

► АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ

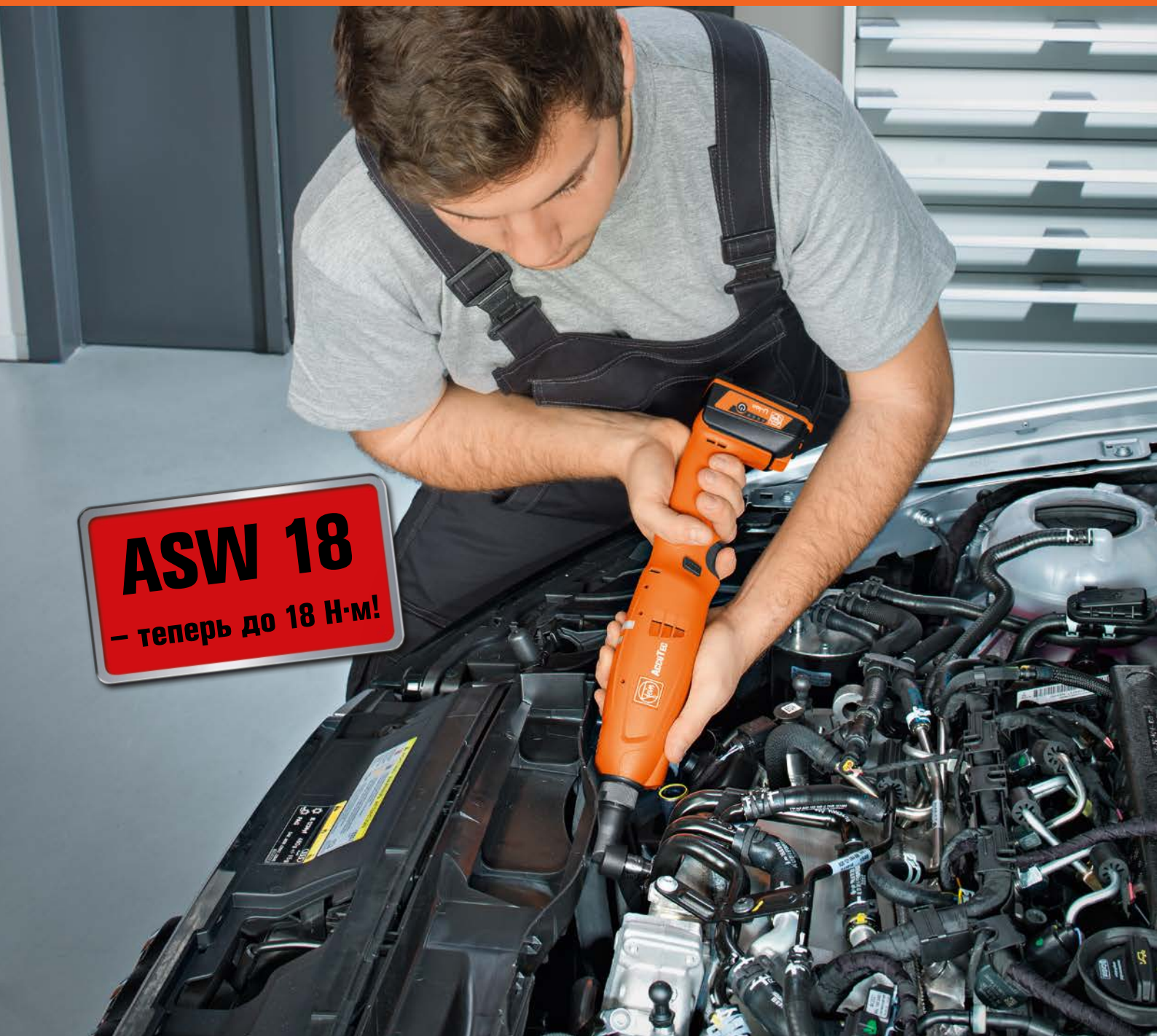
FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Точный, надежный, программируемый – FEIN АссuТес

Компания FEIN – поставщик комплексных решений для прецизионных винтовых соединений в промышленном серийном производстве.

ASW 18
– теперь до 18 Н·м!



Винтоверты FEIN AccuTEC: абсолютная надежность, исключительная экономичность и максимальная точность

Винтоверты FEIN ACCUTECH рассчитаны на жесткие требования промышленного серийного производства. Они отличаются исключительной повторяемостью результатов, максимальной точностью и высочайшей гибкостью применения. Благодаря свободной настройке в большом диапазоне крутящих моментов эти инструменты позволяют выполнять множество различных резьбовых соединений, а программируемые модели помогают справиться со специальными типами резьбовых соединений.

