



СВЕРЛЕНИЕ ЗАВИНЧИВАНИЕ

Каталог продукции

FESTOOL

Профессиональный инструмент
для самых высоких требований

Архангельск (8182)63-90-72	Екатеринбург (343)384-55-89	Краснодар (861)203-40-90	Нижний Новгород (831)429-08-12	Рязань (4912)46-61-64	Самара (846)206-03-16	Томск (3822)98-41-53	Тула (4872)74-02-29
Астана +7(7172)727-132	Иваново (4932)77-34-06	Красноярск (391)204-63-61	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Тюмень (3452)66-21-18	Ульяновск (8422)24-23-59	Уфа (347)229-48-12
Белгород (4722)40-23-64	Ижевск (3412)26-03-58	Курск (4712)77-13-04	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61	Череповец (8202)49-02-64	Ярославль (4852)69-52-93
Брянск (4832)59-03-52	Казань (843)206-01-48	Липецк (4742)52-20-81	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35			
Владивосток (423)249-28-31	Калининград (4012)72-03-81	Магнитогорск (3519)55-03-13	Оренбург (3532)37-68-04				
Волгоград (844)278-03-48	Калуга (4842)92-23-67	Москва (495)268-04-70	Пенза (8412)22-31-16				
Вологда (8172)26-41-59	Кемерово (3842)65-04-62	Мурманск (8152)59-64-93	Пермь (342)205-81-47				
Воронеж (473)204-51-73	Киров (8332)68-02-04	Набережные Челны (8552)20-53-41	Ростов на Дону (863)308-18-15				

Единый адрес для всех регионов: fts@nt-rt.ru | www.festool.nt-rt.ru

Обычные аккумуляторные дрели-шуруповёрты не решают всех задач, стоящих перед Вами?

И это ещё одна причина купить инструмент Festool!

Аккумуляторная дрель-шуруповёрт оснащена базовыми функциями. Этот инструмент должен облегчать и ускорять работу, а также иметь большой ресурс. Тот, кто движется строго в направлении этих стандартов, часто наталкивается на преграды... или открывает новые возможности.

Пользуясь преимуществами, которые делают аккумуляторную дрель-шуруповёрт Festool уникальной: например благодаря системе быстрой смены насадок CENTROTEC, насадкам FastFix или приводу ЕС-ТЕС. При их разработке приоритетными для нас являлись требования мастеров-профессионалов: эргономичное исполнение, малый вес и интуитивно понятное управление инструментом.

Поэтому в число своих испытательных лабораторий мы включили ещё одну: "мастерскую пожеланий наших покупателей". Здесь мы получаем ценные знания, в том числе, и в виде конструктивной критики. И, конечно, лучший стимул к созданию уникальных инструментов. Кроме того, абсолютно весь инструмент Festool производится в Германии, сочетая в себе новейшие технологии и традиционное качество.

Содержание

▶ Превосходство в системе	04
▶ CXS	06
▶ Серия С	08
▶ Серия Т+3	10
▶ Обзор и сервис	12
▶ Аккумуляторы/зарядные устройства	13
▶ Оснастка и расходные материалы	14
▶ Комплект поставки и номера для заказа	15





Насадки FastFix

Установка без дополнительного инструмента и быстрая замена: вот так, просто и быстро, благодаря насадкам FastFix аккумуляторная дрель-шуруповёрт Festool превращается в угловой шуруповёрт, эксцентриковый шуруповёрт или шуруповёрт с ограничителем глубины.



Система быстрой смены насадок CENTROTEC
Система быстрой смены насадок CENTROTEC представляет собой комбинацию из цангового патрона и держателя бит, которая на 50 % меньше и на 80 % легче стандартного патрона, что позволяет значительно быстрее осуществлять переход между режимами сверления, зенкерования и завинчивания. Рабочие инструменты с шестигранным хвостовиком центрируются с помощью шариков — для оптимальной передачи усилия и в 10 раз большей точности вращения.



Привод ЕС-ТЕС

Концепция привода ЕС-ТЕС от Festool — это исключительно высокая мощность при минимальном энергопотреблении во всём диапазоне частоты вращения: от вворачивания больших шурупов до сверления при 1500 об/мин. Кроме того, ЕС-ТЕС практически не изнашивается — он работает без угольных щёток и поэтому не требует особого ухода, выгодно отличаясь своей исключительной надёжностью.



