения 4.5 Нм

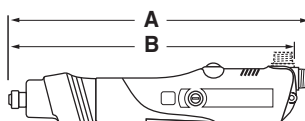
Кабель питания 3 м

Подвесная петля



230В

Модели прямого исполнения и с
пистолетной рукояткой

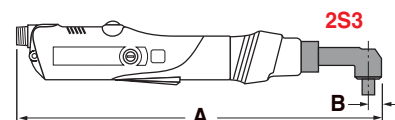
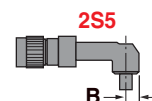


Код							
	В	Нм	об/мин	кг	мм	мм	дюйм
Пуск нажатием							
EP1510E ⁽¹⁾	AC230	0.6 - 1.7	1000	0.73	286	273	1/4
EP2607E ⁽¹⁾	AC230	1.2 - 2.9	700	0.73	286	273	1/4
EP4004E ⁽¹⁾	AC230	2.0 - 4.5	400	0.73	286	273	1/4
Пуск рычагом							
EL1510E ⁽¹⁾	AC230	0.6 - 1.7	1000	0.73	286	273	1/4
EL2607E ⁽¹⁾	AC230	1.2 - 2.9	700	0.73	286	273	1/4
ET4004E ⁽¹⁾	AC230	2.0 - 4.5	400	0.73	286	273	1/4

(1) Если нужна вилка стандарта Великобритании, добавьте "-U" к номеру модели, например, EP1510E-U

230В

Модели с угловой
головкой



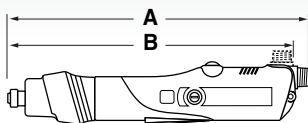
Код							
	В	Нм	об/мин	кг	мм	мм	дюйм
Пуск рычагом							
EL1510E2S3 ⁽¹⁾	AC230	0.7 - 2.6	650	1.00	448	13.2	1/4
EL1510E2S5 ⁽¹⁾	AC230	0.7 - 2.6	650	1.00	448	13.2	1/4
EL4004E2S3 ⁽¹⁾	AC230	1.7 - 6.4	260	1.00	448	13.2	1/4
EL4004E2S5 ⁽¹⁾	AC230	1.7 - 6.4	260	1.00	448	13.2	1/4








(1) Если нужна вилка стандарта Великобритании, добавьте "-U" к номеру модели, например, EP1510E-U



34В

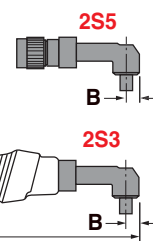
Модели прямого исполнения и с
пистолетной рукояткой










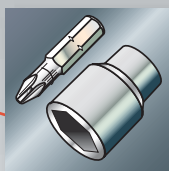
Код							
	В	Нм	об/мин	кг	мм	мм	дюйм
Пуск нажатием							
EP1512S	DC34 (EC34-ES)	0.6 - 1.7	1200	0.68	286	273	1/4
EP1525S	DC34 (EC34-ES)	0.6 - 1.7	2500	0.68	286	273	1/4
EP2608S	DC34 (EC34-ES)	1.2 - 2.9	800	0.68	286	273	1/4
EP2616S	DC34 (EC34-ES)	1.2 - 2.9	1600	0.68	286	273	1/4
EP4005S	DC34 (EC34-ES)	2.0 - 4.5	500	0.78	286	273	1/4
EP4011S	DC34 (EC34-ES)	2.0 - 4.5	1100	0.78	286	273	1/4
Пуск рычагом							
EL1512S	DC34 (EC34-ES)	0.6 - 1.7	1200	0.68	286	273	1/4
EL1525S	DC34 (EC34-ES)	0.6 - 1.7	2500	0.68	286	273	1/4
EL2608S	DC34 (EC34-ES)	1.2 - 2.9	800	0.68	286	273	1/4
EL2616S	DC34 (EC34-ES)	1.2 - 2.9	1600	0.68	286	273	1/4
ET4005S	DC34 (EC34-ES)	2.0 - 4.5	500	0.78	286	273	1/4
ET4011S	DC34 (EC34-ES)	2.0 - 4.5	1100	0.78	286	273	1/4

34В

Модели с угловой
головкой



Код							
	В	Нм	об/мин	кг	мм	мм	дюйм
Пуск рычагом							
EL1525S2S3	DC34 (EC34-ES)	0.7 - 2.6	1600	0.95	448	13.2	1/4
EL1525S2S5	DC34 (EC34-ES)	0.7 - 2.6	1600	0.95	448	13.2	1/4
EL4011S2S3	DC34 (EC34-ES)	1.7 - 6.4	700	0.95	448	13.2	1/4
EL4011S2S5	DC34 (EC34-ES)	1.7 - 6.4	700	0.95	448	13.2	1/4



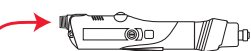
**Серия
VersaTec**

Контроллеры для винтовертов 34 В

34В

Код EC34ES-1

(EC34US-1 с вилкой стандарта Великобритании)



230 В (перем.тока) ↔

34 В (пост.тока)

4,6 кг

220 мм x 115 мм x 102 мм

34В

Код EC34ES-2

(EC34US-2 с вилкой стандарта Великобритании)



230 В (перем.тока) ↔

34 В (пост.тока)

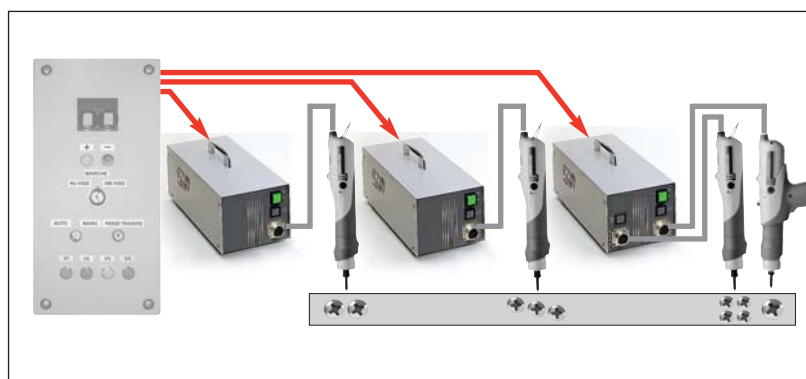
4,6 кг

220 мм x 115 мм x 102 мм

Контроллеры CPU (34В) с разъемом SUB-D15 для ПЛК



- Управление несколькими винтовертами (4 на этом примере)
- Управление последовательностью работы винтовертов
- Изменение программы инструмента
- Подсчет циклов затяжки
- Контроль момента затяжки



Код EC34ES-1-CPU

(предусмотрена только европейская вилка)

230 В (перем.тока) ↔ 34 В (пост.тока)
4,7 кг - 220 мм x 115 мм x 102 мм



Код EC34ES-2-CPU

(предусмотрена только европейская вилка)

230 В (перем.тока) ↔ 34 В (пост.тока)
4,9 кг - 220 мм x 115 мм x 102 мм

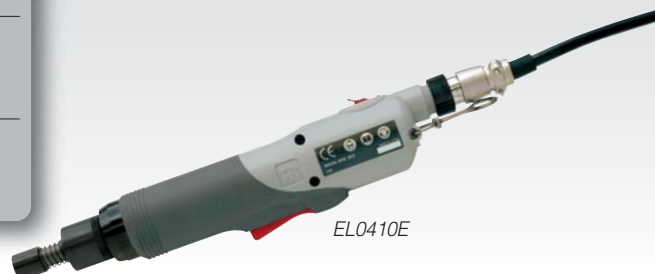


Standard
Equipment

Две пружины муфты

Кабель питания / управления 3 м

Функция плавной остановки на моделях SS-ESD



EL0410E

Код	24 В	В	Нм	1 min. об/мин	кг	мм	
DC	Пуск рычагом						
EL0109E	DC24 (EC24-E)		0.03 - 0.15	650-950	0.32	235	Ø 4 мм
EL0410E	DC24 (EC24-E)		0.06 - 0.50	750-1000	0.36	235	1/4" ⌀
EL1007E	DC24 (EC24-E)		0.55 - 1.2	500-700	0.36	235	1/4" ⌀

Модели ESD



EL0510BC-SS-ESD



Код	24 В	В	Нм	1 min. об/мин	кг	мм	
DC	Без плавной остановки						
EL1007BC-ESD	DC24 (EC24-ESD)		0.19 - 1.2	500-700	0.40	267	1/4" ⌀
DC	С плавной остановкой						
EL0410BC-SS-ESD	DC24 (EC24-ESD)		0.19 - 0.40	700-1000	0.40	267	4 мм Ø
EL0510BC-SS-ESD	DC24 (EC24-ESD)		0.25 - 0.55	700-1000	0.40	267	4 мм Ø
EL0807BC-SS-ESD	DC24 (EC24-ESD)		0.45 - 0.95	500-700	0.40	267	4 мм Ø
EL1007BC-SS-ESD	DC24 (EC24-ESD)		0.55 - 1.2	500-700	0.40	267	4 мм Ø

Код EC24E

(EC24-U с вилкой стандарта Великобритании)

230 В (перем.тока) ↔
24 В (пост.тока)



Кабель 5-контактный (код EL0109B-239)

2.3 кг

267 x 83 x 104 мм

Код EC24-ESD

(EC24-U-ESD с вилкой стандарта Великобритании)

230 В (перем.тока) ↔
24 В (пост.тока)



Кабель 6-контактный (код EL0410B-239-ESD)

2.3 кг

267 x 83 x 104 мм



Контроллеры CPU (24В) с разъемом SUB-D15 для ПЛК

Код EC24E-CPU

(предусмотрена только европейская вилка)

Не поставляется
для моделей ESD

Для моделей 230 В и 34 В

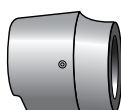


Код EP4007N-48

Съемная пистолетная рукоятка: для моделей с пуском нажатием и рычагом.

Подвесная петля:

- Вертикальная: Код EP4007N-365
- Горизонтальная: Код EP4007N-366



Код EP4007N-123

Низкопрофильный фланец: фланец меньшего размера (поставляется стандартно для всех моделей пистолетного и углового исполнения)

Код VDS-511

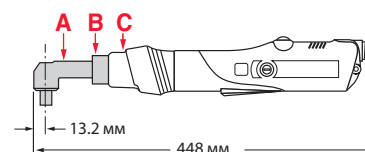
Мягкая пружина: для моделей с высоким крутящим моментом:
0.17 - 0.8 Нм для EP/EL1510E
0.22 - 1.0 Нм для EP/EL1512K/1525K



Код EP4007N-516

Динамометрический гаечный ключ: используется для регулировки момента без необходимости снятия фланца.

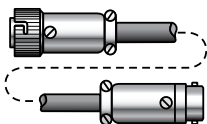
Опция угловой головки



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

Для моделей 34 В и 24 В

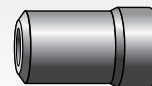
24 В: Код **ES40T-249-2** для контроллера
34 В: Код **EC29-249-2** для контроллера



Удлинительный шнур, длина 2 м:
для соединения инструмента с контроллером.

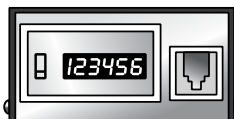
Для моделей 24 В

Код **DLW-5300**



Крышка регулятора момента для моделей EL1007E, EL0410E и EL0109E – для защиты от непроизвольного смещения настройки.

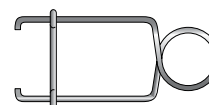
Код **EC24-DC**




Цифровой счетчик: поставляется по отдельному запросу.
Индикация числа циклов на цифровом дисплее. В комплекте кабель для подключения контроллера.

Код **EL0109B-365**

Возможность вертикального подвеса

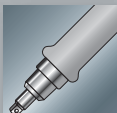


Модели с пистолетной рукояткой




Номер модели	4 Нм	8 Нм	12 Нм	16 Нм	20 Нм	24 Нм	Стр.
QE2P. 002P. ...							69-70
QE2P. 003P. ...							69-70
QE2P. 005P. ...							69-70
QE2P. 007P. ...							69-70
QE2P. 010P. ...							69-70
QE4PT010P. ...							69
QE4PT015P. ...							69
QE4PT020P. ...							69
QE4PT025P. ...							69

Гайковерты прямого исполнения



Номер модели	40 Нм	80 Нм	120 Нм	160 Нм	200 Нм	240 Нм	Стр.
QE2. . 002P. ...							71-72
QE2. . 003P. ...							71-72
QE2. . 005P. ...							71-72
QE2. . 007P. ...							71-72
QE2. . 010P. ...							71-72
QE4ST010B. ...							71
QE4TS010R. ...							72
QE4ST015B. ...							71
QE4TS015R. ...							72
QE4ST020B. ...							71
QE4TS020R. ...							72
QE6ST020F. ...							71
QE4ST025B. ...							71
QE4TS025R. ...							72
QE6ST028F. ...							71
QE6ST033F. ...							71
QE6ST050F. ...							71
QE8ST055F. ...							71
QE8ST070F. ...							71
QE8ST090F. ...							71
QE8ST150F. ...							71

Угловые гайковерты



Номер модели	40 Нм	80 Нм	120 Нм	160 Нм	200 Нм	240 Нм	Стр.
QE2AL003P. ...							73
QE2AL005P. ...							73
QE2AL007P. ...							73
QE2AL010P. ...							73
QE4AT013P. ...							73
QE2AL015P. ...							73
QE4AT020P.							73
QE4AT027P.							73
QE6AT030P.							73
QE4AT034P.							73
QE6AT040P.							73
QE6AT055P.							73
QE8AT065P.							73
QE8AT070P.							73
QE6AT080P.							73
QE8AT090P.							73
QE8AT115P.							73
QE8AT150P.							73
QE8AT225P.							73
QE8AT400P.							73



Индикаторные лампы для немедленного контроля операции затяжки

Встроенный чип памяти для хранения данных калибровки,
подсчета количества циклов и т.п.

Входит в стандартное
исполнение всех
инструментов QE ручного
типа.

Контроллеры для
электрических инструментов
серии QE, стр.85.











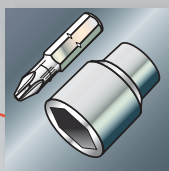
QE2PT003P10Q04



QE4PT015P10S04

Пистолетная рукоятка / пуск кнопкой

Код	 Нм	 Макс. Нм	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	
Серия QE2								
QE2PT002P10Q04	0.3 - 1.6	2	3000	0.66	250	19	1/4	M2-M4
QE2PT002P10S04	0.3 - 1.6	2	3000	0.66	242	19	1/4	M2-M4
QE2PT003P10Q04	0.6 - 2.4	3	2450	0.66	250	19	1/4	M2-M4
QE2PT003P10S04	0.6 - 2.4	3	2450	0.66	242	19	1/4	M2-M4
QE2PT005P10Q04	1 - 4	5	1700	0.66	250	19	1/4	M2-M4
QE2PT005P10S04	1 - 4	5	1700	0.66	242	19	1/4	M2-M4
QE2PT007P10Q04	1.3 - 5.6	7	1250	0.66	250	19	1/4	M2-M4
QE2PT007P10S04	1.3 - 5.6	7	1250	0.66	242	19	1/4	M2-M4
QE2PT010P10Q04	2 - 8	10	850	0.66	250	19	1/4	M4 - M5
QE2PT010P10S04	2 - 8	10	850	0.66	242	19	1/4	M4 - M5
Серия QE4								
QE4PT010P10Q04	2.0 - 8.0	10	1820	1.20	243	?	1/4	M4 - M5
QE4PT010P10S04	2.0 - 8.0	10	1820	1.20	230	?	1/4	M4 - M5
QE4PT015P10Q04	3.0 - 12.0	15	1220	1.20	243	?	1/4	M5 - M6
QE4PT015P10S04	3.0 - 12.0	15	1220	1.20	230	?	1/4	M5 - M6
QE4PT020P10S06	4.0 - 16.0	20	900	1.20	234	?	3/8	M6 - M8
QE4PT025P10S06	5.0 - 20.0	25	710	1.20	234	?	3/8	M6 - M8



**Серия
QE**

**Прецизионные электрические
винтовёрты**



QE2PP005P10Q04



Контроллеры для
электрических инструментов
серии QE, стр.85.