Винтоверты FEIN ACCUTECH отлично подходят для непрерывного применения в промышленности.

- ▶ Эргономичная укороченная конструкция.
- ▶ Максимальная функциональность и простая концепция управления.
- ▶ Высококачественные резьбовые соединения в диапазоне крутящих моментов 0,5–60 Н·м.
- ▶ Бесступенчатая регулировка частоты вращения на холостом ходу от 20 до 1340 об/мин.



Преимущества FEIN

- ▶ На 30 % больше завинчиваний за один заряд аккумулятора благодаря бесщеточным двигателям FEIN PowerDrive с высоким КПД.
- ▶ Высокое качество завинчивания благодаря малым допускам по моменту затяжки независимо от типа резьбового соединения.
- ▶ Максимальный срок службы благодаря литийионным аккумуляторам FEIN с технологией защиты элементов SafetyCell Technology промышленного качества.
- ▶ Низкие затраты на техобслуживание благодаря долгому применению.
- ▶ Оптимизированные под процессы винтоверты с автоматическим отключением могут быть проверены по стандарту ISO 5393 и отвечают требованиям анализа пригодности машин MFU по стандартам VDI/VDE 2647.
- ▶ Сделано в Германии.



Угловые винтоверты FEIN ACCUTEC с прямой ручкой

Угловые аккумуляторные винтоверты FEIN с прямой ручкой и автоматическим отключением можно использовать для резьбовых соединений с крутящим моментом до 60 Н·м. Благодаря эргономической и компактной конструкции работа не будет утомительной даже в условиях ограниченного пространства.



Винтоверты FEIN ACCUTEC пистолетной формы

Аккумуляторные винтоверты FEIN пистолетной формы с автоматическим отключением идеально подходят для резьбовых соединений с крутящим моментом до 12 Н·м. Благодаря небольшому весу и эргономической ручке с ними можно работать долгое время.



Винтоверты FEIN ACCUTEC с функцией ParameterControl

Программируемые винтоверты FEIN ACCUTEC PC позволяют разделить выполнение сложных резьбовых соединений максимум на семь этапов. После этого винтоверт FEIN ACCUTEC PC можно индивидуально настроить на нужный тип резьбового соединения. Таким образом не только экономится время, но и гарантируется оптимальное резьбовое соединение.

НОВИНКА

FEIN AccuTec ASW 18: гибкий, мощный и точный

Новый угловой винтоверт FEIN AccuTec ASW 18 с прямой ручкой позволяет надежно и быстро выполнять резьбовые соединения с крутящим моментом до 18 Н·м. Но впечатляет не только максимальный крутящий момент и максимальная скорость вращения: оба параметра можно по отдельности регулировать в большом диапазоне, что обеспечивает максимальную эксплуатационную гибкость.

Преимущества FEIN

- ▶ Компактная конструкция для работы в труднодоступных местах.
- ▶ Бесщеточный двигатель FEIN PowerDrive, не требующий технического обслуживания.
- ▶ Задержка повторного включения и блокировка самопуска.
- ▶ Высокое качество резьбовых соединений благодаря малым допускам по моменту затяжки.
- ▶ Постоянный и точный момент затяжки.

Бесщеточный двигатель FEIN PowerDrive

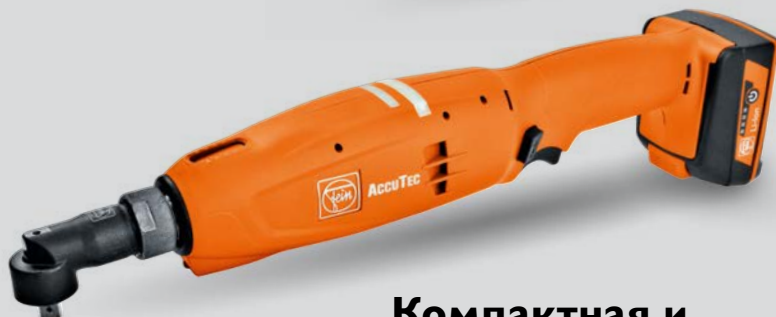
- ▶ Не требует техобслуживания.
- ▶ Повышенный на 30 % КПД.
- ▶ Максимальный срок службы.

Разъем FEIN MultiVolt

Эксплуатация со всеми литийионными аккумуляторами FEIN.

