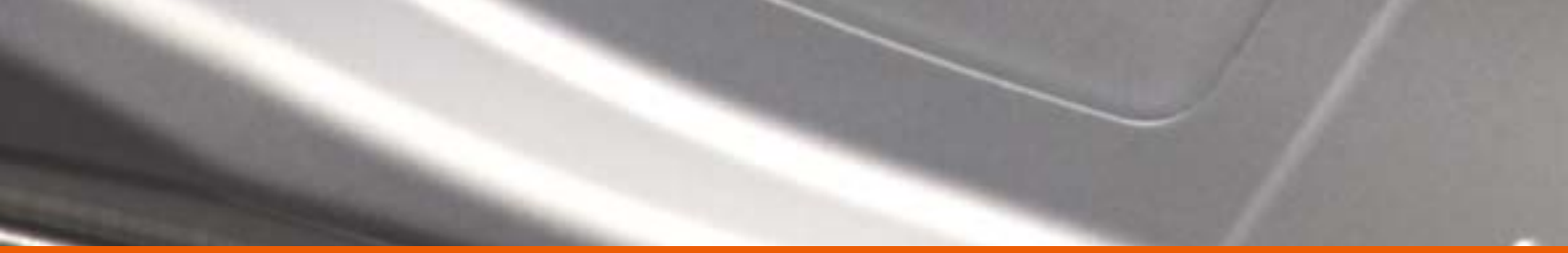


▶ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Точность, которая окупается.

Винтоверты FEIN AccuTec для серийного производства.

Надежные конструкции машин с новейшей техникой для повышенной производительности и экономичности.

Винтоверты FEIN AccuTec – это абсолютная надежность, высочайшая точность и максимальная экономичность.
Точные аккумуляторные винтоверты серии AccuTec разрабатываются и производятся компанией FEIN специально для высоких нагрузок промышленного серийного производства. Они уже много лет используются по всему миру и благодаря постоянному совершенствованию всегда находятся на высочайшем техническом уровне.

Винтоверты FEIN AccuTec отлично подходят для непрерывного применения в промышленности.

- Конструкция изделия с оптимизированной эргономикой для удобной работы даже при длительном применении.
- Максимальная функциональность и простая концепция управления.
- Высококачественные резьбовые соединения в диапазоне крутящих моментов 0,5–30 Нм.

Преимущества FEIN

- На 30 % больше завинчиваний за один заряд аккумулятора благодаря бесщеточным двигателям FEIN PowerDrive с высоким КПД.
- Высокое качество резьбовых соединений благодаря малым допускам по моменту затяжки независимо от типа завинчивания.
- Поставка в комплекте с надежными и долговечными литий-ионными или никель-кадмиевыми/никель-металлогидридными аккумуляторами.
- Низкие затраты на техобслуживание благодаря долгому применению.
- Оптимизированные под процессы винтоверты с автоматическим отключением могут быть проверены по стандарту ISO 5393 и отвечают требованиям согласно исследованиям возможностей оборудования MFU по нормам VDI/VDE 2647.
- Сделано в Германии.

ParameterControl

Программируемые винтоверты с сенсорным управлением и автоматическим отключением имеют пять ступеней настройки для выполнения любого типа завинчивания.

Винтоверт пистолетной формы

Превосходная эргономичная конструкция и малый вес (1,3 кг с компактными литий-ионными аккумуляторами) для работы без усталости.

Угловой винтоверт с прямой ручкой

Максимальная доступность благодаря компактной конструкции и малому весу (всего 1,4 кг).

Специальные решения

Переходник позволяет использовать храповые насадки с открытым или закрытым зевом на угловых винтовертах с прямой ручкой.

Аккумуляторы и зарядные устройства

Мощные зарядные устройства быстро, бережно и безопасно заряжают все аккумуляторы FEIN. Литий-ионные аккумуляторы в зависимости от нагрузки могут заряжаться до 2000 раз.