Пистолетная рукоятка / пуск кнопкой и нажатием

Код	 Нм	 Макс. Нм	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	
Серия QE2								
QE2PP002P10Q04	0.3 - 1.6	2	3000	0.66	250	19	1/4	M2-M4
QE2PP002P10S04	0.3 - 1.6	2	3000	0.66	242	19	1/4	M2-M4
QE2PP003P10Q04	0.6 - 2.4	3	2450	0.66	250	19	1/4	M2-M4
QE2PP003P10S04	0.6 - 2.4	3	2450	0.66	242	19	1/4	M2-M4
QE2PP005P10Q04	1 - 4	5	1700	0.66	250	19	1/4	M2-M4
QE2PP005P10S04	1 - 4	5	1700	0.66	242	19	1/4	M2-M4
QE2PP007P10Q04	1.3 - 5.6	7	1250	0.66	250	19	1/4	M2-M4
QE2PP007P10S04	1.3 - 5.6	7	1250	0.66	242	19	1/4	M2-M4
QE2PP010P10Q04	2 - 8	10	850	0.66	250	19	1/4	M4-M5
QE2PP010P10S04	2 - 8	10	850	0.66	242	19	1/4	M4-M5

Пистолетная рукоятка / пуск нажатием

Код	 Нм	 Макс. Нм	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 дюйм	
Серия QE2								
QE2PS002P10Q04	0.3 - 1.6	2	3000	0.66	250	19	1/4	M2-M4
QE2PS002P10S04	0.3 - 1.6	2	3000	0.66	242	19	1/4	M2-M4
QE2PS003P10Q04	0.6 - 2.4	3	2450	0.66	250	19	1/4	M2-M4
QE2PS003P10S04	0.6 - 2.4	3	2450	0.66	242	19	1/4	M2-M4
QE2PS005P10Q04	1 - 4	5	1700	0.66	250	19	1/4	M2-M4
QE2PS005P10S04	1 - 4	5	1700	0.66	242	19	1/4	M2-M4
QE2PS007P10Q04	1.3 - 5.6	7	1250	0.66	250	19	1/4	M2-M4
QE2PS007P10S04	1.3 - 5.6	7	1250	0.66	242	19	1/4	M2-M4
QE2PS010P10Q04	2 - 8	10	850	0.66	250	19	1/4	M4-M5
QE2PS010P10S04	2 - 8	10	850	0.66	242	19	1/4	M4-M5













Гайковерты прямого
исполнения / пуск рычагом



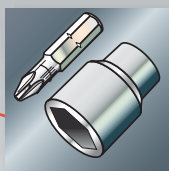
QE2SL005P10Q04



QE4ST010B21Q04

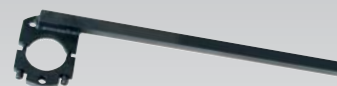
Код		 Max.	 1 min.							
	Нм	Нм	об/мин	кг	мм	Ход поршня мм	дюйм			
Серия QE2										
QE2SL002P10Q04	0.3 - 1.6	2	3000	0.60	250	—	—	22	1/4	M2-M4
QE2SL002P10S04	0.3 - 1.6	2	3000	0.60	242	—	—	22	1/4	M2-M4
QE2SL002F32S06	0.3 - 1.6	2	3000	0.91	342	32	19	19	3/8	M2-M4
QE2SL003P10Q04	0.6 - 2.4	3	2450	0.60	250	—	—	22	1/4	M2-M4
QE2SL003P10S04	0.6 - 2.4	3	2450	0.60	242	—	—	22	1/4	M2-M4
QE2SL003F32S06	0.6 - 2.4	3	2450	0.91	342	32	19	19	3/8	M2-M4
QE2SL005P10Q04	1 - 4	5	1700	0.60	250	—	—	22	1/4	M2-M4
QE2SL005P10S04	1 - 4	5	1700	0.60	242	—	—	22	1/4	M2-M4
QE2SL005F32S06	1 - 4	5	1700	0.91	342	32	19	19	3/8	M2-M4
QE2SL007P10Q04	1.3 - 5.6	7	1250	0.60	250	—	—	22	1/4	M2-M4
QE2SL007P10S04	1.3 - 5.6	7	1250	0.60	242	—	—	22	1/4	M2-M4
QE2SL007F32S06	1.3 - 5.6	7	1250	0.91	342	32	19	19	3/8	M2-M4
QE2SL010P10Q04	2 - 8	10	850	0.60	250	—	—	22	1/4	M4-M5
QE2SL010P10S04	2 - 8	10	850	0.60	242	—	—	22	1/4	M4-M5
QE2SL010F32S06	2 - 8	10	850	0.91	342	32	19	19	3/8	M4-M5
Серия QE4										
QE4ST010B21S06 ⁽¹⁾	2 - 8	10	1820	1.20	386	40	19	25	3/8	M4-M5
QE4ST010B20S06 ⁽¹⁾	2 - 8	10	1820	1.20	386	40	—	25	3/8	M4-M5
QE4ST015B21S06 ⁽¹⁾	3 - 11	15	1220	1.20	386	40	19	25	3/8	M5-M6
QE4ST015B20S06 ⁽¹⁾	3 - 11	15	1220	1.20	386	40	—	25	3/8	M5-M6
QE4ST020B21S06 ⁽¹⁾	4 - 16	20	900	1.20	386	40	19	25	3/8	M6-M8
QE4ST020B20S06 ⁽¹⁾	4 - 16	20	900	1.20	386	40	—	25	3/8	M6-M8
QE4ST025B21S06 ⁽¹⁾	5 - 20	25	710	1.20	386	40	19	25	3/8	M6-M8
QE4ST025B20S06 ⁽¹⁾	5 - 20	25	710	1.20	386	40	—	25	3/8	M6-M8
Серия QE6										
QE6ST020F41S06 ⁽²⁾	4 - 16	20	1840	2.10	501	113	19	27	3/8	M6-M8
QE6ST020F61S06 ⁽²⁾	4 - 16	20	1840	2.10	544	144	38	27	3/8	M6-M8
QE6ST028F41S06 ⁽²⁾	6 - 22	28	1360	2.10	501	113	19	27	3/8	M8
QE6ST028F61S06 ⁽²⁾	6 - 22	28	1360	2.10	544	144	38	27	3/8	M8
QE6ST033F41S06 ⁽²⁾	7 - 26	33	1130	2.10	501	113	19	27	3/8	M8
QE6ST033F61S06 ⁽²⁾	7 - 26	33	1130	2.10	544	144	38	27	3/8	M8
QE6ST050F41S08	10 - 40	50	760	2.10	501	113	19	27	1/2	M10
QE6ST050F61S08	10 - 40	50	760	2.10	544	144	38	27	1/2	M10
Серия QE8										
QE8ST055F41S08	11 - 44	55	1470	3.00	557	109	19	30	1/2	M10
QE8ST055F61S08	11 - 44	55	1470	3.00	608	141	38	30	1/2	M10
QE8ST070F41S08	14 - 56	70	1160	3.00	557	109	19	30	1/2	M10
QE8ST070F61S08	14 - 56	70	1160	3.00	608	141	38	30	1/2	M10
QE8ST090F41S08	18 - 72	90	900	3.00	557	109	19	30	1/2	M10
QE8ST090F61S08	18 - 72	90	900	3.00	608	141	38	30	1/2	M10
QE8ST150F41S08	30 - 120	150	500	3.40	572	109	19	31	1/2	M12-M14
QE8ST150F61S08	30 - 120	150	500	3.40	623	150	38	31	1/2	M12-M14

(1) Также поставляется с 1/4" (QE4.....Q04), 1/4" (QE4.....S04) и 1/2" (QE4.....S08) - (2) Также поставляется с 1/2" (QE6.....S08).



**Серия
QE**

**Прецизионные электрические
винтоверты**



См. аксессуары к QE на стр.84.

**Гайковерты прямого исполнения / пуск
рычагом и нажатием**



QE2TS002P10Q04








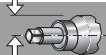
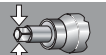



















Код	 Нм	 Макс. Нм	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 мм	 мм
Серия QE2								
QE2SP002P10Q04	0.3 - 1.6	2	3000	0.60	250	22	1/4" 	M2-M4
QE2SP002P10S04	0.3 - 1.6	2	3000	0.60	242	22	1/4" 	M2-M4
QE2SP003P10Q04	0.6 - 2.4	3	2450	0.60	250	22	1/4" 	M2-M4
QE2SP003P10S04	0.6 - 2.4	3	2450	0.60	242	22	1/4" 	M2-M4
QE2SP005P10Q04	1 - 4	5	1700	0.60	250	22	1/4" 	M2-M4
QE2SP005P10S04	1 - 4	5	1700	0.60	242	22	1/4" 	M2-M4
QE2SP007P10Q04	1.3 - 5.6	7	1250	0.60	250	22	1/4" 	M2-M4
QE2SP007P10S04	1.3 - 5.6	7	1250	0.60	242	22	1/4" 	M2-M4
QE2SP010P10Q04	2 - 8	10	850	0.60	250	22	1/4" 	M4-M5
QE2SP010P10S04	2 - 8	10	850	0.60	242	22	1/4" 	M4-M5

**Гайковерты прямого исполнения /
пуск нажатием**



QE4TS015R11Q04



Код	 Нм	 Макс. Нм	 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 мм	 мм
Серия QE2								
QE2TS002P11Q04	0.3 - 1.6	2	3000	0.57	250	22	1/4" 	M2-M4
QE2TS002P11S04	0.3 - 1.6	2	3000	0.57	242	22	1/4" 	M2-M4
QE2TS003P11Q04	0.6 - 2.4	3	2450	0.57	250	22	1/4" 	M2-M4
QE2TS003P11S04	0.6 - 2.4	3	2450	0.57	242	22	1/4" 	M2-M4
QE2TS005P11Q04	1 - 4	5	1700	0.57	250	22	1/4" 	M2-M4
QE2TS005P11S04	1 - 4	5	1700	0.57	242	22	1/4" 	M2-M4
QE2TS007P11Q04	1.3 - 5.6	7	1250	0.57	250	22	1/4" 	M2-M4
QE2TS007P11S04	1.3 - 5.6	7	1250	0.57	242	22	1/4" 	M2-M4
QE2TS010P11Q04	2 - 8	10	850	0.57	250	22	1/4" 	M4-M5
QE2TS010P11S04	2 - 8	10	850	0.57	242	22	1/4" 	M4-M5
Серия QE4								
QE4TS010R11Q04	2 - 8	10	1820	1.20	363	25	1/4" 	M4-M5
QE4TS010R11S04	2 - 8	10	1820	1.20	343	25	1/4" 	M4-M5
QE4TS010R11S06	2 - 8	10	1820	1.20	343	25	3/8" 	M4-M5
QE4TS015R11Q04	3 - 12	15	1220	1.20	363	25	1/4" 	M5-M6
QE4TS015R11S04	3 - 12	15	1220	1.20	343	25	1/4" 	M5-M6
QE4TS015R11S06	3 - 12	15	1220	1.20	343	25	3/8" 	M5-M6
QE4TS020R11S06	4 - 16	20	900	1.20	343	25	3/8" 	M6-M8
QE4TS025R11S06	5 - 20	25	710	1.20	343	25	3/8" 	M6-M8



Электрические угловые гайковерты / пуск
рычагом












QE2AL003PA1S04



QE4AT013PA2S04

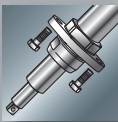
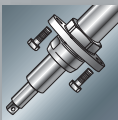

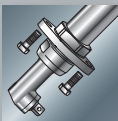


QE8AT225PA7S12

Код	 Нм	 Нм	 Макс. 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 мм	 дюйм	
Серия QE2									
QE2AL003PA1S04	0.8 - 3.2	4	1750	0.83	312	9.0	27	1/4	M2-M4
QE2AL005PA3S04	1 - 4	5	1590	0.95	318	13.0	34	1/4	M2-M4
QE2AL005PA3S06	1 - 4	5	1590	0.95	318	13.0	34	3/8	M2-M4
QE2AL005PA3Q04	1 - 4	5	1590	0.95	318	13.0	34	1/4	M2-M4
QE2AL005PA3H04	1 - 4	5	1590	0.95	318	13.0	34	1/4	M2-M4
QE2AL007PA3S06	1.4 - 5.6	7	1100	0.95	318	13.0	34	3/8	M2-M4
QE2AL007PA3Q04	1.4 - 5.6	7	1100	0.95	318	13.0	34	1/4	M2-M4
QE2AL007PA3H04	1.4 - 5.6	7	1100	0.95	318	13.0	34	1/4	M2-M4
QE2AL010PA3S04	2 - 8	10	730	0.95	318	13.0	34	1/4	M4-M5
QE2AL010PA3S06	2 - 8	10	730	0.95	318	13.0	34	3/8	M4-M5
QE2AL010PA3Q04	2 - 8	10	730	0.95	318	13.0	34	1/4	M4-M5
QE2AL010PA3H04	2 - 8	10	730	0.95	318	13.0	34	1/4	M4-M5
QE2AL015PA3S04	3 - 12	15	560	0.95	318	13.0	34	1/4	M4-M5
QE2AL015PA3S06	3 - 12	15	560	0.95	318	13.0	34	3/8	M4-M5
QE2AL015PA3Q04	3 - 12	15	560	0.95	318	13.0	34	1/4	M4-M5
QE2AL015PA3H04	3 - 12	15	560	0.95	318	13.0	34	1/4	M4-M5
Серия QE4									
QE4AT013PA2Q04	3 - 10	13	1200	1.30	383	12.9	31.5	1/4	M5-M6
QE4AT013PA2H04	3 - 10	13	1200	1.30	383	12.9	31.5	1/4	M5-M6
QE4AT013PA2S04	3 - 10	13	1200	1.30	383	12.9	31.5	1/4	M5-M6
QE4AT013PA2S06	3 - 10	13	1200	1.30	383	12.9	31.5	3/8	M5-M6
QE4AT020PA2Q04	4 - 16	20	820	1.30	383	12.9	31.5	1/4	M6-M8
QE4AT020PA2H04	4 - 16	20	820	1.30	383	12.9	31.5	1/4	M6-M8
QE4AT020PA2S04	4 - 16	20	820	1.30	383	12.9	31.5	1/4	M6-M8
QE4AT020PA2S06	4 - 16	20	820	1.30	383	12.9	31.5	3/8	M6-M8
QE4AT027PA4S06	5 - 22	27	600	1.30	387	17.0	42.0	3/8	M8
QE4AT027PA4S08	5 - 22	27	600	1.30	387	17.0	42.0	1/2	M8
QE4AT034PA4S06	7 - 27	34	470	1.30	387	17.0	42.0	3/8	M8
QE4AT034PA4S08	7 - 27	34	470	1.30	387	17.0	42.0	1/2	M8
Серия QE6									
QE6AT030PA2S06	6 - 24	30	1230	1.90	442	12.9	31.5	3/8	M8
QE6AT030PA4S08	6 - 24	30	1230	1.90	447	17.0	42.0	1/2	M8
QE6AT040PA4S06	8 - 32	40	910	1.90	447	17.0	42.0	3/8	M8
QE6AT040PA4S08	8 - 32	40	910	1.90	447	17.0	42.0	1/2	M8
QE6AT055PA5S08	11 - 44	55	650	1.90	453	21.5	44.7	1/2	M10
QE6AT080PA5S08	16 - 64	80	440	1.90	453	21.5	44.7	1/2	M10
Серия QE8									
QE8AT065PA5S08	13 - 52	65	1200	2.90	516	21.5	44.7	1/2	M10
QE8AT070PA5S08	14 - 56	70	1100	2.90	516	21.5	44.7	1/2	M10
QE8AT090PA5S08	17 - 72	90	850	2.90	516	21.5	44.7	1/2	M10
QE8AT115PA6S08	23 - 92	115	660	2.90	520	24.3	50.0	1/2	M12
QE8AT150PA6S08	30 - 120	150	510	2.90	520	24.3	50.0	1/2	M12-M14
QE8AT225PA7S12	45 - 180	225	310	4.10	575	27.5	55.2	3/4	M16
QE8AT400FA8S12	80 - 320	400	170	6.00	635	33.3	68.5	3/4	M18

Серии
QE и QM

Таблица выбора электрических фиксируемых шпинделей серии QE/QM

Номер модели	100 Нм	200 Нм	300 Нм	400 Нм	500 Нм	600 Нм	Стр.					
	Гайковерты прямого исполнения											
QE2SC002F												75
QE2SC003F												75
QE2SC005F												75
QE2SC007F												75
QE2SC010F												75
QE4SC010B. ...												75
QE4SC015B. ...												75
QE4SC020B. ...												75
QE6SC020F. ...												76
QE4SC025B. ...												75
QE6SC028F. ...												76
QE6SC033F. ...												76
QE6SC050F. ...												76
QE8SC055F. ...												76
QE8SC070F. ...												76
QE8SC090F. ...												76
QE8SC150F. ...												76
QE8SC230F. ...												76
	Гайковерты прямого исполнения											
QM3SS008H.												79
QM3SS012H.												79
QM3SS016H.												79
QM3SS020H.												79
QM5SS035H.												80
QM5SS055H.												80
QM5SS090H.												80
QM7SS190H.												80
QM7SS220H.												80
QM9SS315H.												81
QM9SS435H.												81
QM9SS520H.												81
QM9SS650H.												81
QM9SS01KH62S16											250 - 800 Nm	81
QM9SS15CH62S24											250 - 1300 Nm	81
QM9SS18CH62S24											270 - 1500 Nm	81
QM9SS20CH62S24											300 - 1700 Nm	81
QM9SS22CH62S24											330 - 1900 Nm	81
	Гайковерты со смещенной осью выходного вала											
QE6ZC020P.												77
QE6ZC028P.												77
QE6ZC033P.												77
QE6ZC050P.												77
QE8ZC055F.												77
QE8ZC070F.												77
QE8ZC090F.												77
QE8ZC150F.												77
	Угловые гайковерты											
QE4AC013P. ...												78
QE4AC020P. ...												78
QE4AC027P.												78
QE6AC030P. ...												78
QE4AC034P.												78
QE6AC040P.												78
QQE6AC055P.												78
QE8AC065P.												78
QE8AC070P.												78
QE6AC080P.												78
QE8AC090P.												78
QE8AC115P.												78
QE8AC150P.												78
QE8AC225P.												78
QE8AC400P.												78



Standard
Equipment

Индикаторные лампы для немедленного контроля операции затяжки

Встроенный чип памяти для хранения данных калибровки,
подсчета количества циклов и т.п.