Механическая муфта

Возможность регулирования крутящего момента в большом диапазоне и вызова настроенного значения с высокой точностью.



Технология защиты элементов FEIN SafetyCell Technology

Литийионные аккумуляторы FEIN особенно долговечны и надежны благодаря использованию отдельной цепи, которая эффективно защищает аккумулятор от перегрузки, перегрева и полной разрядки.

Регулируемая угловая головка

Для точных резьбовых соединений даже в труднодоступных местах.

Компактная и эргономическая конструкция

Небольшая общая длина в сочетании с эргономичностью конструкции обеспечивает чрезвычайно удобный доступ и неусттомительную работу.

ParameterControl

- ▶ Модели PC оптимально настраиваются на требуемый тип резьбового соединения.
- ▶ Программирование возможно в режиме правого и левого вращения.

Обзор угловых винтовертов FEIN АссuТес с прямой ручкой

Угловой винтоверт FEIN АссuТес с прямой ручкой (до 18 Н·м)

Модель	ASW 14-6 PC	ASW 14-14 PC	ASW 18-6	ASW 18-6 PC
Диапазон крутящего момента Н·м	1,5–6	3–14	1,2–6	1,2–6
Частота вращения на холостом ходу об/мин	50–670	50–500	575	100–1340
Напряжение В	14,4	14,4	18	18
Вес с угловой головкой (согласно ЕРТА) кг	1	1	1	1
Значение СМК (при шести сигмах)	> 1,67 при ± 10 %	> 1,67 при ± 10 %	> 1,67 при ± 10 %	> 1,67 при ± 10 %
Номер для заказа	7 112 50 00 95 0	7 112 52 00 95 0	7 112 65 60 00 0	7 112 66 60 00 0

Аккумулятор, зарядное устройство, угловая головка и ключ регулировки крутящих моментов не входят в комплект поставки.

Угловой винтоверт FEIN АссuТес с прямой ручкой (до 18 Н·м)

Модель	ASW 18-12	ASW 18-12 PC	ASW 18-18	ASW 18-18 PC
Диапазон крутящего момента Н·м	3–12	3–12	6–18	6–18
Частота вращения на холостом ходу об/мин	430	75–1020	375	65–900
Напряжение В	18	18	18	18
Вес с угловой головкой (согласно ЕРТА) кг	1	1	1,2	1,2
Значение СМК (при шести сигмах)	> 1,67 при ± 10 %	> 1,67 при ± 10 %	> 1,67 при ± 10 %	> 1,67 при ± 10 %
Номер для заказа	7 112 67 60 00 0	7 112 68 60 00 0	7 112 69 60 00 0	7 112 70 60 00 0

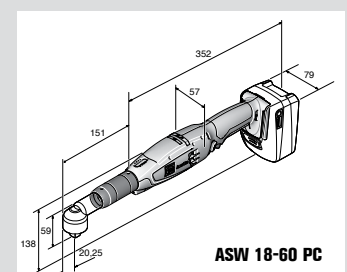
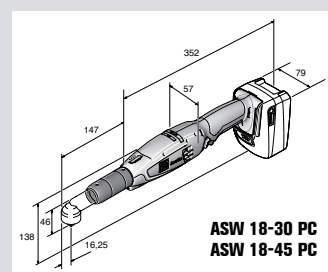
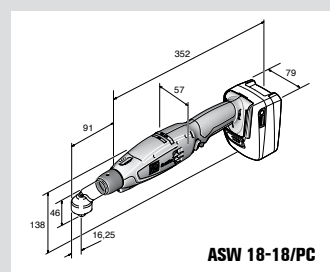
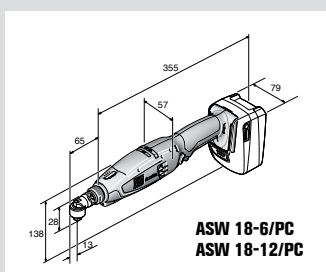
Аккумулятор, зарядное устройство, угловая головка и ключ регулировки крутящих моментов не входят в комплект поставки.