Принадлежности

Принадлежности специально подобраны для моделей винтовертов AccuTec в форме пистолета или с прямой ручкой.

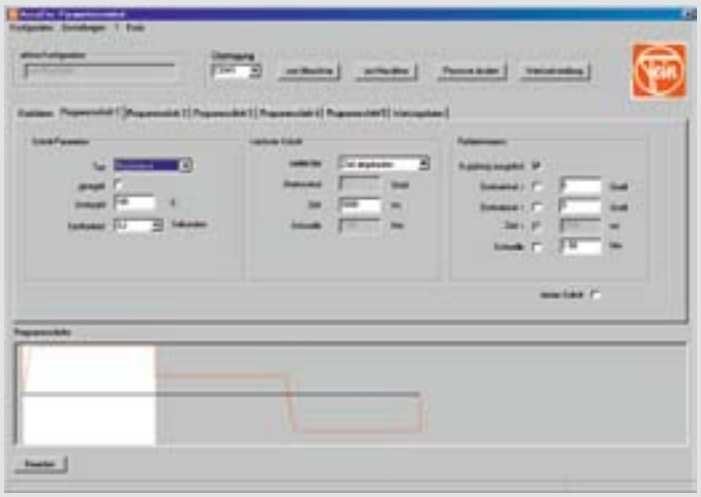
FEIN AccuTec с функцией ParameterControl – точность для специальных резьбовых соединений.

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 AccuTec с функцией ParameterControl.
Свободно программируемые параметры (угол вращения, время, крутящий момент, а также скорость и направление вращения) позволяют максимум за пять шагов программы точно настроить инструмент для любого типа завинчивания с соответствующим моментом затяжки. Постоянный контроль параметров во время завинчивания до минимума сокращает влияние пользователя на процесс. Это приводит к значительному повышению качества и оптимизации процессов в серийном производстве.
Таким образом, винтоверт FEIN AccuTec с функцией ParameterControl является лучшим выбором с точки зрения экономичности.

Преимущества FEIN

- Постоянная скорость вращения при завинчивании на каждой ступени благодаря сенсорному управлению.
- Свободно программируемые параметры: скорость, направление и угол вращения, крутящий момент, пороговое значение, время.
- Фиксация выполненных резьбовых соединений и данных калибровки в модуле обслуживания.
- Точная настройка для соответствующего типа завинчивания за счет индивидуального программирования.
- Параметры индивидуально настраиваются максимум за пять шагов программы.
- 100%-ная оптимизация процесса. Настройка критериев погрешностей исключает различные манипуляции в процессе завинчивания.
- Надежное программирование инструментов через встроенный интерфейс и предоставляемое программное обеспечение.
- Защита инструмента паролем от несанкционированного доступа с завода.

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).

Программируемые винтоверты FEIN AccuTec с крутящим моментом до 30 Нм (литий-ионные аккумуляторы, 14,4 В)

Модель		ASM 14-6 PC	ASM 14-9 PC	ASM 14-12 PC	ASW 14-6 PC	ASW 14-10 PC	ASW 14-14 PC	ASW 14-30 PC
Диапазон крутящего момента	Нм	1,2–6	2–9	3–12	1,5–6	2–10	3–14	12–30
Скорость вращения на холостом ходу	об/мин	50–1000	50–750	50–750	50–700	50–700	50–530	20–260
Напряжение	В	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
Вес с аккумулятором и угловой головкой (согласно EPTA)	кг	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	2,0
Зажим инструмента	дюйм	¼"	¼"	¼"	–	–	–	Квадратный хвостовик ⅜"
Номер для заказа		**7 112 54 00 95 0**	**7 112 55 00 95 0**	**7 112 56 00 95 0**	**7 112 50 00 95 0**	**7 112 51 00 95 0**	**7 112 52 00 95 0**	**7 112 53 00 95 0**

Аккумулятор, зарядное устройство и угловая головка не входят в комплект поставки.
Аккумулятор и зарядное устройство не входят в комплект поставки ASW 14-30 PC, угловая головка входит.

