

УМНЫЙ МАЛЫЙ!

Осенью этого года на рынке появится новое поколение аккумуляторных шуруповёртов TM Festool, которая успешно специализируется на разработках «техники с интеллектом». У обеих моделей этих умных инструментов несколько необычные названия: T 12+3 и T 15+3. О загадочном «+3» речь пойдёт чуть позже, что же до литеры «Т», то она подразумевает Т-образную форму корпуса шуруповёртов, а цифры 12 и 15 говорят о номиналах требуемого напряжения питания.

Сегодня ни у кого уже не вызывают сомнения бесспорные преимущества использования бесколлекторных двигателей для любого инструмента, работающего от аккумуляторов. Такие преимущества полностью подтверждаются почти трёхлетним периодом безупречной эксплуатации клиентами Festool революционной модели C12 – первой, где были применены двигатели без щёток. В результате конструкторами фирмы был сделан окончательный выбор в пользу создания инструмента только с бесколлекторными двигателями. По причине существенных различий между Т-образной и «пистолетной» компоновками потребовалось разработать усовершенствованный двигатель второго поколения, специально предназначенный для семейства новых моделей шуруповёртов Festool. Разработчиками были также сконструированы уникальные

электронные схемы, обеспечивающие надёжное исполнение большого количества управляющих и контрольных функций. Как T 12+3, так и T 15+3 будут поставляться в комплектациях с аккумуляторными батареями Li-Ion.

Литий-ионные аккумуляторы отличаются особой лёгкостью и мощностью, отсутствием саморазряда и способностью к зарядке при любом уровне раз-



рядки. Эффект памяти отсутствует полностью. Все эти свойства обеспечивают максимальную продуктивность при любом режиме эксплуатации и длительное сохранение рабочего ресурса аккумуляторов. Новое универсальное зарядное устройство со встроенными контрольными функциями позволяет предельно быстро заряжать не только новые литий-ионные батареи, но и все типы аккумуляторов для инструмента моделей C12 и TDK.

Возможности технологии Li-Ion как нельзя лучше сочетаются у новых шуруповёртов с технологией EC-TEC, великолепно зарекомендовавшей себя в двигателях всех последних моделей инструмента Festool. Она гарантирует чрезвычайно высокую износоустойчивость электроинструмента, а наличие интеллекта в виде мощной микропроцессорной электроники делает новые шуруповёрты непревзойденными по функциональным характеристикам. Многочисленные тесты показали весьма существенные преимущества обеих моделей перед аналогичными по мощности устройствами. Количество завинченных шурупов



(при одинаковой ёмкости и вольтаже аккумуляторов) у новинок от Festool в среднем больше на 30%. То же самое можно сказать и относительно максимального рабочего момента, который развивает инструмент.

КПД бесщёточного двигателя примерно на 30% выше, чем у обычного коллекторного. Поэтому использование бесколлекторных систем позволяет значительно сократить потери на трение и нагрев в самом инструменте, сохраняя максимум полезной энергии для передачи на головку винта или шурупа. Это и объясняет более экономичный расход энергии аккумулятора и больший крутящий момент на выходе T 12+3 и T 15+3 по сравнению с аналогами. Именно поэтому в обозначении новых моделей присутствует «+3», это обозначение показывает, что их возможности сопоставимы со следующим по мощности классом.

Умная электроника контролирует все процессы как в шуруповёрте, так и в аккумуляторе. Она, например, обеспечивает своевременное отключение по завершении ввинчивания. Причём, в отличие от варианта с классической трещоткой, момент отключения не будет постепенно меняться по мере длительной эксплуатации шуруповёрта. Электроника следит также и за поддержанием установленной частоты вращения.

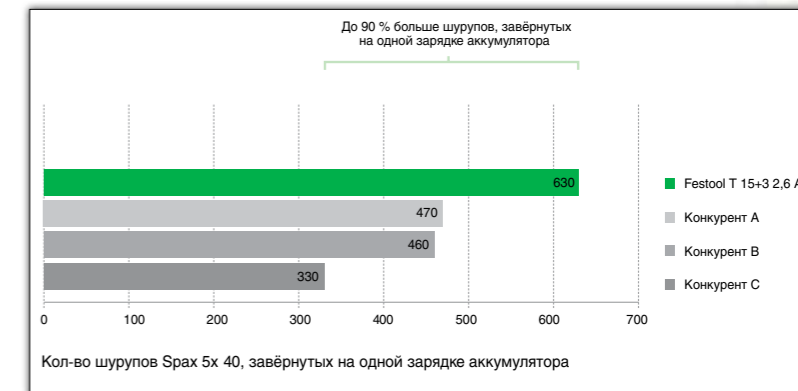
Сохранение работоспособности инструмента в идеальном состоянии обеспечивается многочисленными контрольными функциями электронной схемы, такими, как отслеживание температуры батареи, температуры двигателя, перегрузок по току, состояния зарядки аккумулятора и др.

Конструктивные решения обеих моделей направлены на создание предельно удобных условий пользования инструментом. В частности, предусмотрена возможность простым переключением клавиши переходить в режим сверления, а затем таким же лёгким движением возвращаться к завинчиванию шурупов. При этом не требуется менять настройку ограничения момента.

Регулировка максимального момента завинчивания имеет 25 ступеней в диапазоне от 0,5 до 8 Нм. Каждому положению регулятора соответствует оптимальная максимальная частота вращения, с увеличением момента увеличивается и частота. В режиме сверления максимальное число



Публикуется на правах рекламы



оборотов в минуту равно (при полностью нажатой клавише) 1500.

Появление такой действительно интеллектуальной техники позволило TM Festool увеличить срок гарантии до 3-х лет не только на инструмент, но и на зарядное устройство, а также на аккумуляторные батареи, поставляемые в комплекте с шуруповёртом! Сменные батареи будут снабжены двухлетней гарантией.



Когда мы говорим о применении аккумуляторных дрелей-шуруповёртов для сверления и завинчивания, следует помнить, что границы их возможного применения значительно расширяются при помощи ассортимента мгновенно сменяемых насадок. Лёгкий патрон CENTROTEC, быстрозажимной патрон, угловая насадка, эксцентриковая насадка со смещённой осью вращения, бит и насадка-ограничитель глубины превращают выполнение даже самых сложных задач в удовольствие.

Присмотритесь внимательнее к T 12+3 и T 15+3: за их скромными габаритами скрывается большая мощь и значительные возможности, а соответственно и ваши преимущества!

ООО «ТТС Тултехник Системс»
 111250 Москва, Проезд завод «Серп и молот», д. 6, оф. 4
 Тел: +7(495)721 95 85; Факс: +7(495)361 68 22
 E-mail: info@tooltechnic.ru www.festool.ru