Угловой винтоверт FEIN АссuТес с прямой ручкой (до 60 Н·м)

Модель	ASW 18-30 PC	ASW 18-45 PC	ASW 18-60 PC
Диапазон крутящего момента Н·м	12–30	20–45	25–60
Частота вращения на холостом ходу об/мин	30–420	25–310	20–230
Напряжение В	18	18	18
Вес с угловой головкой (согласно ЕРТА) кг	1,5	1,5	1,65
Значение СМК (при шести сигмах)	> 1,67 при ± 10 %	> 1,67 при ± 10 %	> 1,67 при ± 10 %
Номер для заказа	7 112 62 60 00 0	7 112 63 60 00 0	7 112 64 60 00 0

Аккумулятор, зарядное устройство, угловая головка и ключ регулировки крутящих моментов не входят в комплект поставки.

Размерный эскиз



FEIN AccuTEC ASM: не менее миллиона завинчиваний

Винтовёрт FEIN ACCUTECH ASM пистолетной формы соответствует высочайшим требованиям к скорости и точности. Электронная регулировка поддерживает номинальную скорость вращения в широком диапазоне крутящих моментов вплоть до отключения. Это экономит время при выполнении «мягких» резьбовых соединений. Литийионный аккумулятор FEIN позволяет выполнять намного больше завинчиваний без подзарядки, что обеспечивает возможность более долгого применения при монтаже.

Преимущества FEIN

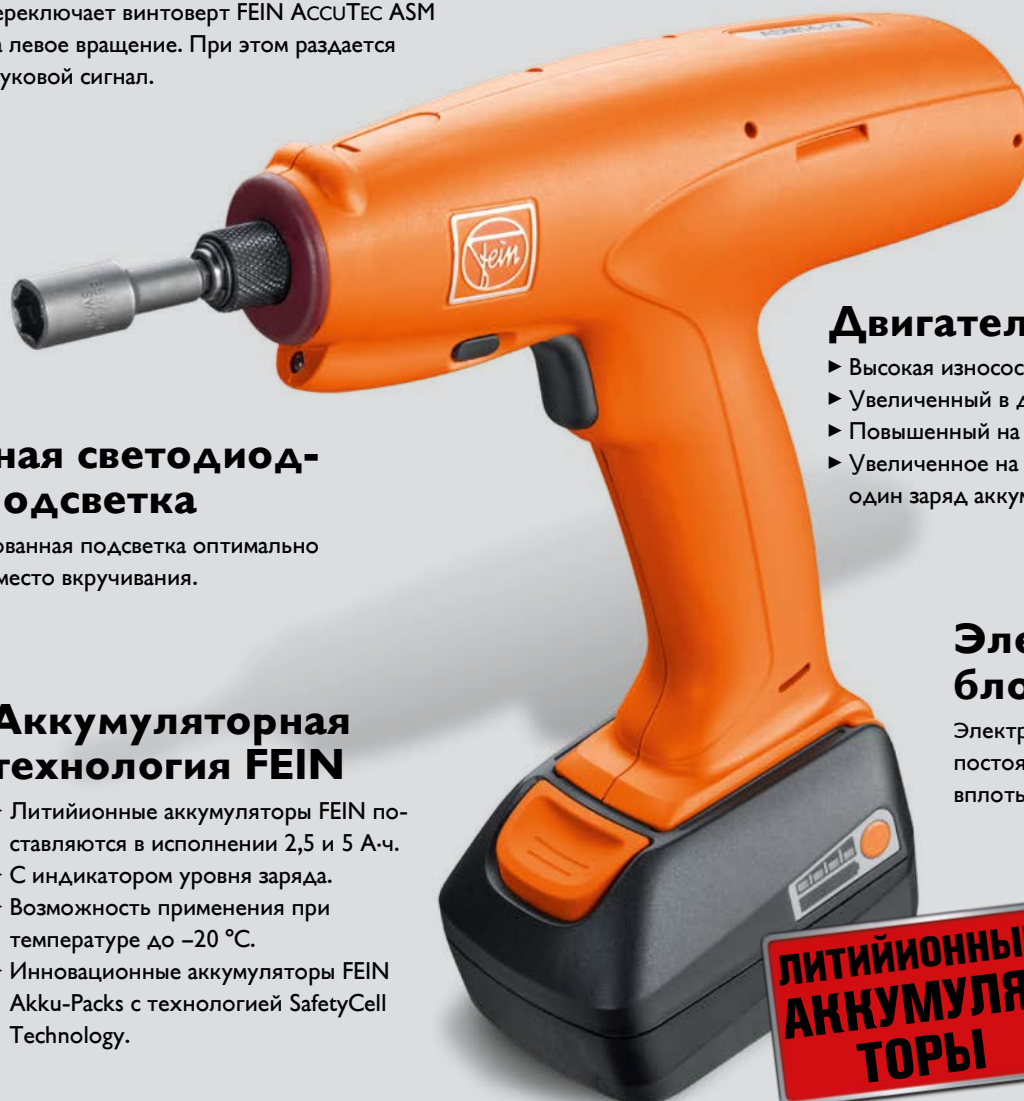
- ▶ На 30 % больше завинчиваний без подзарядки благодаря бесщеточному двигателю PowerDrive, который не требует технического обслуживания.
- ▶ Постоянная скорость вращения до отключения крутящего момента.
- ▶ Продолжительное применение благодаря мощным литийионным аккумуляторам.
- ▶ Возможность считывания данных с инструмента с помощью программного обеспечения ParameterControl.