FEIN AccuTec ASM с литий-ионным аккумулятором: до 500 000 резьбовых соединений без техобслуживания.

Винтоверты FEIN AccuTec ASM пистолетной формы соответствуют высочайшим требованиями 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. Данная технология применяется также в двухступенчатых винтовертах на второй ступени с пониженной скоростью вращения. Кроме того, литий-ионный аккумулятор FEIN позволяет выполнить намного больше завинчиваний без подзарядки, чем другие аккумуляторы, что обеспечивает возможность более долгого применения при монтаже.

Преимущества FEIN

- На 30 % больше завинчиваний за один заряд аккумулятора благодаря бесщеточному двигателю FEIN PowerDrive, который не требует технического обслуживания.
- Постоянная скорость вращения до отключения крутящего момента.
- Продолжительное применение благодаря мощным литий-ионным аккумуляторам.
- Возможность считывания данных с инструмента с помощью программного обеспечения ParameterControl для определения интервалов техобслуживания.

Реверс вращения

Однократное нажатие кнопки легко переключает винтоверт FEIN AccuTec на левое вращение. При этом раздается звуковой сигнал.

Редуктор

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

Мощный светодиод

Интегрированная подсветка оптимально освещает резьбовое соединение.

Электродвигатель FEIN PowerDrive

- Бесщеточный, с высоким КПД.
- Практически не требует техобслуживания.

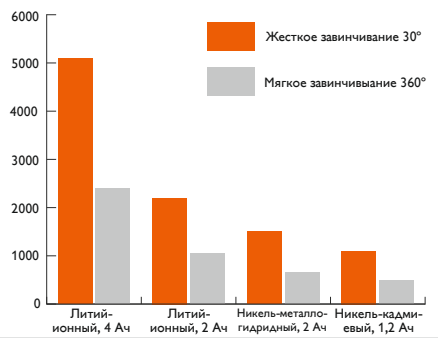
Аккумуляторная технология FEIN

- 4 или 2 Ач.
- Технология защиты элементов SafetyCell Technology.
- Индикатор уровня заряда.
- Еще больше завинчиваний за один заряд аккумулятора.

Электронный блок для постоянной скорости вращения

Электронный блок обеспечивает постоянную скорость вращения вплоть до отключения.

Количество завинчиваний за один заряд аккумулятора



Винтоверты FEIN AccuTec ASM пистолетной формы с крутящим моментом до 12 Нм для литий-ионных аккумуляторов

Модель		ASM 14-4	ASM 14-6	ASM 14-9	ASM 14-12
Диапазон крутящего момента	Нм	0,9–4	1,2–6	2–9	3–12
Скорость вращения на холостом ходу	об/мин	300	600	600	500
Напряжение	В	14,4	14,4	14,4	14,4
Вес с аккумулятором (согласно EPTA)	кг	1,3	1,3	1,3	1,3
Зажим инструмента	дюйм	¼"	¼"	¼"	¼"
Номер для заказа		**7 112 27 00 95 0**	**7 112 28 00 95 0**	**7 112 59 00 95 0**	**7 112 57 00 95 0**

Аккумулятор и зарядное устройство не входят в комплект поставки.

Винтоверты FEIN AccuTec пистолетной формы с крутящим моментом до 9 Нм для никель-кадмиевых или никель-металлогидридных аккумуляторов

Модель		ASM 9-2	ASM 9-4	ASM 9-6	ASM 9-6-2ST	ASM 9-6-150	ASM 9-9
Диапазон крутящего момента	Нм	0,5–2	1–4	1,2–6	1,2–6	1,2–6	1,2–9
Скорость вращения на холостом ходу	об/мин	380	800	600	600/55–155	150	380
Напряжение	В	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Вес с аккумулятором (согласно EPTA)	кг	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Зажим инструмента	дюйм	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"
Номер для заказа		**7 112 07 00 98 0**	**7 112 06 00 98 0**	**7 112 04 00 98 9**	**7 112 11 00 98 0**	**7 112 05 00 98 0**	**7 112 03 00 98 3**

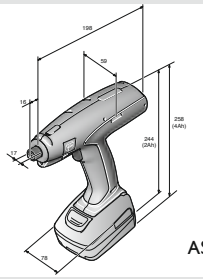
Аккумулятор и зарядное устройство не входят в комплект поставки.