Монтажный фланец

Входит в стандартное
исполнение всех инструментов
QE стационарного типа.











Фиксируемые электрические шпиндели
серии QE2 и QE4 прямого исполнения



QE2SC007F32S06

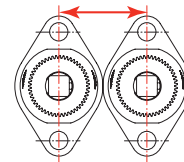


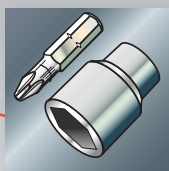
QE4SC010B20S06

Код	 Нм	 Нм	Макс. 1 min. об/мин	 кг	 мм	 мм	 мм	 дюйм	
Серия QE2									
QE2SC002F32S06	0.3 - 1.6	2	3000	0.91	342	32	19	3/8	M2 - M4
QE2SC003F32S06	0.6 - 2.4	3	2450	0.91	342	32	19	3/8	M2 - M4
QE2SC005F32S06	1 - 4	5	1700	0.91	342	32	19	3/8	M2 - M4
QE2SC007F32S06	1.3 - 5.6	7	1250	0.91	342	32	19	3/8	M2 - M4
QE2SC010F32S06	2 - 8	10	850	0.91	342	32	19	3/8	M4 - M5
Серия QE4									
QE4SC010B21S06 ⁽¹⁾	2 - 8	10	1820	1.20	386	40	19	3/8	M4 - M5
QE4SC010B41S06 ⁽¹⁾	2 - 8	10	1820	1.20	437	74	19	3/8	M4 - M5
QE4SC010B20S06 ⁽¹⁾	2 - 8	10	1820	1.20	386	40	0	3/8	M4 - M5
QE4SC015B21S06 ⁽¹⁾	3 - 11	15	1220	1.20	386	40	19	3/8	M5 - M6
QE4SC015B41S06 ⁽¹⁾	3 - 11	15	1220	1.20	437	74	19	3/8	M5 - M6
QE4SC015B20S06 ⁽¹⁾	3 - 11	15	1220	1.20	386	40	0	3/8	M5 - M6
QE4SC020B21S06 ⁽¹⁾	4 - 16	20	900	1.20	386	40	19	3/8	M6 - M8
QE4SC020B41S06 ⁽¹⁾	4 - 16	20	900	1.20	437	74	19	3/8	M6 - M8
QE4SC020B20S06 ⁽¹⁾	4 - 16	20	900	1.20	386	40	0	3/8	M6 - M8
QE4SC025B21S06 ⁽¹⁾	5 - 20	25	710	1.20	386	40	19	3/8	M6 - M8
QE4SC025B41S06 ⁽¹⁾	5 - 20	25	710	1.20	437	74	19	3/8	M6 - M8
QE4SC025B20S06 ⁽¹⁾	5 - 20	25	710	1.20	386	40	0	3/8	M6 - M8

(1) Также поставляется с 1/4" (QE4.....Q04), 1/4" (QE4.....S04) и 1/2" (QE4.....S08).

QE2 и QE4 : 48.5 мм





**Серия
QE**

**Фиксируемые электрические
шпиндели**











Контроллеры для серии QE, стр.85.

**Фиксируемые электрические шпиндели
серии QE6 и QE8 прямого исполнения**

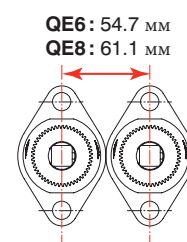


QE8SC150F61S08

Код			Макс. 1 min.						
	Нм	Нм	об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	
Серия QE6									
QE6SC020F41S06 ⁽¹⁾	4 - 16	20	1840	2.1	501	113	19	3/8	M6 - M8
QE6SC020F61S06 ⁽¹⁾	4 - 16	20	1840	2.1	544	144	38	3/8	M6 - M8
QE6SC020F81S06 ⁽¹⁾	4 - 16	20	1840	2.1	594	195	38	3/8	M6 - M8
QE6SC028F41S06 ⁽¹⁾	6 - 22	28	1360	2.1	501	113	19	3/8	M8
QE6SC028F61S06 ⁽¹⁾	6 - 22	28	1360	2.1	544	144	38	3/8	M8
QE6SC028F81S06 ⁽¹⁾	6 - 22	28	1360	2.1	594	195	38	3/8	M8
QE6SC033F41S06 ⁽¹⁾	7 - 26	33	1130	2.1	501	113	19	3/8	M8
QE6SC033F61S06 ⁽¹⁾	7 - 26	33	1130	2.1	544	144	38	3/8	M8
QE6SC033F81S06 ⁽¹⁾	7 - 26	33	1130	2.1	594	195	38	3/8	M8
QE6SC050F41S08	10 - 40	50	760	2.1	501	113	19	1/2	M10
QE6SC050F61S08	10 - 40	50	760	2.1	544	144	38	1/2	M10
QE6SC050F81S08	10 - 40	50	760	2.1	594	195	38	1/2	M10
Серия QE8									
QE8SC055F41S08	11 - 44	55	1470	3.0	557	109	19	1/2	M10
QE8SC055F61S08	11 - 44	55	1470	3.0	608	140	38	1/2	M10
QE8SC055F81S08	11 - 44	55	1470	3.0	659	191	38	1/2	M10
QE8SC070F41S08	14 - 56	70	1160	3.0	557	109	19	1/2	M10
QE8SC070F61S08	14 - 56	70	1160	3.0	608	140	38	1/2	M10
QE8SC070F81S08	14 - 56	70	1160	3.0	659	191	38	1/2	M10
QE8SC090F41S08	18 - 72	90	900	3.0	557	109	19	1/2	M10
QE8SC090F61S08	18 - 72	90	900	3.0	608	140	38	1/2	M10
QE8SC090F81S08	18 - 72	90	900	3.0	659	191	38	1/2	M10
QE8SC150F41S08	30 - 120	150	500	3.4	572	109	19	1/2	M12-M14
QE8SC150F61S08	30 - 120	150	500	3.4	623	140	38	1/2	M12-M14
QE8SC150F81S08	30 - 120	150	500	3.4	674	191	38	1/2	M12-M14
QE8SC230F62S12 ⁽²⁾	45 - 185	230	340	5.5	710	140	50	3/4	M16
QE8SC230F82S12 ⁽²⁾	45 - 185	230	340	5.5	761	191	50	3/4	M16
QE8SC230F02S12 ⁽²⁾	45 - 185	230	340	5.5	812	241	50	3/4	M16
QE8SC230F22S12 ⁽²⁾	45 - 185	230	340	5.5	853	291	50	3/4	M16

(1) Также поставляется с посадочным квадратом 1/2" (QE6.....S08).

(2) Также поставляется с посадочным квадратом 1" (QE6.....S16).













Фиксируемые электрические шпиндели серии **QE6**
и **QE8** со смещенным выходным валом



QE6ZC020P52S06

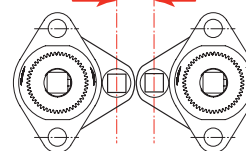
Код								
	Нм	Макс. Нм	1 min. об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм
Серия QE6								
QE6ZC020P42S06	4-16	20	1840	2.5	664	130	51	3/8 □ M6-M8
QE6ZC020P52S06	4-16	20	1840	2.5	647	130	51	3/8 □ M6-M8
QE6ZC028P52S06	5-20	28	1360	2.5	647	130	51	3/8 □ M8
QE6ZC033P52S06	7-26	33	1130	2.5	647	130	51	3/8 □ M8
QE6ZC050P52S06	10-40	50	760	2.5	647	130	51	3/8 □ M10
Серия QE8								
QE8ZC055F52S06 ⁽¹⁾	11-44	55	1470	3.0	723	130	51	3/8 □ M10
QE8ZC070F62S08 ⁽¹⁾	14-56	70	1160	3.0	786	194	51	1/2 □ M10
QE8ZC070F82S08 ⁽¹⁾	14-56	70	1160	3.0	837	245	51	1/2 □ M10
QE8ZC070F02S08 ⁽¹⁾	14-56	70	1160	3.0	888	295	51	1/2 □ M10
QE8ZC070F22S08 ⁽¹⁾	14-56	70	1160	3.0	939	346	51	1/2 □ M10
QE8ZC090F62S08 ⁽¹⁾	18-72	90	900	4.0	786	194	51	1/2 □ M10
QE8ZC090F82S08 ⁽¹⁾	18-72	90	900	4.0	837	245	51	1/2 □ M10
QE8ZC090F02S08 ⁽¹⁾	18-72	90	900	4.0	888	295	51	1/2 □ M10
QE8ZC090F22S08 ⁽¹⁾	18-72	90	900	4.0	939	346	51	1/2 □ M10
QE8ZC150F62S08 ⁽¹⁾	30-120	150	500	4.0	786	194	51	1/2 □ M12-M14
QE8ZC150F82S08 ⁽¹⁾	30-120	150	500	4.0	837	245	51	1/2 □ M12-M14
QE8ZC150F02S08 ⁽¹⁾	30-120	150	500	4.0	888	295	51	1/2 □ M12-M14
QE8ZC150F22S08 ⁽¹⁾	30-120	150	500	4.0	939	346	51	1/2 □ M12-M14

(1) Также поставляется с посадочным квадратом 3/4" (QE8.....S12).

(2) Также поставляется с посадочным квадратом 1" (QE8.....S16).

QE6 : 35.0 мм

QE8 : 44.7 мм



См. аксессуары на стр.84.



**Серия
QE**

**Фиксируемые электрические
шпиндели**












Контроллеры для
электрических инструментов
серии QE, стр.85.

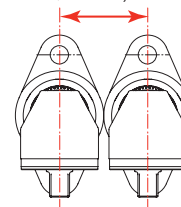
**Фиксируемые электрические шпиндели серии
QE4, QE6 и QE8**



QE6AC040FA4S06

Код		 Макс.	 1 min.						
	Нм	Нм	об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	
Серия QE4									
QE4AC013BA2H04	3 - 10	13	1200	1.3	383	12.9	31.5	1/4	⊗ M5 - M6
QE4AC013BA2Q04	3 - 10	13	1200	1.3	383	12.9	31.5	1/4	⊙ M5 - M6
QE4AC013BA2S04	3 - 10	13	1200	1.3	383	12.9	31.5	1/4	□ M5 - M6
QE4AC013BA2S06	3 - 10	13	1200	1.3	383	12.9	31.5	3/8	⊗ M5 - M6
QE4AC020BA2H04	4 - 16	20	820	1.3	383	12.9	31.5	1/4	⊙ M6 - M8
QE4AC020BA2Q04	4 - 16	20	820	1.3	383	12.9	31.5	1/4	⊙ M6 - M8
QE4AC020BA2S04	4 - 16	20	820	1.3	383	12.9	31.5	1/4	□ M6 - M8
QE4AC020BA2S06	4 - 16	20	820	1.3	383	12.9	31.5	3/8	□ M6 - M8
QE4AC027BA4S06	5 - 22	27	600	1.3	387	17.0	42.0	3/8	□ M8
QE4AC027BA4S08	5 - 22	27	600	1.3	387	17.0	42.0	1/2	□ M8
QE4AC034BA4S06	7 - 27	34	470	1.3	387	17.0	42.0	3/8	□ M8
QE4AC034BA4S08	7 - 27	34	470	1.3	387	17.0	42.0	1/2	□ M8
Серия QE6									
QE6AC030FA2S06	6 - 24	30	1230	1.9	442	12.9	31.5	3/8	□ M8
QE6AC030FA4S08	6 - 24	30	1230	1.9	447	17.0	42.0	1/2	□ M8
QE6AC040FA4S06	8 - 32	40	910	1.9	447	17.0	42.0	3/8	□ M8
QE6AC040FA4S08	8 - 32	40	910	1.9	447	17.0	42.0	1/2	□ M8
QE6AC055FA5S08	11 - 44	55	650	1.9	453	21.5	44.7	1/2	□ M10
QE6AC080FA5S08	16 - 64	80	440	1.9	453	21.5	44.7	1/2	□ M10
Серия QE8									
QE8AC065FA5S08	13 - 52	65	1200	2.9	516	21.5	44.7	1/2	□ M10
QE8AC070FA5S08	14 - 56	70	1100	2.9	516	21.5	44.7	1/2	□ M10
QE8AC090FA5S08	18 - 72	90	850	2.9	516	21.5	44.7	1/2	□ M10
QE8AC115FA6S08	23 - 92	115	660	2.9	520	24.3	50.0	1/2	□ M12
QE8AC150FA6S08	30 - 120	150	510	2.9	520	24.3	50.0	1/2	□ M12-M14
QE8AC225FA7S12	45 - 180	225	310	4.1	575	27.5	55.2	3/4	□ M16
QE8AC400FA8S12	80 - 320	400	170	6.0	635	33.3	68.5	3/4	□ M18

QE4: 48,5 мм — QE6: 54,7 мм
QE8: 61,1 мм





Standard
Equipment

Для многшпиндельных головок и работы с повышенной нагрузкой








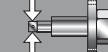

Внешний электронный модуль для удобства интеграции
и повышенной надежности

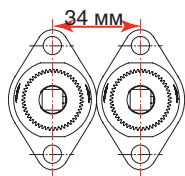
Гибкая конфигурируемая платформа

Входит в стандартное
исполнение всех
инструментов QM
стационарного типа.

Электрические шпиндели QM3



Код		 Max.	 1 min.						
	Нм	Нм	об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	
Серия QM3									
QM3SS008H62S06	2-6	8	1382	2.4	449	150	50	3/8	M4 - M5
QM3SS008H62S08	2-6	8	1382	2.4	449	150	50	1/2	M4 - M5
QM3SS008H92S06	2-6	8	1382	2.4	524	225	50	3/8	M4 - M5
QM3SS008H92S08	2-6	8	1382	2.5	524	225	50	1/2	M4 - M5
QM3SS008H22S06	2-6	8	1382	2.7	599	300	50	3/8	M4 - M5
QM3SS008H22S08	2-6	8	1382	2.7	599	300	50	1/2	M4 - M5
QM3SS012H62S06	3-10	12	927	2.4	449	150	50	3/8	M4 - M6
QM3SS012H62S08	3-10	12	927	2.4	449	150	50	1/2	M4 - M6
QM3SS012H92S06	3-10	12	927	2.5	524	225	50	3/8	M4 - M6
QM3SS012H92S08	3-10	12	927	2.5	524	225	50	1/2	M4 - M6
QM3SS012H22S06	3-10	12	927	2.7	599	300	50	3/8	M4 - M6
QM3SS012H22S08	3-10	12	927	2.7	599	300	50	1/2	M4 - M6
QM3SS016H62S06	4-13	16	686	2.4	449	150	50	3/8	M4 - M6
QM3SS016H62S08	4-13	16	686	2.4	449	150	50	1/2	M4 - M6
QM3SS016H92S06	4-13	16	686	2.5	524	225	50	3/8	M4 - M6
QM3SS016H92S08	4-13	16	686	2.5	524	225	50	1/2	M4 - M6
QM3SS016H22S06	4-13	16	686	2.7	599	300	50	3/8	M4 - M6
QM3SS016H22S08	4-13	16	686	2.7	599	300	50	1/2	M4 - M6
QM3SS020H62S06	5-16	20	545	2.4	449	150	50	3/8	M5 - M6
QM3SS020H62S08	5-16	20	545	2.4	449	150	50	1/2	M5 - M6
QM3SS020H92S06	5-16	20	545	2.5	524	225	50	3/8	M5 - M6
QM3SS020H92S08	5-16	20	545	2.4	524	225	50	1/2	M5 - M6
QM3SS020H22S06	5-16	20	545	2.7	599	300	50	3/8	M5 - M6
QM3SS020H22S08	5-16	20	545	2.7	599	300	50	1/2	M5 - M6













**Серия
QM**

**Фиксируемые электрические
шпиндели**

Электрические шпиндели **QM5** и **QM7**

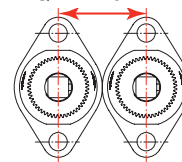


Код			Макс. 1 min.						
	Нм	Нм	об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	
Серия QM5									
QM5SS035H62S06	9-28	35	590	3.9	523	150	50	3/8	□ M6-M8
QM5SS035H62S08	9-28	35	590	3.9	523	150	50	1/2	□ M6-M8
QM5SS035H92S06	9-28	35	590	4.0	598	225	50	3/8	□ M6-M8
QM5SS035H92S08	9-28	35	590	4.0	598	225	50	1/2	□ M6-M8
QM5SS035H22S06	9-28	35	590	4.2	673	300	50	3/8	□ M6-M8
QM5SS035H22S08	9-28	35	590	4.2	673	300	50	1/2	□ M6-M8
QM5SS055H62S06	14-44	55	507	3.9	523	150	50	3/8	□ M6-M8
QM5SS055H62S08	14-44	55	507	3.9	523	150	50	1/2	□ M6-M8
QM5SS055H92S06	14-44	55	507	4.0	598	225	50	3/8	□ M6-M8
QM5SS055H92S08	14-44	55	507	4.0	598	225	50	1/2	□ M6-M8
QM5SS055H22S06	14-44	55	507	4.2	673	300	50	3/8	□ M6-M8
QM5SS055H22S08	14-44	55	507	4.2	673	300	50	1/2	□ M6-M8
QM5SS090H62S08	23-72	90	280	3.9	523	150	50	1/2	□ M8-M10
QM5SS090H92S08	23-72	90	280	4.0	598	225	50	1/2	□ M8-M10
QM5SS090H22S08	23-72	90	280	4.2	673	300	50	1/2	□ M8-M10
Серия QM7									
QM7SS190H62S08	48-152	190	273	8.4	645	150	50	1/2	□ M10-M12
QM7SS190H62S12	48-152	190	273	8.4	645	150	50	3/4	□ M10-M12
QM7SS190H92S08	48-152	190	273	8.6	720	225	50	1/2	□ M10-M12
QM7SS190H92S12	48-152	190	273	8.6	720	225	50	3/4	□ M10-M12
QM7SS190H22S08	48-152	190	273	8.9	794	300	50	1/2	□ M10-M12
QM7SS190H22S12	48-152	190	273	8.9	794	300	50	3/4	□ M10-M12
QM7SS220H62S12	55-176	220	233	8.4	645	150	50	3/4	□ M10-M14
QM7SS220H92S12	55-176	220	233	8.6	720	225	50	3/4	□ M10-M14
QM7SS220H22S12	55-176	220	233	8.9	794	300	50	3/4	□ M10-M14

См. аксессуары на стр.84.