Правое/левое вращение

Однократное нажатие кнопки легко переключает винтовёрт FEIN ACCUTECH ASM на левое вращение. При этом раздаётся звуковой сигнал.

Редуктор

Чрезвычайно прочный редуктор на игольчатых подшипниках не требует техобслуживания и производит мало шума.



Мощная светодиодная подсветка

Интегрированная подсветка оптимально освещает место вкручивания.

Аккумуляторная технология FEIN

- ▶ Литийионные аккумуляторы FEIN поставляются в исполнении 2,5 и 5 А·ч.
- ▶ С индикатором уровня заряда.
- ▶ Возможность применения при температуре до -20°C .
- ▶ Инновационные аккумуляторы FEIN Akku-Packs с технологией SafetyCell Technology.

Двигатель PowerDrive

- ▶ Высокая износостойкость.
- ▶ Увеличенный в два раза срок службы.
- ▶ Повышенный на 30 % КПД.
- ▶ Увеличенное на 100 % время работы за один заряд аккумулятора.

Электронный блок

Электронный блок обеспечивает постоянную скорость вращения вплоть до отключения.

Обзор винтовертов FEIN АссuТес pistolетной формы

Винтоверты FEIN АссuТес АSM pistolетной формы с крутящим моментом до 12 Н·м для литийионных аккумуляторов 14,4 В

Модель		ASM 14-2	ASM 14-6	ASM 14-9	ASM 14-12
					
Диапазон крутящего момента	Н·м	0,5–2	1,2–6	2–9	3–12
Частота вращения на холостом ходу	об/мин	350	600	600	500
Напряжение	В	14,4	14,4	14,4	14,4
Вес (согласно ЕРТА)	кг	0,9	0,9	0,9	0,9
Зажим инструмента	дюйм	Внутренний шестигранник ¼"	Внутренний шестигранник ¼"	Внутренний шестигранник ¼"	Внутренний шестигранник ¼"
Значение СМК (при шести сигмах)		> 1,67 при ± 10%	> 1,67 при ± 10%	> 1,67 при ± 10%	> 1,67 при ± 10%
Номер для заказа		7 112 60 00 95 0	7 112 28 00 95 0	7 112 59 00 95 0	7 112 57 00 95 0

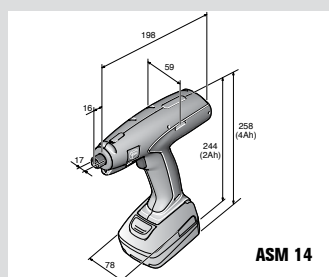
Аккумулятор, зарядное устройство и ключ регулировки крутящих моментов не входят в комплект поставки.

Программируемые винтоверты FEIN АссuТес pistolетной формы с крутящим моментом до 12 Н·м для литийионных аккумуляторов 14,4 В

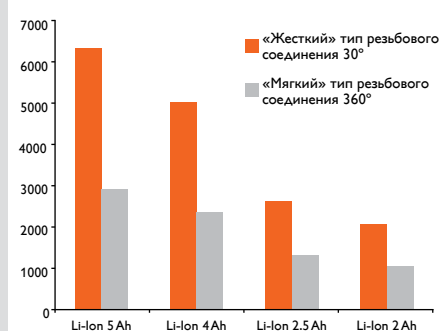
Модель		ASM 14-2 PC	ASM 14-6 PC	ASM 14-9 PC	ASM 14-12 PC
					
Диапазон крутящего момента	Н·м	0,5–2	1,2–6	2–9	3–12
Частота вращения на холостом ходу	об/мин	50–700	50–950	50–700	50–700
Напряжение	В	14,4	14,4	14,4	14,4
Вес (согласно ЕРТА)	кг	0,9	0,9	0,9	0,9
Зажим инструмента	дюйм	Внутренний шестигранник ¼"	Внутренний шестигранник ¼"	Внутренний шестигранник ¼"	Внутренний шестигранник ¼"
Значение СМК (при шести сигмах)		> 1,67 при ± 10%	> 1,67 при ± 10%	> 1,67 при ± 10%	> 1,67 при ± 10%
Номер для заказа		7 112 61 00 95 0	7 112 54 00 95 0	7 112 55 00 95 0	7 112 56 00 95 0

Аккумулятор, зарядное устройство и ключ регулировки крутящих моментов не входят в комплект поставки.