Винтоверты AccuTec ASM пистолетной формы с крутящим моментом до 12 Нм для никель-кадмиевых или никель-металлогидридных аккумуляторов

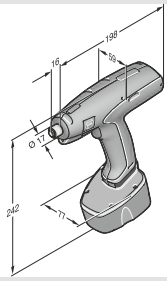
Модель		ASM 12-9	ASM 12-12
Диапазон крутящего момента	Нм	2–9	3–12
Скорость вращения на холостом ходу	об/мин	590	460
Напряжение	В	12	12
Вес с аккумулятором (согласно EPTA)	кг	1,5	1,5
Зажим инструмента	дюйм	¼"	¼"
Номер для заказа		**7 112 02 00 02 8**	**7 112 01 00 02 2**

Аккумулятор и зарядное устройство не входят в комплект поставки.

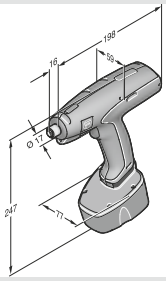
Размерный эскиз



ASM 14



ASM 9



ASM 12

FEIN AccuTec ASW:
точные резьбовые соединения даже в узком пространстве.

Благодаря компактной и эргономичной конструкции угловые винтоверты FEIN AccuTec ASW с прямой ручкой позволяют выполнять резьбовые соединения даже в труднодоступных местах. Необычайно малые допуски по моменту затяжки и бесщеточный двигатель FEIN PowerDrive, не требующий технического обслуживания, превращают их в идеальный инструмент для завинчивания в условиях серийного производства в автомобилестроении и смежных отраслях, а также в авиационно-космической технике и машиностроении.

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.

Эргономичная конструкция

Малый вес и эргономичная конструкция для легкой и удобной работы.

Регулируемая угловая головка

Плавно регулируемая угловая головка для точных резьбовых соединений даже в труднодоступных местах.

Аккумуляторная технология FEIN

- 4 или 2 Ач.
- Технология защиты элементов SafetyCell Technology.
- Индикатор уровня заряда.
- Еще больше завинчиваний за один заряд аккумулятора.

Ступени крутящего момента

Точные крутящие моменты и малые допуски по моменту затяжки для выполнения надежных резьбовых соединений с определенным крутящим моментом.

Электродвигатель FEIN PowerDrive

- Бесщеточный, с высоким КПД.
- Практически не требует техобслуживания.

Обзор винтовертов FEIN AccuTec

Угловые винтоверты FEIN AccuTec с прямой ручкой и крутящим моментом до 14 Нм для литий-ионных аккумуляторов

Модель		ASW 14-6	ASW 14-10	ASW 14-14
Диапазон крутящего момента	Нм	1,5–6	2–10	3–14
Скорость вращения на холостом ходу	об/мин	650	500	400
Напряжение	В	14,4	14,4	14,4
Вес с аккумулятором (согласно EPTA)	кг	1,4	1,4	1,4
Номер для заказа		**7 112 40 00 95 0**	**7 112 42 00 95 0**	**7 112 58 00 95 0**

Аккумулятор, угловая головка и зарядное устройство не входят в комплект поставки.