QM5 : 44 мм
QM7 : 70 мм













Электрические шпиндели QM9

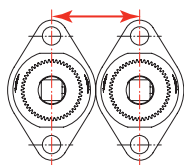


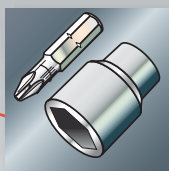
Контроллеры для
электрических инструментов
серии QE, стр.85.



Код			Макс. 1 min.						
	Нм	Нм	об/мин	кг	мм	мм	мм	дюйм	
Серия QM5									
QM9SS315H62S12	79-250	315	278	18.6	711	150	50	3/4	M10-M16
QM9SS315H62S16	79-250	315	278	18.7	711	150	50	1	M10-M16
QM9SS315H92S12	79-250	315	278	19.1	786	225	50	3/4	M10-M16
QM9SS315H92S16	79-250	315	278	19.2	786	225	50	1	M10-M16
QM9SS315H22S12	79-250	315	278	19.5	860	300	50	3/4	M10-M16
QM9SS315H22S16	79-250	315	278	19.6	860	300	50	1	M10-M16
QM9SS435H62S12	109-346	435	203	18.6	711	150	50	3/4	M12-M18
QM9SS435H62S16	109-346	435	203	18.7	711	150	50	1	M12-M18
QM9SS435H92S12	109-346	435	203	19.1	786	225	50	3/4	M12-M18
QM9SS435H92S16	109-346	435	203	19.2	786	225	50	1	M12-M18
QM9SS435H22S12	109-346	435	203	19.5	860	300	50	3/4	M12-M18
QM9SS435H22S16	109-346	435	203	19.6	860	300	50	1	M12-M18
QM9SS520H62S12	130-410	520	170	18.6	711	150	50	3/4	M12-M20
QM9SS520H62S16	130-410	520	170	18.7	711	150	50	1	M12-M20
QM9SS520H92S12	130-410	520	170	19.1	786	225	50	3/4	M12-M20
QM9SS520H92S16	130-410	520	170	19.2	786	225	50	1	M12-M20
QM9SS520H22S12	130-410	520	170	19.5	860	300	50	3/4	M12-M20
QM9SS520H22S16	130-410	520	170	19.6	860	300	50	1	M12-M20
QM9SS650H62S16	163-516	650	136	18.7	711	150	50	1	M14-M22
QM9SS650H92S16	163-516	650	136	19.6	786	225	50	1	M14-M22
QM9SS01KH62S16	250-800	1000	51	24.5	857	150	50	1	M16 +
QM9SS15CH62S24	250-1300	1500	51	32.0	869	150	50	1 1/2	M16 +
QM9SS18CH62S24	270-1500	1800	37	32.0	869	150	50	1 1/2	M16 +
QM9SS20CH62S24	300-1700	2000	31	32.0	869	150	50	1 1/2	M16 +
QM9SS22CH62S24	330-1900	2250	25	32.0	869	150	50	1 1/2	M16 +

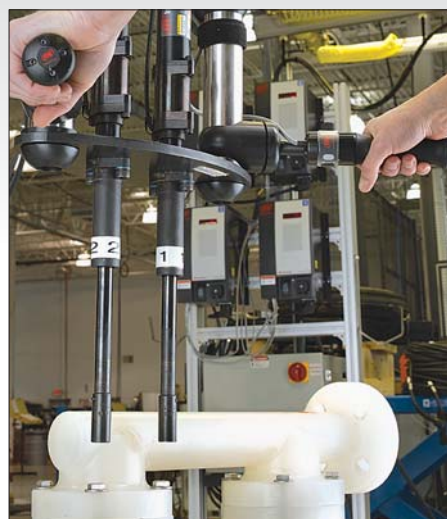
QM9 : 89 мм
(QM9SS01KH62S16 : 130 мм)





**Серия
QMM**

Модульные многошпиндельные системы до 6 шпинделей



2-шпиндельная вертикальная электрическая сборочная система

4-шпиндельная горизонтально-поворотная электрическая сборочная система

Модульные многошпиндельные системы состоят из отдельных специально спроектированных модулей, которые позволяют быстро рассчитать, собрать и поставить сборочную систему, насчитывающую до 6 шпинделей. В зависимости от характера применения, на вертикальную, горизонтальную или горизонтально-поворотную систему можно установить на выбор различные варианты рукояток, дисплеев, креплений и встроенных грузоподъемных устройств для облегчения труда оператора и повышения его производительности.



Вертикальная сборочная система

Модульность системы расширяет возможности подбора компонентов для различных целей, будь то открытая или закрытая система в вертикальной, горизонтальной или горизонтально-поворотной конфигурации.

Предусмотрено несколько различных видов креплений, облегчающих работу оператора и обеспечивающих хорошую обзорность и удобство управления.

Рукояточный модуль может оснащаться несколькими переключателями, в зависимости от цели применения.



Настраиваемый интерфейс позволяет настроить обратную связь по вашему выбору. На стандартный светодиодный дисплей выводятся сигналы ОК/НОК (принято/отклонено) от отдельных шпинделей и ведущего устройства.

Модульность дизайна обеспечивает гибкие возможности подбора компонентов системы, быстрой оценки ее стоимости и сокращения времени поставки потребителю.

Первоклассные шпиндели отличаются повышенной точностью и надежностью и служат на благо повышения производительности ваших производств.

- Серии QM и QE
- Серии QA4, 6, 8.

Горизонтальная сборочная система

Множество вариантов подвеса и компенсации реактивного момента:

- Балансиры
- Телескопические торсионы
- Манипуляторы
- Специальные устройства
- Краны с поворотной стрелой
- Пневматические подвески

Дугообразная рукоятка облегчает позиционирование головок на болтах.

Монтажные плиты шпинделей легко подвергаются обработке в соответствии с требованиями конкретной операции.

Кабельный канал служит для направления кабелей через безопасную зону, что предохраняет кабели от повреждений и перегибов, а также обеспечивает удобство оператора.

Усиленный подшипник обеспечивает плавность вращения и возможность регулируемой остановки до 6 шпинделей, а также идеально подходит для удобного вывода кабелей.



Интерфейсный модуль



В стандартном исполнении:

- Корпус и печатная плата
- Кнопка аварийного отключения, кабель
- Светодиодный индикатор, комплект наклеек

Стандартная кнопка аварийного отключения. Дополнительные опции:

- Кнопка
- 2-позиционный переключатель
- 3-позиционный переключатель
- 3-позиционный клавишный переключатель
- Красная и зеленая лампы
- Зуммер

На стандартный светодиодный дисплей выводятся сигналы ОК/НОК (принято/отклонено) от отдельных шпинделей и ведущего устройства, макс. 6 шпинделей, индикацию можно настроить в соответствии со схемой расположения болтов.

Рукояточный модуль

Действие ползункового переключателя можно настроить по принципу как мгновенного, так и фиксированного положения.



Эргономичный хват обеспечивает удобство и долговечность.

20 возможных конфигураций позволяют получить точно нужную комбинацию.

Курок и ползунковый переключатель могут быть установлены в одну линию (показано слева), либо развернуты на 90 градусов (показано выше) в зависимости от нужного положения руки.

Шаровое, фланцевое или прямое соединение рукоятки позволяет найти удобную ориентацию для оператора.

Дополнительные опции управления:

- Курок, ползунковый переключатель, оба варианта
- Пневматический
- Вспомогательная рукоятка (отсутствует)

Обращайтесь в наш Инжиниринговый центр за более подробной информацией о специальном оборудовании.



Ingersoll Rand
Solutions Center
70, rue Jacquard 77400
Lagny sur Marne
Франция

Тел.: +33 1 64 76 00 00

E-mail:
Solutions_Center@eu.irco.com

Кабели питания (QE & QM)



GEA40-CORD-3M-90

Стандартный кабель инструмента	L = 3 м:	GEA40-CORD-3M
	L = 6 м:	GEA40-CORD-6M
	L = 10 м:	GEA40-CORD-10M
Стандартный кабель 90° (90° сбоку инструмента)	L = 3 м:	GEA40-CORD-3M-90
	L = 6 м:	GEA40-CORD-6M-90
	L = 10 м:	GEA40-CORD-10M-90
Гибкий кабель питания	L = 3 м:	CPS2-CORD-3M
	L = 6 м:	CPS2-CORD-6M
	L = 10 м:	CPS2-CORD-10M
	L = 13 м:	CPS2-CORD-13M
	L = 15 м:	CPS2-CORD-15M
	L = 6 м / 90°:	CPS2-CORD-6M-90
Удлинительный кабель	L = 10 м:	GEA40-EXT-10M
	L = 20 м:	GEA40-EXT-20M
	L = 40 м:	GEA40-EXT-40M



QE2PT010PM0



QE2SP005PM0

Привода QE2

Инструменты поставляются без фронтального хвостовика, чтобы можно было с легкостью установить специальные головки (в том числе системы подачи шурупов). Для заказа приводов QE2 указывайте тот же номер модели, что и для стандартного пистолетного или прямого инструмента, но замените последние пять цифр на "MO" (напр. QE2PS007PMO).

Аксессуары для винтовертов QE



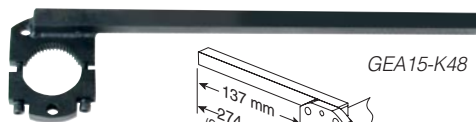
GEA4-K48



GEM120-K48



GEA40-K364



GEA15-K48



7L-365



GEA40-K98EL

Прямоугольная монтажная пластина ⁽¹⁾	Серия QE4:	GEA4-K48
	QE6 & QE8:	DAM120-K48

Фланцевая монтажная пластина ⁽¹⁾	Серия QE4:	15EA-K48
	QE6 & QE8:	GEM120-K48

Укороченный рычаг, комплект		QE4, QE6 & QE8: GEA40-M98SL
-----------------------------	--	--------------------------------

Удлиненный рычаг, комплект		QE4, QE6 & QE8: GEA40-K98EL
----------------------------	--	--------------------------------

Реактивный упор, комплект ⁽¹⁾	Серия QE4:	GEA15-K48
	Серия QE4TS:	GEPTS15-K48
	QE6 & QE8:	DEA120-K48

Шарнирная петля	Серия QE2:	CPS2-A365
	Серия QE4:	GEA15-K364
	QE6 & QE8:	GEA40-K364

Подвесная петля	QE2, QE4 QE6, QE8 :	7L-365
-----------------	------------------------	--------

⁽¹⁾ Требуется укороченная торцевая гайка, код DAA4-27



Стандартные входы-выходы и сетевые соединения для оптимального обмена данными и интеграции в линию.

Профессиональный дисплей 1/4 VGA 216-цветный, видимость с 20 футов (6.1 м).

Автоматическое хранение данных до 1,000 циклов.

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

Программирование до 8 базовых конфигураций затяжки и доступ ко всем 256 конфигурациям в памяти.

Диапазон допустимой рабочей температуры внутри блока 0 – 50° С позволяют устройству работать в сложных условиях перегрузок без риска перегрева.

Съемная крышка обеспечивает легкий доступ к компонентам и клеммным разъемам.

Удобство установки благодаря продуманной системе кронштейнов.



Insight Display IC12D

Однострочный цифровой дисплей с индикацией момента или угла в реальном времени.

Автоматическая запись данных до 200 циклов.

Ключ передачи параметров (РТК) для быстрой загрузки, восстановления, переноса и хранения шагов конфигурации.

Используйте приложение ICS Connect, чтобы запрограммировать конфигурацию или выбрать из 256 базовых конфигураций, хранящихся в памяти.



Insight Module IC1M



**Система
DC**

Контроллеры для электрических инструментов
серии QE и QM

Insight IC12 Display и IC12Module

Идентификационные
коды моделей

Пример:

IC12D3A1AWS

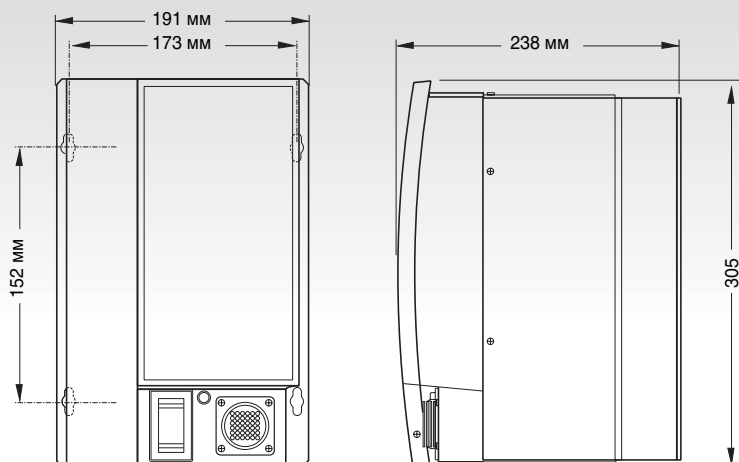
Insight
Display
IC12D



Insight
Module
IC12M

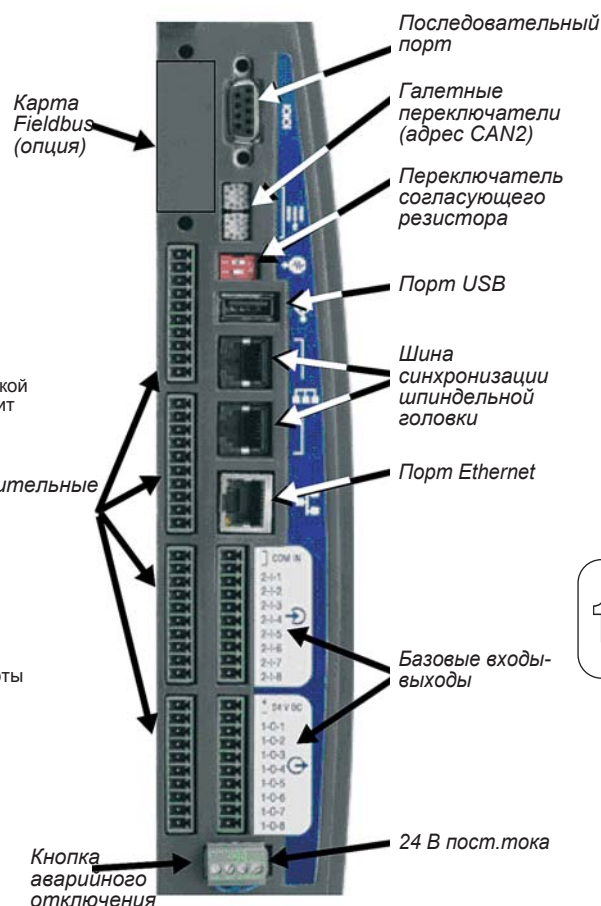


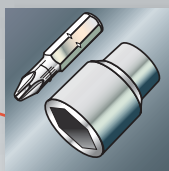
Конфигурация контроллера Insight			
Модель IC = контроллер INSIGHT			
Количество инструментов или шпинделей 12 = один инструмент / шпиндель			
Пользовательский интерфейс D = DISPLAY, с пользовательским интерфейсом M= MODULE, без пользовательского интерфейса			
Параметры питания 1 = 115 В перем.тока, вилка стандарта США 2 = 220 В, кабель с односторонней заделкой, стандарт США 3 = 230 В перем.тока, кабель с односторонней заделкой, Европейский стандарт			
Опции			
Варианты входов-выходов A = Стандартная плата входов-выходов B = Одна дополнительная плата входов-выходов для одного шпинделя			
Пакет средств связи 1 = последовательный порт и Ethernet 3 = вариант 1+Profibus 4 = вариант 1+Devicenet 5 = вариант 1+Interbus-S 6 = вариант 1+EtherNet/IP, Modbus-TCP			
Ключ передачи параметров A = стандартно (без ключа) B = с ключом передачи параметров			
Тип монтажа W = стандартный стеновой монтаж C = монтаж в шкаф			
Пакет программного обеспечения S = стандартный XX = ПО под заказ			