Размерный эскиз



Количество завинчиваний за один заряд аккумулятора



Технология защиты элементов FEIN SafetyCell Technology



Все литийионные аккумуляторы FEIN оснащены технологией SafetyCell Technology: отдельная цепь защищает аккумулятор и инструмент от перегрузки, перегрева и полной разрядки. Это делает аккумуляторы FEIN долговечными и надежными.

Винтоверты FEIN AccuTec с функцией ParameterControl: точность для особых типов резьбовых соединений

Процессы монтажа становятся все более сложными. В ответ на это компания FEIN предлагает идеальные решения практически для любых производственных процессов. Помимо стандартного ассортимента изделий для специальных типов резьбовых соединений, доступны винтоверты FEIN ACCUTECH с функцией ParameterControl.

Свободно программируемые параметры (угол вращения, время, пороговое значение крутящего момента, а также скорость и направление вращения) позволяют максимум за семь шагов про-

граммы точно настроить инструмент для любого типа резьбового соединения с соответствующим моментом затяжки. Постоянный контроль параметров во время операции закручивания обеспечивает высокую надежность. Это приводит к значительному повышению качества и оптимизации процессов в серийном производстве.

Таким образом, винтоверт FEIN ACCUTECH с функцией ParameterControl – лучший выбор с точки зрения экономичности.



Преимущества FEIN

- ▶ Постоянная скорость вращения при закручивании на каждой ступени благодаря контролю скорости вращения FEIN.
- ▶ Свободно программируемые параметры: скорость, направление и угол вращения, пороговое значение крутящего момента и время.
- ▶ Фиксация выполненных резьбовых соединений и данных калибровки в модуле обслуживания.
- ▶ Точная настройка для соответствующего типа резьбового соединения за счет индивидуального программирования.
- ▶ Параметры индивидуально настраиваются максимум за семь шагов программы.
- ▶ Возможность настройки параметров для левого вращения.
- ▶ 100%-ная оптимизация процесса. Настройка критериев погрешностей исключает различные манипуляции в процессе закручивания.
- ▶ Надежное программирование машин через встроенный интерфейс и предоставляемое программное обеспечение.
- ▶ Защита машины заводским паролем от несанкционированного доступа.

Программное обеспечение FEIN ParameterControl



Несколько шагов для индивидуального программирования

- ▶ Удобный ввод необходимых данных в компьютер.
- ▶ Передача через интерфейс, интегрированный в винтоверт.
- ▶ Сохранение данных в компьютере для повторного использования, например при замене машины.
- ▶ Модели PC оптимально настраиваются на требуемый тип резьбового соединения.
- ▶ Программирование возможно в режиме правого и левого вращения.
- ▶ Это позволяет точно и быстро выполнять многоступенчатые резьбовые соединения.



Принадлежности ASW 14/18

Комплект кодировочных гильз
Для цветовой маркировки модификации



Шт. в упаковке Номер для заказа

Разноцветные	7	3 05 01 352 02 0
Синие	10	3 05 01 355 01 0
Красные	10	3 05 01 356 01 0
Оранжевые	10	3 05 01 357 01 0
Желтые	10	3 05 01 358 01 0
Серые	10	3 05 01 353 01 0
Зеленые	10	3 05 01 354 01 0
Черные	10	3 05 01 352 01 0

Защитный кожух для углового винтовёрта с прямой ручкой
Для защиты заготовок от повреждений



Номер для заказа

ASW 14	3 21 74 014 010
ASW 18	3 21 74 024 010

Удлинитель для ASW 14
86 мм. Для снижения момента реакции



Номер для заказа **6 42 03 004 01 0**

Удлинитель для ASW 18
100 мм. Для снижения момента реакции



Номер для заказа **6 42 03 005 01 0**

Ручка ASW
Для ASW 14-30 и всех моделей ASW 18



Номер для заказа **3 21 19 150 01 0**

Крючковый ключ
Для крепления угловой головки на ASW 18-18 (PC), ASW 18-30/45/60 PC