Угловые винтоверты FEIN AccuTec с прямой ручкой с крутящим моментом до 25 Нм для никель-кадмиевых или никель-металлогидридных аккумуляторов

Модель		ASW 9-10	ASW 12-16	ASW 12-16	ASW 12-16	ASW 12-25
Диапазон крутящего момента	Нм	1,5–10	5–16	5–16	5–16	8–25
Скорость вращения на холостом ходу	об/мин	340	300	300	300	240
Напряжение	В	9,6	12	12	12	12
Вес с аккумулятором (согласно EPTA)	кг	1,5	2	2	2	2,1
Зажим инструмента	дюйм	–	Внутренний шестигранник ¼"	Квадратный хвостовик ¼"	Квадратный хвостовик ⅜"	Квадратный хвостовик ⅜"
Номер для заказа		**7 112 00 00 98 0**	**7 113 05 50 02 0**	**7 113 04 50 02 0**	**7 110 93 50 02 0**	**7 110 94 50 02 0**

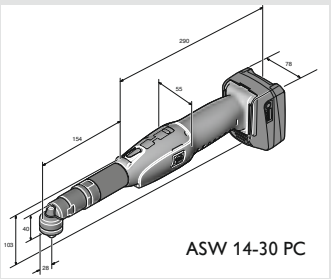
Аккумулятор и зарядное устройство не входят в комплект поставки. Аккумулятор, угловая головка и зарядное устройство не входят в комплект поставки ASW 9-10.

Угловые винтоверты FEIN AccuTec с прямой ручкой для храповых насадок, крутящим моментом до 17,5 Нм и никель-кадмиевым аккумулятором

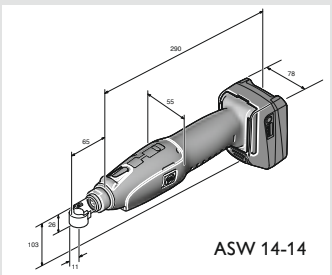
Модель		ASW 12-17 Z для храповых насадок с закрытым зевом	ASW 12-17 ZO для храповых насадок с открытым зевом
Диапазон крутящего момента	Нм	7–17,5	6–16,5
Скорость вращения на холостом ходу	об/мин	240	240
Напряжение	В	12	12
Вес с аккумулятором и угловой головкой (согласно EPTA)	кг	2,3	2,3
Зажим инструмента	дюйм	Квадратный хвостовик ⅜"	Квадратный хвостовик ⅜"
Номер для заказа Базовое исполнение для храповых насадок Lübbering. Храповая насадка не входит в комплект поставки.		**7 110 96 50 01 2** **Переходник B**	**7 110 98 50 01 4** **Переходник B**
Номер для заказа С храповой насадкой		Индивидуальная конфигурации в соответствии с требованиями выполняется по запросу.	

Аккумулятор входит в комплект поставки.

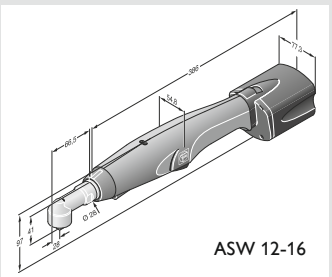
Размерный эскиз



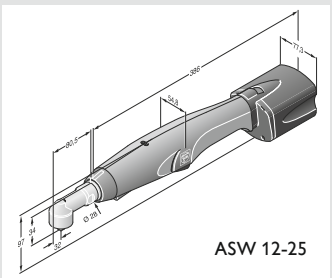
ASW 14-30 PC



ASW 14-14



ASW 12-16



ASW 12-25

Литий-ионные аккумуляторы

Тип аккумулятора			
Напряжение	10,8–14,4 В	14,4 В	14,4 В
Емкость	2 Ач	2 Ач	4 Ач
Вес	389 г	389 г	589 г
Номер для заказа, (1 шт)	**9 26 04 166 02 0**	**9 26 04 160 02 0**	**9 26 04 164 02 0**
Номер для заказа, (15 шт)	–	**9 26 04 160 03 0**	**9 26 04 164 03 0**