Insight IC12 Display и IC12 Module

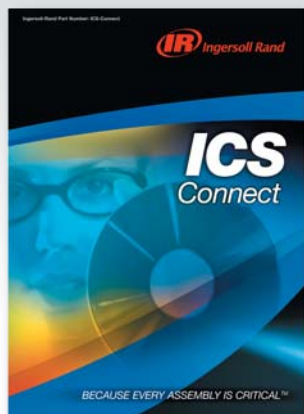
Точность измерения	Крутящий момент: $\pm 0.2\%$ полной шкалы момента ± 1 величины угла (в градусах)
Дискретность измерения	$\pm 0.025\%$ полной шкалы момента
Напряжение возбуждения моста преобразователя крутящего момента	± 5 В пост.тока / земля
Коррекция нуля преобразователя крутящего момента / дрейф нуля	$\pm 0.4\%$ полной шкалы момента
Чувствительность к входному сигналу	2.0 мВ/В
Калибровка	Считывание значений из памяти шпинделя Автоматическая цифровая коррекция
Частотный отклик (фильтр крутящего момента)	На выбор: 75 Гц, 150 Гц, 350 Гц, 500 Гц, 750 Гц
Клавишная панель (только IC-D)	Мембранная клавишная панель с 4 горячими клавишами, 4 функциональными клавишами, цифровой клавиатурой и клавишами навигации
Дисплей	IC-D--Плоскопанельный цветной дисплей с подсветкой (QVGA) , диагональ 3.5-дюйма, 320px на 240px, 8-бит 65K. IC-M--Цифровой светодиодный 7-сегментный, 5-значный дисплей.
Количество наборов параметров	256
Количество циклов в памяти	IC-D: 1,000. IC-M: 200.
Память статистических данных	100,000 на шпиндель
Виды связи:	Последовательная RS232, Ethernet, USB, опция в виде Profibus или DeviceNet.
Блок входов/выходов	8 входов / 8 выходов, назначение их функции из программы ISC. При установке дополнительной карты входов-выходов, появляются дополнительные 16 входов и выходов.
Индикаторы	Индикатор питания
Опции устройств	Карта DeviceNet, карта Profibus, дополнительная плата входов-выходов, кронштейн для монтажа в шкаф.
Напряжение на входе	Однофазное, 120 В, 50/60 Гц, 16 А Однофазное, 230В, 50/60 Гц, 8А
Рабочая температура окружающей среды	0-50° С, влажность 20/90% без конденсации
Степень защиты корпуса	IP-52
Вес блока	5.6 кг (12.4 фунтов)





Система DC

Контроллеры для электрических инструментов
серии QE и QM



В комбинации с контроллером Insight IC12D или IC12M и ПК, наш фирменный программный пакет под названием ICS позволяет управлять процессом сборки и отслеживать его параметры.

Версия ICS Connect

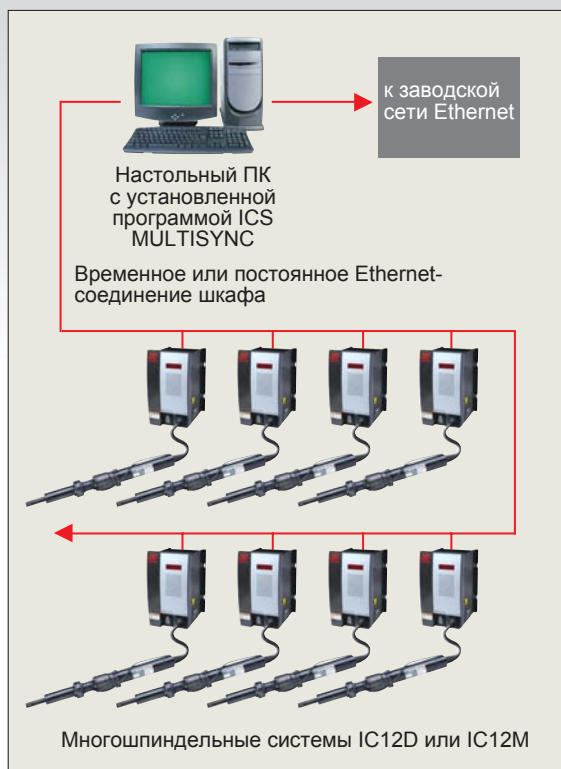
Версия ICS Connect обеспечивает операторам доступ и возможность программирования базовых стратегий сборки, а также позволяет просматривать данные циклов при подключении одного контроллера IC12D или IC12M через прямое сетевое соединение Ethernet. Версия ICS Connect идет в комплекте со всеми контроллерами IC12D и IC12M.



Версия ICS Network

Версия ICS Network позволяет программировать несколько контроллеров IC12D и IC12M, подключенных через локальную сеть (LAN) или напрямую. Данная версия также обеспечивает операторам доступ к расширенным возможностям программирования стратегий сборки, включая затяжку с контролем предела текучести и с превалирующим моментом.





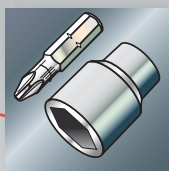
Версия ICS MultiSync

Пакет ICS MultiSync облегчает настройку и управление многошпиндельными системами, насчитывающими до 100 шпинделей в группах из макс. 40 шпинделей. Данный пакет также открывает доступ к расширенным стратегиям затяжки, удаленному мониторингу и архивированию данных.



Версия ICS Enterprise

Версия ICS Enterprise предлагает расширенные возможности программирования и управления сетью из макс. 500 контроллеров IC12D или IC12M, работающих с инструментами серии QE, шпинделями серии QM или многошпиндельными системами. Также программа поддерживает функции архивирования, поиска и обработки статистики для баз данных ODBC.



Система DC

Контроллеры для электрических инструментов серии QE и QM

Таблица функциональных
возможностей программы Insight

	Insight IC12M	Insight IC12D	Via ICS Connect	Via ICS Network	Via ICS MultiSync	Via ICS Enterprise
Программирование из программы						
Макс. количество конфигураций	256	256	Не ограничено	Не ограничено	Не ограничено	Не ограничено
Макс. количество шагов	32 на конфигур.	32 на конфигур.	1	32 на конфигур.	32 на конфигур.	32 на конфигур.
Редактирование параметров программы		•	•	•	•	•
Счетчик серий		•	•	•	•	•
Авто-переключение конфигураций		•	•	•	•	•
Быстрая настройка		•	•	•	•	•
Расширенная настройка		•	•	•	•	•
Название конфигураций		Только просмотр	•	•	•	•
Затяжка по/против часовой стрелки		•	•	•	•	•
Режим кроуфута		•	•	•	•	•
Регулирование ускорения				•	•	•
Дополн. вывод данных на конец цикла для кажд. шага				•	•	•
Синхронизация шпинделей					•	•
Защита от копирования			•	•	•	•
Архивирование данных						
Кол-во записей данных на конец цикла в памяти	200	1000	Не ограничено (ручное управление)		Не ограничено (ручное управление)	
Передача данных из базы данных в					ODBC	ODBC
Резервное копирование данных на сервер					•	•
Шпиндельная головка						
Режим шпиндельной головки					•	•
Макс. количество шпинделей в шпинд. головке					40	40
Макс. количество групп					8	8
Ослабление после ошибки					•	•
Варианты ослабления после ошибки					Нет, шпиндель, группа, шпинд. головка	
Ослабление после окончательной ошибки					•	•
Варианты ослабления после окончат. ошибки					Нет, шпиндель, группа, шпинд. головка	
Метод синхронизации					Через CANBUS	
Общие настройки ПО						
Настройка даты и времени		•	•	•	•	•
Имя системы			•	•	•	•
Версия ПО		•	•	•	•	•
Выбор языка		•	Только язык ICS	Только язык ICS	Только язык ICS	Только язык ICS
Функция синхронизации времени по сети		•			•	•
Фильтр просмотра данных на конец цикла			•	•	•	•
Просмотр данных на конец цикла на экране	Только первичн. знач	•	•	•	•	•
Загрузка нового 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 подключ		
Выбор единиц измерения крутящего момента		•	•	•	•	•
Выбор режима пуска		•	•	•	•	•
Выбор режима работы инструмента		•	•	•	•	•
Программирование доп. переключателя		•	•	•	•	•
Выбор режима конфигурации		•	•	•	•	•
Сервисные аварийные сигналы				•	•	•
Просмотр данных на чипе памяти			•	•	•	•
Парольная защита						
Количество паролей	0	1	Не ограничено	Не ограничено	Не ограничено	Не ограничено
Автоматическая блокировка по таймеру		•				
Настройка таймера для автоматич. 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 аварийные сигналы				•	•	•
Выход статистических аварийных сигналов	•	•				
Макс. объем статистической выборки	200	1000	1000	1000	1000	1000
Статистика шпиндельной головки		•			•	•
Диаграммы среднего значения				•	•	•
Гистограммы				•	•	•
Диаграмма Парето				•	•	•
Передача статистич. аварийн. сигналов по E-mail				•	•	•
Расчет стат-ки по данным, кот. указ. пользователь				•	•	•
Рабочие кривые						
Виды кривых					Torque vs Angle, Torque vs Time, Current vs Time, Current vs Angle	
Макс. количество кривых в памяти контроллера		Последний отклоненный Последний цикл				
Представление кривых на экране				•	•	•



	Insight IC12M	Insight IC12D	Via ICS Connect	Via ICS Network	Via ICS MultiSync	Via ICS Enterprise
Печать рабочих кривых				●	●	●
Печать данных рабочих кривых				●	●	●
Полный вид				●	●	●
Функция масштабирования				●	●	●
Количество накладываемых кривых				1	10	10
Архивирование кривых					●	●
Отображ. значений параметров на кривой				●	●	●
Стратегии затыжки						
Затыжка с контролем крутящего момента		●	●	●	●	●
Затыжка с контролем крутящ. момента и коррекцией предела текучести				●	●	●
Затыжка с контролем угла		●	●	●	●	●
Затыжка с контролем угла и коррекцией предела текучести				●	●	●
Затыжка до предела текучести				●	●	●
Затыжка с превалирующим моментом				●	●	●
Затыжка с контролем останавливающего момента						
Ослабление				●	●	●
Ослабление после ошибки					●	●
Ослабление после окончательной ошибки					●	●
Дозатыжка				●	●	●
Пауза				●	●	●
Плавный ход				●	●	●
Обход					●	●
Обмен данными:						
Вывод данных на конец цикла через послед. порт		●	●	●	●	●
Последоват. вывод настраиваемых данных в конце цикла			●		●	●
Вывод данных на ведущее устройство		●	●	●	●	●
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		●	●	●	●	●
Запись результатов тестирования системы			●	●	●	●
Просмотр статуса входов		●	●	●	●	●
Установка статуса выходов		●	●	Только при прямом подключении 1 к 1	●	●
Просмотр выходов			●	●	●	●
Назначение входов			●	●	●	●
Назначение выходов			●	●	●	●
Журнал событий			●	●	●	●
Просмотр журнала событий			●	●	●	●
Тестирование инструмента		●	●	Только при прямом подключении 1 к 1	●	●
Тестирование индикаторов		●	●	●	●	●
Справка						
Меню справки			●	●	●	●
Текстовый помощник		●				
Печать отчетов						
Количество отчетов	0	0	5	6	9	11
Типы отчетов			Журнал циклов, Статистика, Дамп параметров, Диагностика, Журнал событий			
				+затыжка, кривая,	+затыжка, гистограмма, диаграмма Парето, среднее значение / разброс	+затыжка, гистограмма, диаграмма Парето, среднее значение / разброс VIN, пользователь. параметр
Параллельный вывод			●	●	●	●
Экспорт в файл			●	●	●	●
Аппаратное обеспечение						
Размер экрана	Высота 14 мм х 5 знаков	диагональ 9,6 см (9/16 дюйма)				
Тип экрана	Красный светодиодный	Цветной ЖК-дисплей 1/4 VGA	XVGA or better	XVGA или лучше	XVGA или лучше	XVGA или лучше
Клавишная панель		●	●	●	●	●
Тип клавишной панели		25 мембранных клавиш	клавиатура ПК	клавиатура ПК	клавиатура ПК	клавиатура ПК
Индикаторы состояния		На экране				
Индикатор питания	●	●				
Прерыватель замыкания на землю	●	●				
Вариант крепления	Монтажная пластина для монтажа на стену или в шкаф					
Карта Field Bus	X (опция)	X (опция)				
Количество входов-выходов	В базе 8, макс. 24	В базе 8, макс. 24				
Тип входов-выходов	Оптопара	Оптопара				
Последовательный порт по Ethernet	X (1)	X (1)				
Макс. количество шпindelей	1	1	1	500	100	500
Метод идентификации физического адреса	Галетный переключатель					
Выкл.-разъединитель трансформатора пост тока	●	●				
Вес						
Вес	5,6 кг (12,4 дюйма)	5,6 кг (12,4 дюйма)				

Аксессуары для контроллеров Insight IC12Display и Insight IC12Module

Лоток для головок	4 положения 8 положений	1
Удаленный селектор режимов	4 положения 8 положений	2
Кнопка аварийного отключения		3
Светофор, тип LCE-FB		4
Кнопка сброса ошибки		5
Кронштейн крепления к стене		
Кронштейн крепления в шкаф		
Ключ передачи параметров		6

Обращайтесь к нам за более подробной информацией.





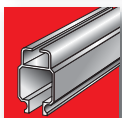
Эргономичные системы подъема и перемещения грузов

95

**Серия
QTA**

Реактивные стойки

98



Рельсовые системы

107

**Серия
B**

Пружинные балансиры

108

**Серия
BW**

Пневматические балансиры

112

**Серия
Intelift**

Пневматические балансиры





**Standard
Equipment**

Корпус из анодированного алюминия на подшипнике с хромированной стойкой

Пружинный баланси́р в литом алюминиевом корпусе






Стандартный держатель для прямого инструмента до 100 Нм (1)

Зажимы для воздушных шлангов и кабеля инструмента



(1) Другие держатели показаны на следующей странице.

Технические характеристики

Код	 Max. Nm	 кг	 A	 B	 C
	Нм		мм	мм	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



(2) Модель QTA150 легко перестраивается по мере необходимости в процессе работы либо для напольной, либо для настольной установки.



**Серия
QTA**

Напольные реактивные стойки

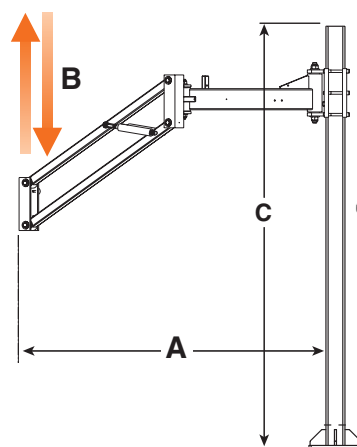


Регулирование высоты рычага на колонне






Пневмоцилиндры и регулятор

Зажимы для воздушных шлангов и кабеля инструмента

Предохранительный упор



Технические характеристики

Код	 Max. Nm	 кг	 A	 B	 C
	Нм		мм	мм	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 Под прямым углом	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 инструмента подходят для стоек до 100 Нм (данные стойки в стандартном исполнении поставляются с держателем для прямых инструментов).

Для инструментов прямого исполнения с усилием затяжки выше 40 Нм рекомендуется фланцевое крепление.

Учитывайте диапазон диаметров инструмента при выборе универсального держателя: QTA010: 25 – 40 мм, QTA020 / QTA040 / QTA100: 28 – 52 мм.