Номер для заказа **6 29 08 014 00 0**

Принадлежности ASM

Комплект кодировочных гильз
Для цветовой маркировки модификации



Шт. в упаковке Номер для заказа

Разноцветные	7	3 05 01 345 02 0
Синие	10	3 05 01 348 01 0
Красные	10	3 05 01 349 01 0
Оранжевые	10	3 05 01 350 01 0
Желтые	10	3 05 01 351 01 0
Серые	10	3 05 01 346 01 0
Зеленые	10	3 05 01 347 01 0
Черные	10	3 05 01 345 01 0

Защитный кожух для AccuTEC ASM
Для защиты заготовок от повреждений



Номер для заказа **3 14 20 120 01 0**

Принадлежности ParameterControl



Переходник для программирования
Для всех моделей AccuTEC ParameterControl

Комплект поставки: программное обеспечение на USB-накопителе, инструкция по эксплуатации, переходник, соединительный кабель.

Номер для заказа **9 26 04 163 02 0**

Общие принадлежности для всех инструментов

Держатель
Для всех моделей FEIN AccuTEC



Номер для заказа **3 21 26 012 01 0**

Зажим для инструмента
Для моделей ASW 14 и ASW 18
Диаметр: 23–35 мм



Номер для заказа **9 26 02 097 01 0**

Скоба для подвешивания к ASM и ASW
Размеры (В × Ш × Г): 147 × 35 × 2,8 мм



Номер для заказа **3 21 25 050 00 7**

Балансир: нейлоновый/проволочный трос
Для безопасного подвешивания прибора и линии питания в «невесомом» состоянии

Компактное исполнение, постоянная сила натяжения, простая регулировка; спиральный кабель можно приобрести в качестве принадлежности.



Прочный нейлоновый трос

Регулировка грузоподъемности	Вес	Заводская настройка	Макс. длина вытягиваемого троса	Номер для заказа
0,5–1,5 кг	0,35 кг	1 кг	0,9 м	9 08 01 012 00 8
1,5–2,5 кг	0,35 кг	2 кг	0,9 м	9 08 01 023 00 1

Проволочный трос

Регулировка грузоподъемности	Вес	Заводская настройка	Макс. длина вытягиваемого троса	Номер для заказа
0,5–1,5 кг	0,35 кг	1 кг	0,9 м	9 08 01 052 00 4
1,5–2,5 кг	0,35 кг	2 кг	0,9 м	9 08 01 037 00 9

Балансир: стальной трос

Для безопасного подвешивания прибора и линии питания в «невесомом» состоянии
Постоянная сила натяжения, прочность на разрыв; спиральный кабель можно приобрести в качестве принадлежности.





Регулировка грузоподъемности	Вес	Заводская настройка	Макс. длина вытягиваемого троса	Номер для заказа
0,5–1,5 кг	3,2 кг	2 кг	2 м	9 08 01 024 00 9
1,5–2,5 кг	3,2 кг	3,5 кг	2 м	9 08 01 025 00 3

Литийионные аккумуляторы

Тип аккумулятора					
Напряжение	12 В	14,4 В	14,4 В	18 В	18 В
Емкость	2,5 А·ч	2,5 А·ч	5,0 А·ч	2,5 А·ч	5,0 А·ч
Вес	250 г	400 г	600 г	450 г	700 г
Номер для заказа, в упаковке 1 шт.	9 26 04 168 02 0	9 26 04 170 02 0	9 26 04 172 02 0	9 26 04 171 02 0	9 26 04 173 02 0
Номер для заказа, в упаковке 12 шт.	—	—	—	9 26 04 171 03 0	9 26 04 173 03 0
Номер для заказа, в упаковке 15 шт.	—	9 26 04 170 03 0	9 26 04 172 03 0	—	—

Зарядные устройства

Модель	ALG 30		ALS 40	
				
Гнездо	1		4	
Входное напряжение	В		220–240	
Частота	Гц		50/60	
Потребляемая мощность	Вт		100	
Выходное напряжение	В		6,0–25,2	
Максимальный зарядный ток	мА		5000	
Емкость	А·ч		0,8–7,5	
Температура окружающей среды	°С		0–45	
Время зарядки	мин		20–60	
Время зарядки никель-кадмиевого аккумулятора 1,25 А·ч	мин		25	
Время зарядки никель-металлгидридного аккумулятора 3 А·ч	мин		60	
Время зарядки литийионного аккумулятора 2,6 А·ч	мин		45	
Вес	кг		0,7	
Номер для заказа, в упаковке 1 шт.	9 26 04 096 01 0		9 26 04 111 01 0	
Номер для заказа, в упаковке 25 шт.	9 26 04 096 03 0		—	