Никель-металлогидридные аккумуляторы

Тип аккумулятора			
Напряжение	9,6 В	12 В	12 В
Емкость	2000 мАч	2000 мАч	2600 мАч
Вес	460 г	590 г	750 г
Номер для заказа	**9 26 04 082 02 5**	**9 26 04 084 02 7**	**9 26 04 079 02 1**

Никель-кадмиевые аккумуляторы

Тип аккумулятора			
Напряжение	9,6 В	12 В	12 В
Емкость	1250 мАч	1250 мАч	2000 мАч
Вес	450 г	580 г	730 г
Номер для заказа	**9 26 04 081 02 2**	**9 26 04 083 02 9**	**9 26 04 066 02 6**

Регулировочный ключ
Ключ регулировки крутящих моментов для ASM и модели ASW 9/10/14.

Номер для заказа	**3 21 23 002 00 6**

Общие принадлежности для всех инструментов

Переходник к зарядным устройствам ALS 40, ALG 40 и ALG 30 для разъемов никель-кадмиевых и никель-металлогидридных аккумуляторов.

Номер для заказа	**9 26 04 103 01 0**

Зарядные устройства

Модель		ALG 40	ALS 40
Гнездо		1	4
Входное напряжение	В	220–240	220–240
Частота	Гц	50/60	50/60
Потребляемая мощность	Вт	100	400
Выходное напряжение	В	6,0–25,2	6,0–25,2
Максимальный зарядный ток	мА	5000	5000
Емкость	Ач	0,8–7,5	0,8–7,5
Температура окружающей среды	°C	0–45	0–45
Время зарядки	мин	20–60	20–60
Время зарядки никель-кадмиевого аккумулятора 1,25 Ач	мин	25	25
Время зарядки никель-металлогидридного аккумулятора 3 Ач	мин	60	60
Время зарядки литий-ионного аккумулятора 2,6 Ач	мин	45	45
Вес	кг	0,7	7,5
Номер для заказа		**9 26 04 104 01 0**	**9 26 04 111 01 0**

Принадлежности к ASM

Набор кодировочных муфт
Для цветовой маркировки модификации.

	*	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**

*Шт. в упаковке

Пластиковый чехол
Для защиты заготовок от повреждений.

Номер для заказа	**3 14 20 120 00 0**

Держатель для ASM/ASSm
Для всех моделей FEIN AccuTec ASM и ASSm.

Номер для заказа	**3 21 26 060 00 0**

Принадлежности к ASW 12

Пластиковый чехол для угловых головок
Для защиты поверхности деталей от механических повреждений.

1 2 3

Для модели	Рис.	Номер для заказа
ASW 12-16 (-05)	1	**3 14 28 147 01 5**
ASW 12-16 (05-)	2	**3 14 28 156 00 0**
ASW 12-25	3	**3 14 28 157 00 0**

Принадлежности к ASW 9/10/14

Набор кодировочных муфт
Для цветовой маркировки модификации.

	*	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**

*Шт. в упаковке

Угловая головка с выходом (до 14 Нм)

	Номер для заказа
Внутренний шестигранник ¼"	**9 01 02 009 01 0**
Квадратный хвостовик ¼"	**9 01 02 010 01 0**
Квадратный хвостовик ⅜"	**9 01 02 011 01 0**

Пластиковый чехол
Для угловых головок; для защиты поверхности деталей от механических повреждений.

	Номер для заказа
До 14 Нм	**3 14 28 166 00 0**
До 30 Нм	**3 14 28 156 00 0**

Зажимный переходник для угловой головки с крутящим моментом до 14 Нм
С квадратным хвостовиком ¼", предназначен для храповых насадок Lübbering с закрытым зевом, переходник A.

Номер для заказа	**6 39 01 046 00 0**

Принадлежности для моделей с функцией ParameterControl

Переходник для программирования
Для всех моделей AccuTec с функцией ParameterControl. Комплект поставки: программное обеспечение на USB-накопителе, инструкция по эксплуатации, переходник, соединительный кабель.