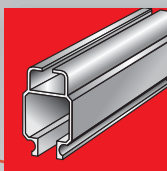


Держатели для инструмента Ingersoll Rand серии QA и QE

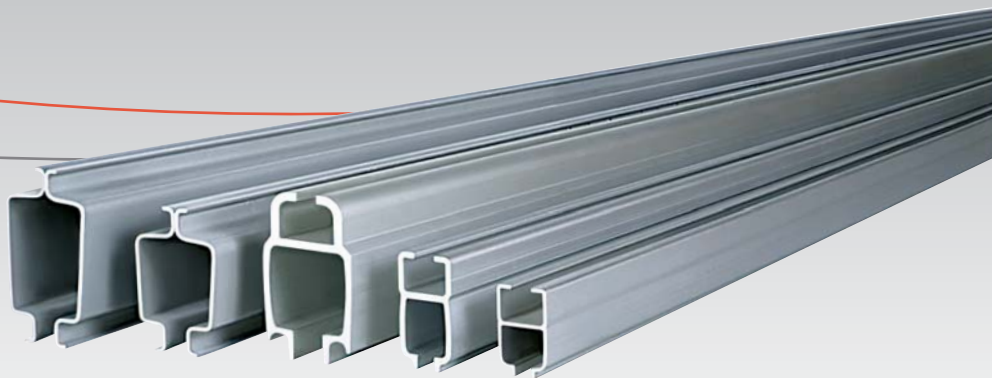


Инструменты Ingersoll Rand	QTA010	QTA020	QTA040	QTA100	QTA150	QTA270	QTA475
QE4	—	CTC040-K1B	CTC040-K1B	—	—	—	—
QE4	CTC040-K1P	CTC040-K1P	CTC040-K1P	—	—	—	—
QE6	—	CTC040-K2B	CTC040-K2B	CTC100-K2B	—	—	—
QE8 с (GEM120-K48)	—	—	—	CTC100-K2B	CTC150-K2B	—	—
QE8 с (встроенным фланцем)	—	—	—	CTC100-K3B	CTC150-K3B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

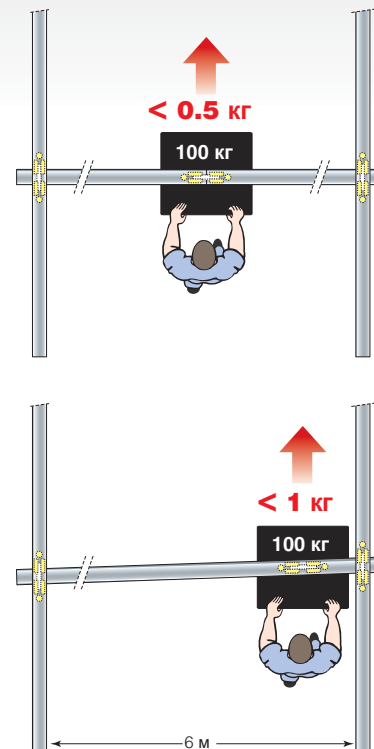
Примечание: Любой из держателей инструмента серии QE или QA в таблице выше подходит как для углового инструмента, так и для инструмента прямого исполнения, однако для крепления инструмента в держателе требуется наличие встроенного фланцевого редуктора или навинчиваемого монтажного фланца. Если ваш инструмент имеет вариант исполнения Р (буква "Р" в номере модели) заказывайте деталь номер 15E4-K48 для любого держателя инструмента Ingersoll Rand, оканчивающегося на "1B" — деталь номер GEM120-K48 для любого держателя инструмента Ingersoll Rand, оканчивающегося на "2B" — деталь номер QA4-K48 для любого держателя инструмента Ingersoll Rand, оканчивающегося на "6B".



Рельсовые системы



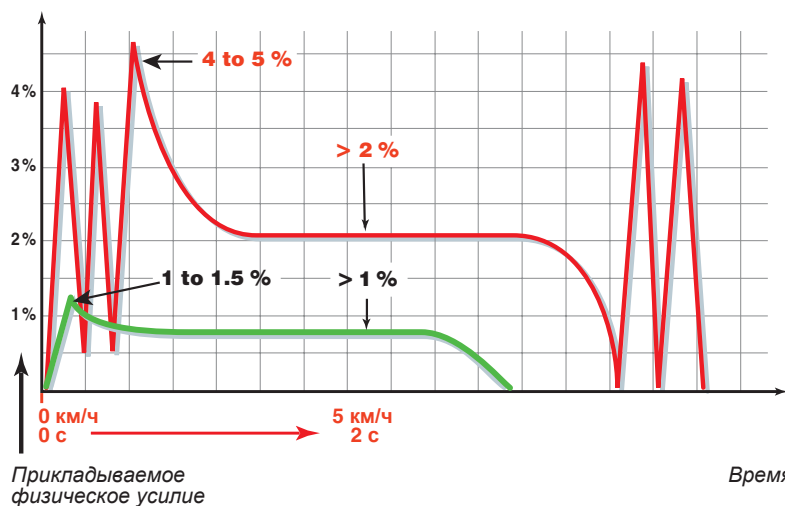
Благодаря качеству поверхностей качения, направляющих тележек и шарнирных подвесок, системы Ingersoll Rand позволяют перемещать грузы с максимальным усилием страгивания всего 1.5 % от общего веса (мостовой рельс плюс груз). Кроме того, усилие качения, необходимое для перемещения груза, составляет менее 1 % – даже при нахождении груза далеко от центра мостового рельса (см. схемы).



Страгивание

Перемещение

Позиционирование



Классические закрытые рельсовые системы



Закрытые рельсовые системы Ingersoll Rand

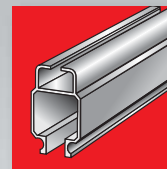
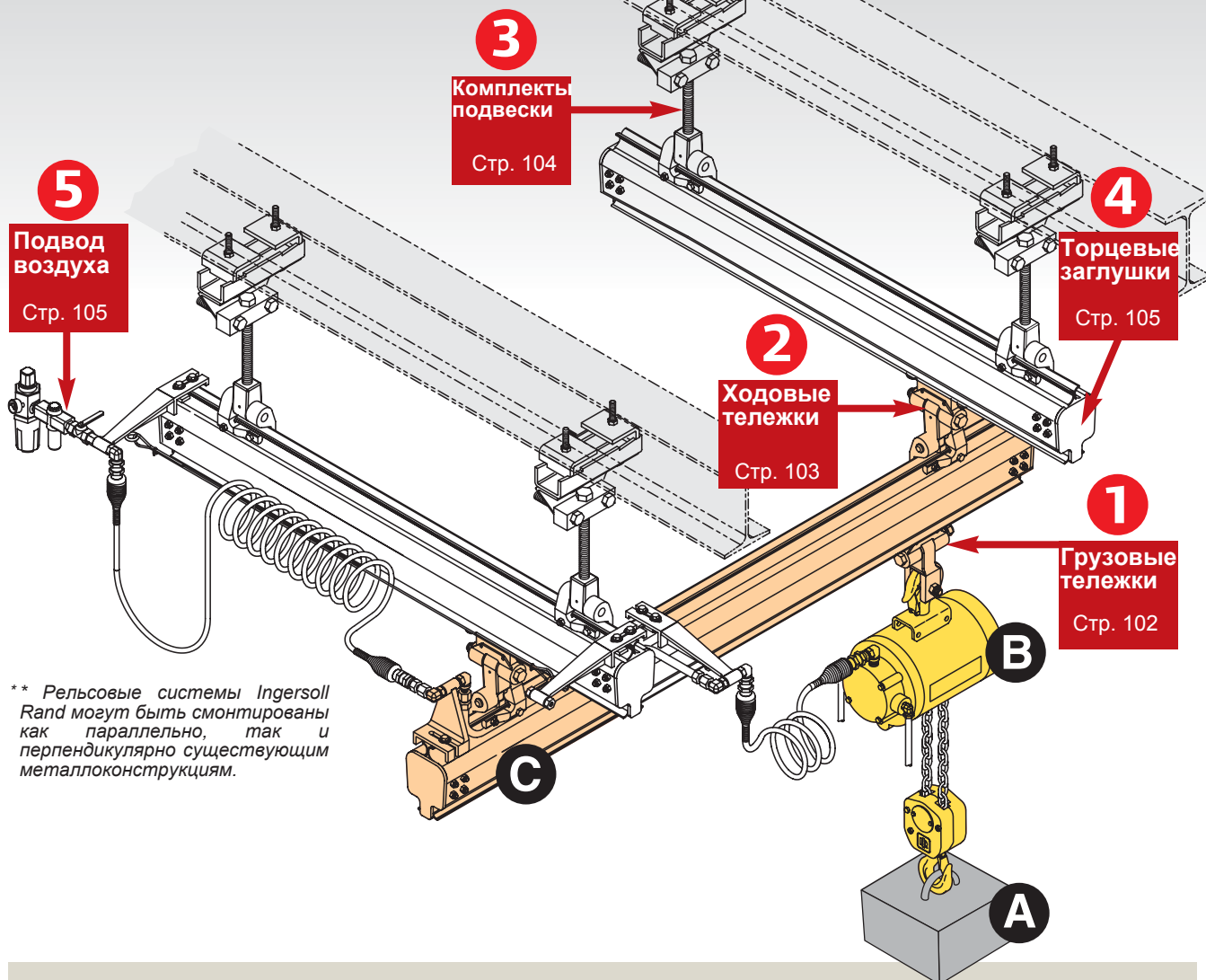
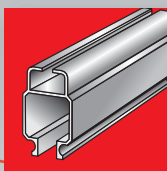


Иллюстрация типичной
системы*



** Рельсовые системы Ingersoll Rand могут быть смонтированы как параллельно, так и перпендикулярно существующим металлоконструкциям.

Предупреждение: Для правильного расчета несущей способности каждого компонента, описанного на последующих страницах, используйте следующую формулу: $A+B+(C:2)$, где A = вес перемещаемого груза, B = вес балансира или тали, C = вес подвесных рельсов и тележек, деленный на 2.

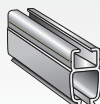


Рельсовые системы

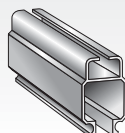
Длина (м) / Грузоподъемность (кг)



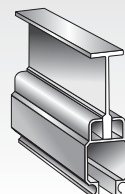
ZRAT
(1 м = 3.0 кг)
Алюминий



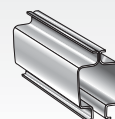
ZRA1
(1 м = 5.5 кг)
Алюминий



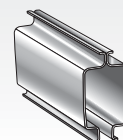
ZRA2
(1 м = 11.3 кг)
Алюминий



ZRA2T
(1 м = 22.3)
Алюминий



ZRS2
(1 м = 11.9 кг)
Сталь

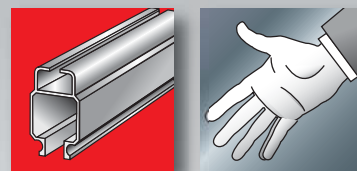


ZRS3
(1 м = 13.2 кг)
Сталь

Длина	Грузоподъемность (кг)					
Прогиб 1/450						
1 м	372	734	1361	1361	1293	1293
1,5 м	311	734	1361	1361	1293	1293
2 м	175	595	1361	1361	1293	1293
2,5 м	112	381	1361	1361	1219	1293
3 м	78	264	1011	1361	847	1293
3,5 м	57	194	742	1361	622	1074
4 м	44	149	568	1361	476	823
4,5 м	35	118	449	1361	376	650
5 м	28	95	364	1361	305	526
5,5 м	23	79	301	1361	252	435
6 м	19	66	253	1361	212	366
6,5 м	–	56	215	1361	180	312
7 м	–	49	186	1206	156	279
7,5 м	–	42	162	1051	–	–
8 м	–	37	142	923	–	–
8,5 м	–	33	126	818	–	–
9 м	–	29	112	–	–	–

Прогиб 1/500 (1)						
1 м	372	734	1361	1361	1293	1293
1,5 м	280	734	1361	1361	1293	1293
2 м	157	536	1361	1361	1293	1293
2,5 м	101	343	1310	1361	1097	1293
3 м	70	238	909	1361	762	1293
3,5 м	51	175	668	1361	560	967
4 м	39	134	512	1361	429	740
4,5 м	31	106	404	1361	339	585
5 м	25	86	327	1361	274	474
5,5 м	21	71	271	1361	227	392
6 м	17	60	227	1361	190	329
6,5 м	–	51	194	1259	162	280
7 м	–	44	167	1085	140	242
7,5 м	–	38	146	946	–	–
8 м	–	33	128	831	–	–
8,5 м	–	30	113	736	–	–
9 м	–	26	101	–	–	–

(1) Стандарт Великобритании



Меню заказа рельсовых систем

Рельс для НАПРАВЛЯЮЩЕГО РЕЛЬСА на единицу

Стандартный комплект поставки: Отдельно упакованный направляющий рельс, с рассверленными отверстиями для торцевого и дублирующего концевых ограничителей.

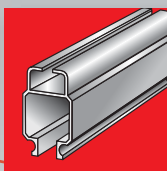
Пример:		
	30000	-4550 -2
Модель рельса	Общая длина	Стыковые накладки (1)
31000 = ZRAT (6 м макс.) 30200 = ZRA1 (9 м макс. - другая длина по заказу) 30000 = ZRA2 (9 м макс. - другая длина по заказу) 30500 = ZRS2 (7 м макс.) 30500 = ZRS3 (7 м макс.)	XXXX = длина в мм	-2 = приварная накладка для стыковки рельсов

(1) Без стыковочных проушин для ZRAT

Рельс для МОСТОВОГО РЕЛЬСА на единицу

Стандартный комплект поставки: Отдельно упакованный мостовой рельс с рассверленными отверстиями для торцевого и дублирующего концевых ограничителей.

Пример:			
	ZRA2	-3500 -4000	-R
Модель рельса	Длина	Общая длина	Опция
ZRAT (6 м макс.) ZRA1 (9 м макс.) ZRA2 (9 м макс.) ZRA2T (9 м макс.) ZRS2 (7 м макс.) ZRS3 (7 м макс.)	(Другая длина по заказу) Длина в мм	Общая длина в мм (стандартно = длина + 500 мм)	-R = дублирующие концевые ограничители



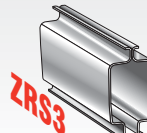
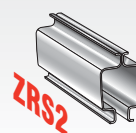
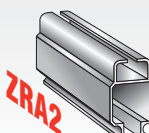
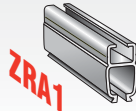
Рельсовые системы



1 Грузовые подвески



Для использования с:



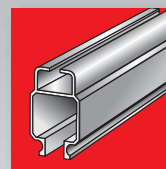
Простыми тележками		SWL 227 кг код 31057	SWL 227 кг код 30281	SWL 454 кг код 30172	SWL 454 кг код 30821	SWL 454 кг код 30821
Грузовыми тележками (с осью подвески)		—	SWL 227 кг код 30304	SWL 454 кг код 30923	SWL 454 кг код 30842	SWL 454 кг код 30842
Тележка для тали		SWL 227 кг код 31058	SWL 227 кг код 30313	SWL 454 кг код 30314	SWL 454 кг код 30315	SWL 454 кг код 30315
Тележка для двух талей		—	SWL 454 кг код 30303	SWL 908 кг код 30906	SWL 908 кг код 30830	SWL 908 кг код 30830
Тележка с 3 грузовыми отверстиями		SWL 227 кг код 31056	SWL 227 кг код 30279	SWL 454 кг код 30015	SWL 454 кг код 30510	SWL 454 кг код 30510
Реакционная тележка (для грузов со смещенным центром масс)		—	—	SWL 454 кг код 30016	SWL 454 кг код 30511	—
Буферная тележка	 Код XXXXX-1200, L = 305 мм Код XXXXX-2400, L = 610 мм Код XXXXX-3600, L = 915 мм Код XXXXX-4800, L = 1220 мм	—	30307-1200 30307-2400 30307-3600 30307-4800	30148-1200 30148-2400 30148-3600 30148-4800	30148-1200 30148-2400 30148-3600 30148-4800	30148-1200 30148-2400 30148-3600 30148-4800

Примечание: На монорельсы ZRA1 устанавливаются те же самые компоненты, что и на мостовые краны ZRA1 (комплекты подвесок, грузовые тележки и т.п.), за исключением тележек для двух талей, код 30303.