Защитные кожухи для аккумуляторов



Номер для заказа

12 В; 2,5 А·ч	3 21 74 025 01 0
14,4 В; 2/2,5 А·ч	3 21 74 015 01 0
14,4 В; 4/5 А·ч	3 21 74 016 01 0
18 В; 2,5 А·ч	3 21 74 020 01 0
18 В; 5 А·ч	3 21 74 019 01 0





Переходник к зарядным устройствам

Для разъемов никель-кадмиевых и никель-металлгидридных аккумуляторов ALS 40, ALG 40 и ALG 30



Номер для заказа 9 26 04 103 01 0

Угловые головки/прямая головка до 14 Н·м

Тип	Угловая головка			Прямая головка	
					
Зажим инструмента	Квадратный хвостовик 1/4"	Внутренний шестигранник QuickIN 1/4"	Квадратный хвостовик 3/8"	Внутренний шестигранник QuickIN 1/4"	Квадратный хвостовик 3/8"
Крутящий момент	До 14 Н·м			До 9,9 Н·м	
Для угловых винтовротов с прямой ручкой	ASW 14-6 (PC), ASW 14-10 (PC), ASW 14-14 (PC), ASW 18-6 (PC), ASW 18-12 (PC)			ASW 14-6 (PC): 1,1–4,2 Н·м, ASW 14-10 (PC): 1,4–7,1 Н·м, ASW 14-14 (PC): 2,1–9,9 Н·м, ASW 18-6 (PC): 1,1–4,2 Н·м, ASW 18-12 (PC): 2,1–8,5 Н·м	
Номер для заказа	9 01 02 014 01 0	9 01 02 012 01 0	9 01 02 013 01 0	9 01 06 001 02 0	9 01 06 002 02 0

Угловые головки до 60 Н·м

Тип	Угловая головка		
			
Зажим инструмента	Квадратный хвостовик 3/8"	Квадратный хвостовик 3/8"	Квадратный хвостовик 1/2"
Крутящий момент	До 18 Н·м	До 30/45 Н·м	До 60 Н·м
Для угловых винтовротов с прямой ручкой	ASW 18-18 (PC)	ASW 18-30 PC ASW 18-45 PC	ASW 18-60 PC
Номер для заказа	9 01 02 017 02 0	9 01 02 015 02 0	9 01 02 016 02 0

Защитные кожухи для угловых головок

Для угловой головки			
			
Номер для заказа	До 14 Н·м 3 14 28 166 00 0	До 45 Н·м 3 21 74 022 01 0	До 60 Н·м 3 21 74 021 01 0

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Аккумуляторные ударные винтовёрты FEIN – чрезвычайно прочные инструменты для сложных случаев применения

Аккумуляторные ударные винтовёрты FEIN с бесщеточным двигателем и шестиступенчатой регулировкой крутящего момента. Для метрических резьбовых соединений в диапазоне до M14. Эти инструменты обеспечивают вкручивание и выкручивание винтов практически без отдачи с очень высоким крутящим моментом. Аккумуляторные ударные винтовёрты FEIN отличаются эргономичностью, максимальной эффективностью и надёжностью.

Технические характеристики

Модель	ASCD 12-150 W8 SELECT
Характеристики	<ul style="list-style-type: none">▶ Бесщеточный двигатель FEIN PowerDrive.▶ Литийионный аккумулятор FEIN с технологией защиты элементов SafetyCell Technology.▶ Квадратный хвостовик 3/8".▶ Компактная конструкция.▶ Электронная шестиступенчатая регулировка крутящего момента предотвращает срыв головок винтов.
Напряжение аккумулятора	12 В
Ёмкость аккумулятора	2,5 А·ч
Частота вращения на холостом ходу	0–1800 об/мин
Число ударов	0–3600 об/мин
Макс. крутящий момент	135 Н·м
Макс. диаметр винтов	M14 (8.8)
Вес с аккумулятором	1,1 кг
Номер для заказа	7 115 04 64 00 0



Значения эмиссии (звук/вибрация) для электроинструментов FEIN см. на сайте www.fein.com/vibration.

У вас возникли вопросы? Ваш дилер с удовольствием проконсультирует вас.