Номер для заказа	**9 26 04 163 02 0**

Балансир

Безопасное подвешивание прибора и линии питания в «невесомом» состоянии.

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

Преимущества FEIN

- Компактный размер.
- Постоянная сила натяжения.
- Легкая настройка.
- Прочный нейлоновый трос.
- Спиральный кабель можно приобрести в качестве принадлежности.

Регулировка грузоподъемности кг	Вес кг	Заводская настройка кг	Макс. длина вытягиваемого троса м	Номер для заказа
1–3	3,2	2	2	**9 08 01 024 00 9**
2,5 – 5	3,2	3,5	2	**9 08 01 025 00 3**
3,5 – 6,5	3,2	5	2	**9 08 01 026 00 6**
4,5 – 9	3,2	7	2	**9 08 01 027 00 0**
7,5 – 11	3,2	9	2	**9 08 01 028 00 8**
10 – 14	3,2	12	2	**9 08 01 029 00 2**
13,5 – 17	3,2	15	2	**9 08 01 030 00 4**

Преимущества FEIN

- Постоянная сила натяжения.
- Прочный на разрыв стальной трос.
- Спиральный кабель можно приобрести в качестве принадлежности.

Аккумуляторные ударные винтоверты FEIN: чрезвычайно прочные инструменты для сложных случаев применения.

Ударные винтоверты FEIN задают новые стандарты для вкручивания и выкручивания винтов даже в сложных случаях. Они чрезвычайно компактны и прочны благодаря легкому корпусу из армированного стекловолокном пластика. Эти инструменты обеспечивают вкручивание и выкручивание винтов практически без отдачи с высоким крутящим моментом до 250 Нм. Минимальные усилия даже при сложных резьбовых соединениях. Аккумуляторные ударные винтоверты FEIN отличаются эргономичностью, максимальной эффективностью и надежностью.

Технические характеристики

Модель	**Аккумуляторный ударный винтоверт ASCD W2**	
Характеристики	▸ Четырехполюсный двигатель постоянного тока с защитой от перегрузки. ▸ Литий-ионный аккумулятор FEIN с технологией защиты SafetyCell Technology. ▸ Крутящий момент до 250 Нм.	▸ Квадратный хвостовик ½". ▸ Компактная конструкция. ▸ Радиальная ударная функция.
Напряжение аккумулятора (емкость)	18 В (4 Ач) Все инструменты также доступны с аккумулятором емкостью 2 Ач.	
Скорость вращения на холостом ходу	2200 об/мин	
Число ударов	3200 уд/мин	
Макс. крутящий момент	250 Нм	
Макс. размер винтов	M16	
Вес	От 1,5 кг	
Размеры с аккумулятором 2 Ач	231 × 148 мм	
Комплект поставки	1 аккумуляторный ударный винтоверт, 2 литий-ионных аккумулятора (4 Ач), 1 быстрозарядное устройство ALG 50, 1 пластиковый чемоданчик.	
Номер для заказа	**7 115 01 61 00 0**	

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

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Компания FEIN – специалист по производству электроинструментов неизменно высокого качества.

Компания FEIN изготавливает надежные профессиональные электроинструменты и разрабатывает специальные прикладные решения для металлообработки, отделки и работ в автосервисе. FEIN, изобретатель ручной электродрели, уже более 140 лет предлагает передовые и сверхэффективные решения для практического применения, которые оправдывают себя при тяжелой работе на промышленных предприятиях и в сервисных мастерских.

У вас возникли вопросы? Ваш дилер охотно проконсультирует вас.

Напечатано в Германии. Все данные и изображения представлены без каких-либо обязательств. 1 88 31 772 09 0 09.13 RU

DE: C. & E. FEIN GmbH, Telefon 07173 183-0, **www.fein.com**
RU: ООО «Файн Электроверкцойге», Телефон +7(495)6609123, **www.fein.ru**

www.fein.com

4 014586 368337