Криволинейные рельсы для монорельсовых установок ZRA1

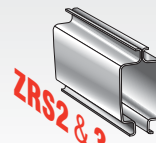
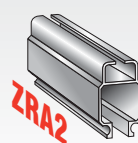
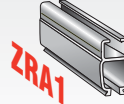
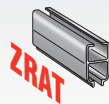


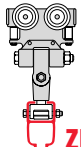
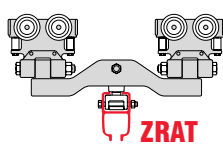
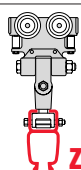
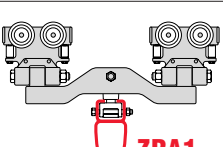
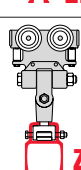
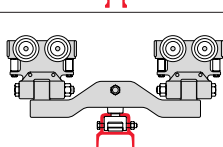
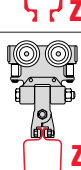
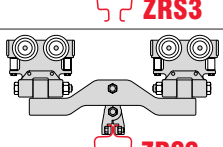
	Код
914 мм 15°	30254
914 мм 30°	30255
914 мм 45°	30256
914 мм 60°	30257
914 мм 90°	30258

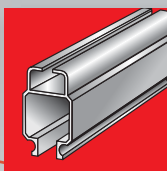


2

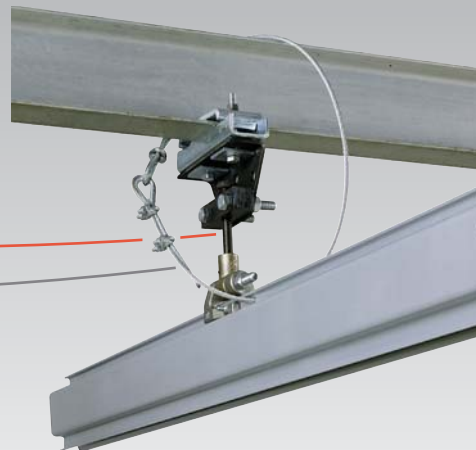
Ходовые тележки



 ZRAT	SWL 227 кг код 31059	SWL 227 кг код 30283	SWL 454 кг код 30909	SWL 454 кг код 30822	SWL 227 кг код 30283	SWL 454 кг код 30639
 ZRAT	SWL 454 кг код 31060	SWL 454 кг код 30286	SWL 908 кг код 30911	SWL 908 кг код 30826	SWL 454 кг код 30286	SWL 908 кг код 30846
 ZRA1	SWL 227 кг код 31059	SWL 227 кг код 30283	SWL 454 кг код 30909	SWL 454 кг код 30822	SWL 227 кг код 30283	SWL 454 кг код 30639
 ZRA1	SWL 454 кг код 31060	SWL 454 кг код 30286	SWL 908 кг код 30911	SWL 908 кг код 30826	SWL 454 кг код 30286	SWL 908 кг код 30846
 ZRA2	—	SWL 227 кг код 30295	SWL 454 кг код 30176	SWL 454 кг код 30824	SWL 227 кг код 30295	SWL 454 кг код 30927
 ZRA2	—	SWL 454 кг код 30272	SWL 908 кг код 30177	SWL 908 кг код 30828	SWL 454 кг код 30272	SWL 908 кг код 30643
 ZRS2 ZRS3	—	SWL 227 кг код 30320	SWL 454 кг код 30913	SWL 454 кг код 30597	SWL 227 кг код 30320	SWL 454 кг код 30563
 ZRS2 ZRS3	—	SWL 454 кг код 30298	SWL 908 кг код 30915	SWL 908 кг код 30599	SWL 454 кг код 30298	—



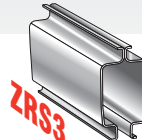
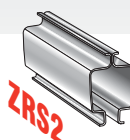
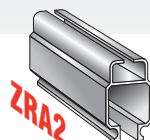
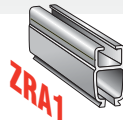
Рельсовые системы



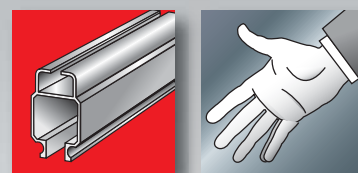
3 Комплекты подвески



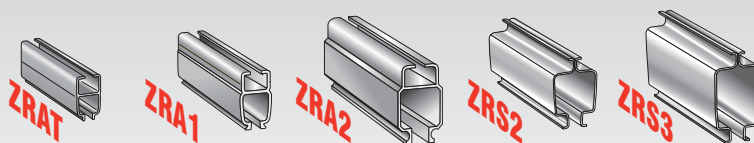
Для использования с:



Регулируемые по высоте (± 22 мм)			H = 287 мм 30287-006	H = 287 мм 30287-006	H = 295 мм 30195-006	H = 273 мм 30814-006	H = 273 мм 30814-006
			H = 439 мм 30287-012	H = 439 мм 30287-012	H = 447 мм 30195-012	H = 425 мм 30814-012	H = 425 мм 30814-012
			H = 287 мм 30288-006	H = 287 мм 30288-006	H = 295 мм 30196-006	H = 273 мм 30815-006	H = 273 мм 30815-006
			H = 439 мм 30288-012	H = 439 мм 30288-012	H = 447 мм 30196-012	H = 425 мм 30815-012	H = 425 мм 30815-012
Короткие			H = 156 мм 30300	H = 156 мм 30300	H = 164 мм 30921	H = 142 мм 30840	H = 142 мм 30840
			H = 156 мм 30301	H = 156 мм 30301	H = 164 мм 30922	H = 142 мм 30841	H = 142 мм 30841
Параллельно балке			H = 292 мм 30290	H = 292 мм 30290	H = 301 мм 30199	H = 279 мм 30817	H = 279 мм 30817
			H = 292 мм 30291	H = 292 мм 30291	H = 301 мм 30900	H = 279 мм 30818	H = 279 мм 30818
		Блочное крепление	H = 244 мм 30289	H = 244 мм 30289	H = 253 мм 30198	H = 231 мм 30816	H = 231 мм 30816
Параллельно балке			H = 292 мм 30292	H = 292 мм 30292	H = 301 мм 30901	H = 279 мм 30819	H = 279 мм 30819
			H = 292 мм 30293	H = 292 мм 30293	H = 301 мм 30902	H = 279 мм 30820	H = 279 мм 30820
		Блочное крепление	H = 244 мм 30285	H = 244 мм 30285	H = 253 мм 30193	H = 231 мм 30813	H = 231 мм 30813
Жесткие		Жесткое крепление	30227	30227	30052		

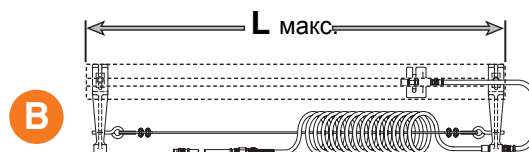
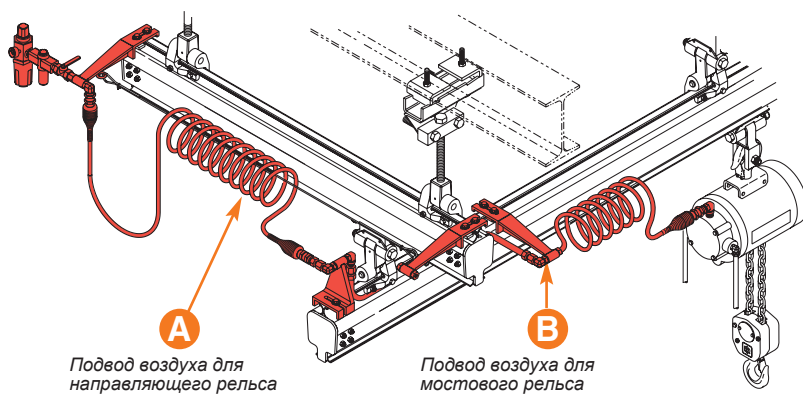


4 Концевые ограничители и комплекты стыковки

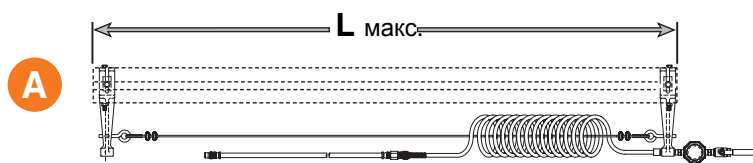
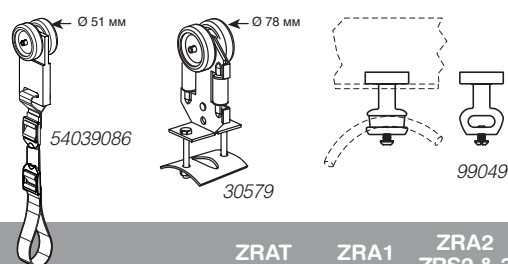


Концевые ограничители		код 31022	код 30275	код 30183	код 30804	код 30808
Дублирующие		код 31024	код 30277	код 30185	код 30806	код 30810
Регулируемые		код 30738	код 30738	код 30733	код 30733	код 30733
Комплект соединительных болтов для стыковки		код 31020	код 30231	код 30057	код 30515	код 30515

5 Подвод воздуха

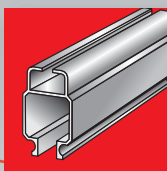


Ø 3/8"	код	Ø 1/2"	код
L = 9 м	ZHS90025	L = 9 м	ZHS90026



Ø 3/8"	код	Ø 1/2"	код
L = 15 м	90000-1	L = 15 м	90001-1
L = 22.5 м	90000-2	L = 22.5 м	90001-2
L = 30 м	90000-3	L = 30 м	90001-3
L = 37.5 м	90000-4	L = 37.5 м	90001-4
L = 45 м	90000-5	L = 45 м	90001-5

	ZRAT	ZRA1	ZRA2 ZRS2 & 3
Электрический			
Фестонная тележка	—	54039086	54039078
Бегунок	99048	99048	99049
Пневматический и электрический			
Фестонная тележка	31005 + 31011	30579	30581



Комплекты рельсовых систем

**Standard
Equipment**

Комплекты подвески

Направляющие рельсы

Ходовые тележки

Мостовой рельс

Концевые ограничители

Предохранительные тросы

Ходовые тележки





Комплекты регулируемых
подвесок

Концевые
ограничители

Предохранительные
тросы

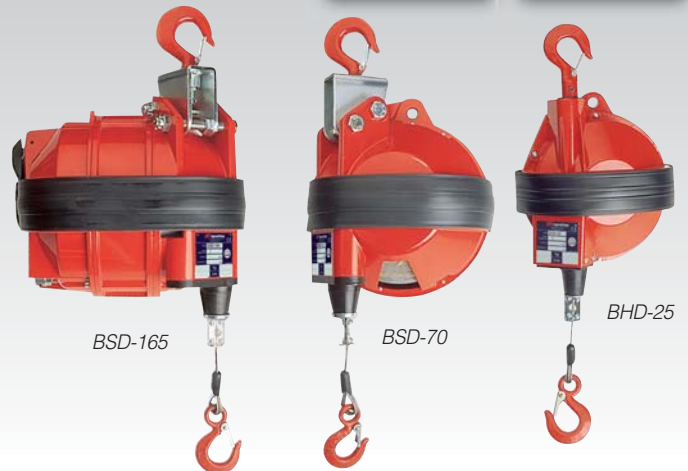
Направляющие
рельсы

Мостовой рельс

Код				
SR30A1B30SA1C220	ZRA1	3 м	3 м	220 кг
SR40A1B30SA1C220	ZRA1	4 м	3 м	220 кг
SR40A1B40SA1C180	ZRA1	4 м	4 м	180 кг
SR50A1B30SA1C220	ZRA1	5 м	3 м	220 кг
SR50A1B40SA1C180	ZRA1	5 м	4 м	180 кг
SR50A1B50SA1C110	ZRA1	5 м	5 м	110 кг
SR60A1B30SA1C220	ZRA1	6 м	3 м	220 кг
SR60A1B40SA1C180	ZRA1	6 м	4 м	180 кг
SR60A1B50SA1C110	ZRA1	6 м	5 м	110 кг
SR50A2B30SA2C450	ZRA2	5 м	3 м	450 кг
SR50A2B40SA2C450	ZRA2	5 м	4 м	450 кг
SR60A2B30SA2C450	ZRA2	6 м	3 м	450 кг
SR60A2B40SA2C450	ZRA2	6 м	4 м	450 кг
SR60A2B50SA2C450	ZRA2	6 м	5 м	450 кг
SR60A2B60SA2C300	ZRA2	6 м	6 м	300 кг
SR90A2B30SA2C450	ZRA2	9 м	3 м	450 кг
SR90A2B40SA2C450	ZRA2	9 м	4 м	450 кг
SR90A2B60SA2C300	ZRA2	9 м	6 м	300 кг



Тросовые
балансир



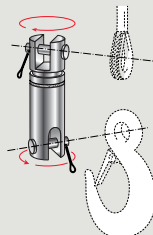
Код	SWL кг	М	кг
Серия BLD			
BLD-1	0.4 - 1.0	1.60	0.6
BLD-2	1.0 - 2.0	1.60	0.6
BLD-3	2.0 - 3.0	1.60	0.7
Серия BMD			
BMDS-2	1.0 - 2.5	2.0	2.0
BMDS-4	2.0 - 4.0	2.0	2.0
BMDL-4	2.0 - 4.0	2.5	2.9
BMDS-6	4.0 - 6.0	2.0	2.3
BMDL-6	4.0 - 6.0	2.5	3.2
BMDS-8	6.0 - 8.0	2.0	2.5
BMDL-8	6.0 - 8.0	2.5	3.5
BMDL-10	8.0 - 10	2.5	3.5
BMDL-12	10 - 14	2.5	4.0
BMDLL-4 ⁽¹⁾	2.0 - 4.0	2.5	3.0
BMDLL-6 ⁽¹⁾	4.0 - 6.0	2.5	3.3
BMDLL-8 ⁽¹⁾	6.0 - 8.0	2.5	3.6
BMDLL-10 ⁽¹⁾	8.0 - 10	2.5	3.8
Серия BIDS			
BIDS-7	4.0 - 7.0	2.0	5.0
BIDS-10	7.0 - 10	2.0	5.5
BIDS-14	10 - 14	2.0	5.5
BIDS-22	14 - 18	2.0	6.5
BIDS-28	18 - 22	2.0	6.0
BIDS-26	22 - 25	2.0	6.6

(1) Балансир стопорящегося типа

Код	SWL кг	М	кг
Серия BHD			
BHD-15	10 - 15	2.0	10.3
BHD-20	15 - 20	2.0	10.6
BHD-25	20 - 25	2.0	11.2
BHD-30	25 - 30	2.0	11.5
BHD-35	30 - 35	2.0	11.8
BHD-45	35 - 45	2.0	12.4
BHD-55	45 - 55	2.0	12.5
BHD-65	55 - 65	2.0	13.6
Серия BSD			
BSD-20	15 - 20	2.5	19.0
BSDL-20	15 - 20	3.0	19.1
BSDL-25	20 - 25	3.0	19.9
BSD-30	20 - 30	2.5	19.8
BSDL-35	25 - 35	3.0	20.9
BSD-40	30 - 40	2.5	20.8
BSDL-45	35 - 45	3.0	23.8
BSD-50	40 - 50	2.5	23.9
BSDL-50	40 - 50	3.0	23.9
BSD-60	50 - 60	2.5	25.4
BSDL-60	50 - 60	3.0	25.3
BSD-70	60 - 70	2.5	26.8
BSDL-70	60 - 70	3.0	26.7
BSD-80	70 - 80	2.5	27.8
BSDL-80	70 - 80	3.0	28.0
BSD-90	80 - 90	2.5	28.8
BSDL-90	80 - 90	3.0	29.0
BSD-100	90 - 100	2.5	35.6
BSDL-100	90 - 100	3.0	36.8
BSDL-115	110 - 115	3.0	38.7
BSD-120	100 - 120	2.5	38.7
BSDL-130	115 - 130	3.0	39.9
BSD-140	120 - 140	2.5	41.8
BSDL-140	130 - 140	3.0	42.8
BSD-150	130 - 150	2.5	44.5
BSDL-150	140 - 150	3.0	45.6
BSD-165	150 - 165	2.5	48.2

Код: OPTRI

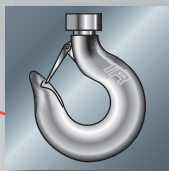
Для нижнего вертлюжного крюка
(серия BHD, BSD и
BSDL, грузоподъемность до 180 кг)



Код BHR-8: 0.4 - 0.8 кг
Код BHR-15: 0.7 - 1.5 кг
Код BHR-25: 1.2 - 2.5 кг

Шланговые балансир 1/4" -
высота подъема 1.30 м
BHR-25





**Серия
BW**

Пневматические балансиры



1 "BW"

Базовый блок,
без управления



2 "ZA"

Балансир с
подвесным
пультом управления



3 "BA"

Балансир с
сервоуправлением



4 "EA"

Балансир с
управлением
"высокая нагрузка",
"низкая нагрузка",
"без нагрузки"

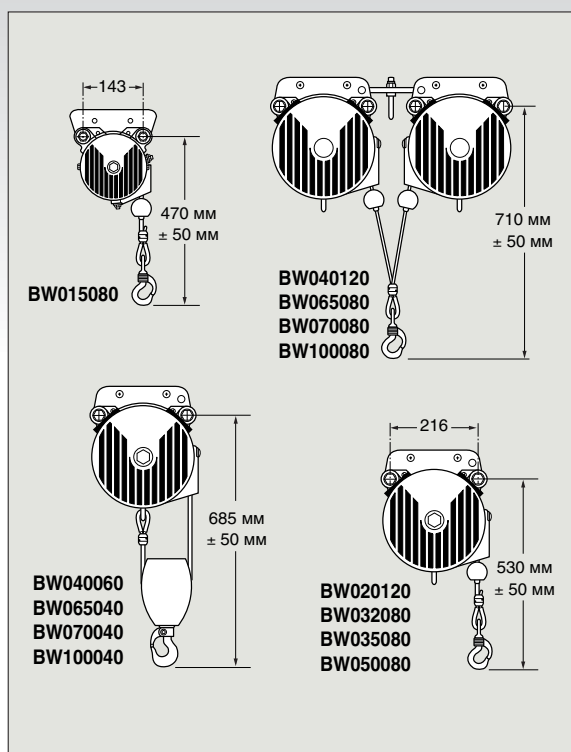
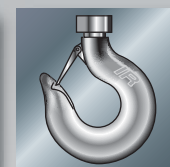
Рекомендованная рабочая
грузоподъемность: от 10 до
80 % номинальной рабочей
нагрузки

Рекомендованная рабочая грузоподъемность: от 10 до 60
% номинальной рабочей нагрузки

Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	SWL @ 500 кПа КГ	SWL @ 600 кПа КГ	SWL @ 700 кПа КГ	М	ММ	КГ
Одинарный проволочный трос									
BW015080 ⁽¹⁾	ZAW015080 ⁽¹⁾	BAW015080 ⁽¹⁾	EAW015080 ⁽¹⁾	49	58	68	2.0	165	23
BW020120	ZAW020120	BAW020120	EAW020120	65	78	90	3.0	254	28
BW020120S ⁽²⁾	ZAW020120S ⁽²⁾	BAW020120S ⁽²⁾	EAW020120S ⁽²⁾	65	78	90	3.0	254	28
BW032080S ⁽²⁾	ZAW032080S ⁽²⁾	BAW032080S ⁽²⁾	EAW032080S ⁽²⁾	104	124	145	2.0	254	28
BW035080 ⁽¹⁾	ZAW035080 ⁽¹⁾	BAW035080 ⁽¹⁾	EAW035080 ⁽¹⁾	113	136	160	2.0	254	28
BW050080	ZAW050080	BAW050080	EAW050080	162	194	225	2.0	254	50
BW050080S ⁽²⁾	ZAW050080S ⁽²⁾	BAW050080S ⁽²⁾	EAW050080S ⁽²⁾	162	194	225	2.0	254	50
Проволочный трос через блок									
BW040060	ZAW040060	BAW040060	EAW040060	130	155	180	1.5	254	30
BW040060S ⁽²⁾	ZAW040060S ⁽²⁾	BAW040060S ⁽²⁾	EAW040060S ⁽²⁾	130	155	180	1.5	254	30
BW065040S ⁽²⁾	ZAW065040S ⁽²⁾	BAW065040S ⁽²⁾	EAW065040S ⁽²⁾	208	248	290	1.0	254	30
BW070040 ⁽¹⁾	ZAW070040 ⁽¹⁾	BAW070040 ⁽¹⁾	EAW070040 ⁽¹⁾	226	272	320	1.0	254	30
BW100040	ZAW100040	BAW100040	EAW100040	324	388	450	1.0	254	52
BW100040S ⁽²⁾	ZAW100040S ⁽²⁾	BAW100040S ⁽²⁾	EAW100040S ⁽²⁾	324	388	450	1.0	254	52
Тандемная сцепка									
BW040120	ZAW040120	BAW040120	EAW040120	130	155	180	3.0	254	56
BW040120S	ZAW040120S	BAW040120S	EAW040120S	130	155	180	3.0	254	56
BW065080S	ZAW065080S	BAW065080S	EAW065080S	208	248	290	2.0	254	56
BW070080 ⁽¹⁾	ZAW070080 ⁽¹⁾	BAW070080 ⁽¹⁾	EAW070080 ⁽¹⁾	226	272	320	2.0	254	56
BW100080	ZAW100080	BAW100080	EAW100080	324	388	450	2.0	254	100
BW100080S	ZAW100080S	BAW100080S	EAW100080S	324	388	450	2.0	254	100

(1) Не поставляется с предохранительным Z-стопором

(2) Модель поставляется с предохранительным Z-стопором в стандартном исполнении.



Подвеска

S2, S3, AT, A1, A2



Идентификационные коды
моделей

Пример

ZAW065040SS3

Управление						
B	Базовое - без органов управления					—
ZA	Подвесной пульт					15300-12 15300-12
BA	Управление балансом					15320 15330
EA	Управление "низкая нагрузка", "высокая нагрузка", "без нагрузки"					15310-12 15310-12
Подвеска						
00	Без подвески					—
S2	Стальной рельс IR ZRS2					16300 16400
S3	Стальной рельс IR ZRS3					16300 16400
HM	Крюк					16360 16460
TR (1)	Двухавровая балка					16320 16420
AT	Алюминиевый рельс IR ZRAT					16355 16455
A1	Алюминиевый рельс IR ZRA1					16305 16405
A2	Алюминиевый рельс IR ZRA2					16310 16410
K1	KBK1 (Demag)					16325 16425
K2	KBK2 (Demag)					16315 16415

(1) Только для балок шириной 50, 66, 82 и 100 мм.



Серия
BW

Пневматические балансиры

Опции



Код **58267352**

Комплект управления скоростью: Регулирование давление на входе балансира – полный контроль скоростью подъема при любых нагрузках – должен использоваться вместе с подвесным пультом ZA 15300.



Код
15300-TC-NH

Трехконтурный

Специально разработан для подключения механического грузозахватного устройства с управлением подъемом и опусканием.



Код
15300-TC-I-NH

Трехконтурный + блокировка

Специально разработан для подключения простого грузозахватного устройства управления – с предохранительным блокировочным механизмом.



Код
15300-QC-NH

Четырехконтурный

Специально разработан для подключения пневматического грузозахватного устройства управления (3-я трубка подачи воздуха).



Код
15300-QC-I-NH

Четырехконтурный + блокировка

Специально разработан для подключения пневматического устройства управления (3-я трубка подачи воздуха) – с предохранительным блокировочным механизмом.



Волшебная палочка

Новая чувствительная встраиваемая рукоятка для более быстрого и плавного перемещения грузов:

- 100% пневматическая система с высокочувствительным управлением подъемом и опусканием.
- Перемещение груза без нажатия кнопок.
- Пропорциональное управление скоростью (чем сильнее тянуть за рукоятку, тем выше скорость перемещения груза).
- Груз не теряет сбалансированности во всем диапазоне хода балансира.

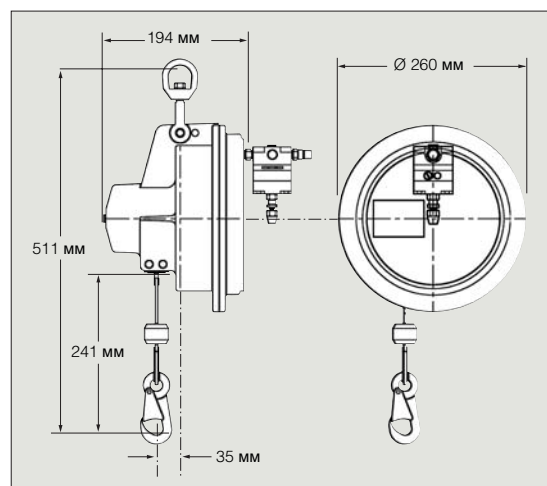


Пневматический баланси́р 0.9 - 22 кг

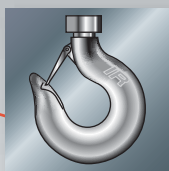
Пневматический балансир с нашей эксклюзивной функцией плавающего перемещения. Широкий диапазон грузоподъемности от 0.9 до 22 кг. Простая регулировка с помощью внешнего регулятора. Малое надголовное пространство — 510 мм.



BAW005060



Код	SWL кг @ 700 кПа	М	мм	кг
BAW005060	0.9-22	1.5	260	9.0



**Серия
Intelift**

Пневматические балансиры



IBW015080

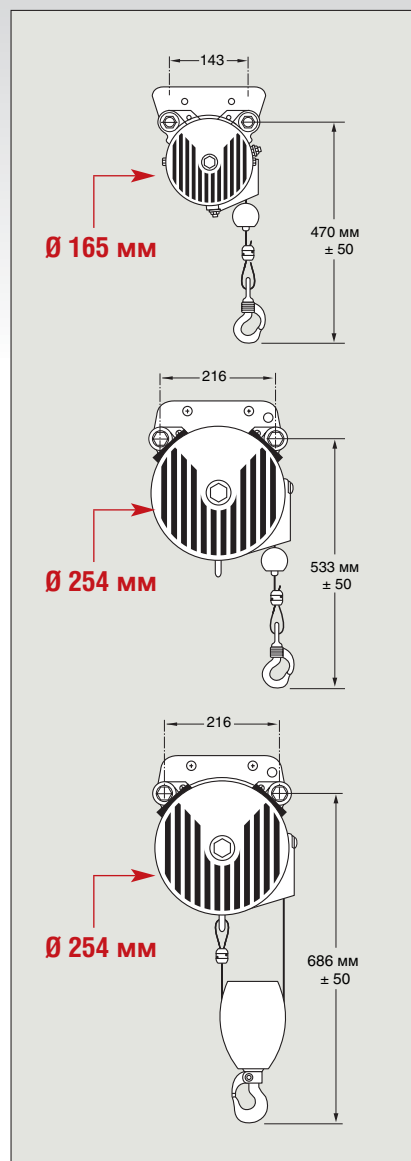
Опции управления для серии Intelift

IB = базовый блок Intelift, без управления
(необходимы для управления)

IA = Intelift с пультом управления и 3-метровым
двухжильным спиральным кабелем

IA = Intelift с пультом управления, чувствительным к
усилию нажатия, и 3-метровым двухжильным спиральным
кабелем

IA = Intelift с пультом управления и 3-метровым прямым
электрическим кабелем



Код	IB	Код	IA	Код	IC	Код	IS	SWL ↑ @ 500 кПа кг	SWL ↑ @ 600 кПа кг	SWL ↑ @ 700 кПа кг	М	мм	кг
Модели с одинарным проволочным тросом													
IBW015080 ⁽¹⁾		IAW015080 ⁽¹⁾		ICW015080 ⁽¹⁾		ISW015080 ⁽¹⁾		49	58	68	2.0	165	27
IBW020120		IAW020120		ICW020120		ISW020120		65	78	91	3.0	254	33
IBW033080		IAW033080		ICW033080		ISW033080		107	128	150	2.0	254	33
IBW050080		IAW050080		ICW050080		ISW050080		162	194	227	2.0	254	54
Модели с проволочным тросом через блок													
IBW040060		IAW040060		ICW040060		ISW040060		130	156	182	1524	254	30
IBW066040		IAW066040		ICW066040		ISW066040		114	256	300	1016	254	35
IBW100040		IAW100040		ICW100040		ISW100040		324	388	454	1016	254	57

(1) Не поставляется с
предохранительным Z-стопором



Идентификационные коды моделей

Пример:

IAW020120 A2 2 S



Подвеска					
00	Без подвески				
S2	Стальной рельс IR ZRS2				
S3	Стальной рельс IR ZRS3				
HM	Крюк				
TR (1)	Двухтавровая балка				
AT	Алюминиевый рельс IR ZRAT				
A1	Алюминиевый рельс IR ZRA1				
A2	Алюминиевый рельс IR ZRA2				
K1	KBK1 (Demag)				
K2	KBK2 (Demag)				
Напряжение на входе					
1	115В 50/60 Гц 1ф.				
2	230В 50/60 Гц 1ф.				
Z-стопор					
0	Без стопора				
S	С Z-стопором				

(1) Только для рельсов шириной 50, 66, 82 и 100 мм

This image shows a full page of a document template. It consists of a series of evenly spaced, horizontal gray lines running across the width of the page. The background is white, and there are no margins, text, or other markings present.

Контактная информация

Великобритания / Ирландия

Ingersoll Rand Industrial Technologies Swan Lane, Hindley Green Wigan WN2 4EZ, United Kingdom
Тел.: +44 1942 257171
Факс: +44 1942 503451
E-mail: ingersollranduk@irco.com
ingersollrandireland@irco.com

Германия, Австрия и Швейцария

Ingersoll Rand GmbH Industrial Technologies Max-Planck-Ring 27 46049 Oberhausen Germany
Тел.: +49 208 9994 250
Факс: +49 208 9994 252
E-mail: ingersollrandgermany@irco.com

Болгария, Румыния, Словения, Хорватия, Босния и Герцеговина, Сербия и Черногория

Ingersoll Rand Industrial Technologies Florianova 2460 253 01 Hostivice Czech Republic
Тел.: +420 257 109 756
Факс: +420 257 109 758
E-mail: ingersollrandeasterneurope@irco.com

Франция и страны Бенелюкс

Ingersoll Rand Industrial Technologies 14, avenue Gustave Eiffel Diagonale Ouest 78180 Montigny-le-Bretonneux France
Тел.: +33 1 30 07 69 60
Факс: +33 1 30 07 69 80
E-mail: ingersollrandfrance@irco.com
ingersollrandbelgium@irco.com

Скандинавские страны

Ingersoll Rand Industrial Technologies Krossverksgatan 5 L 21616 Malmö Sweden
Тел.: +46 40 16 20 60
Факс: +46 40 16 20 65
E-mail: ingersollrandscan@irco.com

Эстония, Латвия и Литва

Ingersoll Rand Industrial Technologies Kolejowa 5/7 01-217 Warszawa Poland
Тел.: +48 22 434 7770
Факс: +48 22 434 7701
E-mail: ingersollrandeasterneurope@irco.com

Голландия

Ingersoll Rand Industrial Technologies Produktieweg 10 2382 PB Zoeterwoude Netherlands
Тел.: +31 71 582 3456
Факс: +31 71 582 3400
E-mail: info@ingersollrand.nl

Польша

Ingersoll Rand Industrial Technologies Kolejowa 5/7 01-217 Warszawa Poland
Тел.: +48 22 434 7770
Факс: +48 22 434 7701
E-mail: ingersollrandeasterneurope@irco.com

Страны Южной Африки

Ingersoll Rand Industrial Technologies Michelle Ferrero Business Park 21 Innes Road – Jet Park PO Box 14687, Witfield 1467 South Africa
Тел.: +27 11 565 8600
Факс: +27 11 565 8660
E-mail: ingersollrandsa@irco.com

Испания / Португалия

Ingersoll Rand Industrial Technologies C/ Tierra de Barros, 2 - Pol. Ind. 28820 Coslada, Madrid Spain
Тел.: +34 91 627 7400
Факс: +34 91 627 7401
E-mail: ingersollrandspain@irco.com

Чехия, Словакия и Венгрия

Ingersoll Rand Industrial Technologies Florianova 2460 253 01 Hostivice Czech Republic
Тел.: +420 257 109 756
Факс: +420 257 109 758
E-mail: ingersollrandeasterneurope@irco.com

Страны Северной Африки

Ingersoll Rand Industrial Technologies 14, avenue Gustave Eiffel Diagonale Ouest 78180 Montigny-le-Bretonneux France
Тел.: +33 1 30 07 69 60
Факс: +33 1 30 07 69 80
E-mail: ingersollrandfrance@irco.com

Италия, Греция и Турция

Ingersoll Rand Industrial Technologies Strada Provinciale Cassanese 108 20060 Vignate, Milano Italy
Тел.: +39 02 95 05 61
Факс: +39 02 95 60 415
E-mail: ingersollranditaly@irco.com

Россия / СНГ

Ингерсолл-Рэнд Сервис энд Трейдинг Москва Россия
Тел.: +7 495 933 0321
Факс: +7 495 933 0324
E-mail: ingersollrandcis@irco.com

Ближний Восток

Ingersoll Rand Industrial Technologies 7th Floor, Al Ghazal Complex Al Diyafah Street Dubai – P.O.Box 31000 United Arab Emirates
Тел.: +971 4 346 0090
Факс: +971 4 346 0087
E-mail: ingersollrandmea@irco.com



Ingersoll Rand Индустриальные Технологии предлагает продукты, услуги и готовые решения, которые позволяют нашим клиентам повысить продуктивностьпроизводительность, расширить производство и сделать его энергоэффективным. Наша разнообразная и инновационная продукция охватывает весь спектр, от полностью укомплектованных систем сжатого воздуха, пневматических инструментов и насосного оборудования до подъемно-транспортных систем и экологически безопасных микротурбин. Мы также стремимся повысить продуктивностьпроизводительность, предлагая продукцию под маркой Club Car®, являющейся мировым лидером по производству машин для гольфа и вспомогательных транспортных средств для компаний и частных лиц.

www.ingersollrandproducts.com

Дистрибьютор:

Никакое из положений данного документа не следует толковать как гарантию или обещание, явно выраженные или подразумеваемые, в отношении описываемых изделий Ingersoll-Rand.

Все гарантии, условия и положения о поставке оборудования исчерпывающе определены стандартными условиями и положениями купли-продажи, которые можно получить по запросу. Ingersoll Rand постоянно стремится совершенствовать свою продукцию. Оставляем за собой право на внесение изменений в конструкции и рабочие показатели без предварительного уведомления.

© 2010 Ingersoll-Rand Company — Отпечатано во Франции — номер документа XL32469 — CPN: 00705913