Наши инструменты «Сделаны в Германии»
Многие из наших инструментов исправно работают уже более 30 лет. И это неудивительно: каждая новая разработка тщательно продумывается до мелочей. Мы уделяем большое внимание вопросам качества и поэтому инструмент Festool производится исключительно в Германии. Всё это по праву делает его инструментом для самых высоких требований.



Ведь когда всё подходит, работать намного **легче**



Превосходство в **системе**.

Для хорошего результата нужен превосходный инструмент. А для превосходного результата нужна система. Система, в которой оснастка и расходные материалы идеально подходят к инструментам. Система вносит порядок в организацию рабочего процесса. И придаёт дополнительную ценность любой инвестиции. Системный подход преследует только одну цель: еще более быстрое, лёгкое и эффективное достижение превосходного результата.

Система = дополнительная выгода

Дополнительную выгоду можно наглядно проследить на примере аккумуляторов серии С и Т+3: аккумуляторы 12 В также подходят для использования в аккумуляторных дрелях-шуруповёртах на 15 В. Литий-ионные аккумуляторы подходят даже к лобзiku CARVEX PS 400. А зарядное устройство TRC 3 позволит быстро и надёжно зарядить аккумуляторы любого типа: Li-Ion, NiCd и NiMH.



Система = комплексный производственный процесс

Мощность и точность, даже в труднодоступных местах и при много-часовой эксплуатации. Работа ставит перед Вами задачи, система Festool - решает их. С невероятной производительностью и выносливостью аккумуляторных дрелей-шуруповёртов Festool и их системной оснасткой: от разнообразных быстросменных насадок, бит и свёрл до съёмного фонаря, даже самая трудная задача будет решена с лёгкостью.

Система = оптимальная организация рабочего места

Систейнер, сортейнер и системейнерный порт вмещают инструмент и оснастку. Практичное распределение отсеков для принадлежностей и инструментов внутри сортейнера обеспечивает идеальный порядок при их хранении, а передвижной системейнерный порт — Вашу мобильность даже в самых ограниченных пространствах. Возможность простого соединения, в том числе с пылеудаляющими аппаратами Festool, экономит время и обеспечивает высокую производительность работы, а также подтверждает Ваш профессиональный статус в глазах клиентов.

Аккумуляторная дрель-шуруповёрт CXS

Мини-размеры. Макси-мощность. CXS

Не надо быть великаном, чтобы делать великое. Компактная аккумуляторная дрель-шуруповёрт CXS имеет высокий крутящий момент, на который можно положиться даже при работе в трудно-доступных местах. Благодаря своему сверхкомпактному исполнению и сбалансированному распределению веса этот инструмент отлично подходит для выполнения работ над головой или под различными углами наклона. CXS — Ваш надёжный помощник готовый к любой ситуации.

- ▶ Оптимальная мощность благодаря 12-ступенчатой регулировке крутящего момента с функцией отключения при перегрузке
- ▶ Комфортная работа благодаря эргономичности и малому весу
- ▶ Всегда под рукой: четыре биты в специальном отсеке
- ▶ Исключительно высокая производительность благодаря литий-ионным аккумуляторам
- ▶ Оптимальная подсветка: встроенный светодиод для плохосвещённых мест.

НОВИНКА



CXS

Технические данные		CXS
Напряжение аккумулятора	Li Ion	10,8 В
Число оборотов холостого хода	1-я/2-я скорость	0-400/0-1200 об/мин
Диаметр отверстия	дерево/сталь	12/8 мм
Регулировка крутящего момента		0,2-2,4 Н•м
Макс. крутящий момент	дерево/сталь	10/16 Н•м
Диапазон зажима цангового патрона		1-8 мм
Ёмкость аккумулятора/ время зарядки	Li Ion	1,3 А•ч/20 мин
Масса	с аккумулят. Li-Ion	0,9 кг

Комплект поставки | Номера для заказа см. с. 15





Оснастка аккумуляторной дрели-шуруповёрта CXS такая же компактная и практичная как и она сама.

1. Угловая насадка оптимально подходит для завинчивания/отвинчивания шурупов в углах и других труднодоступных местах.
2. Система быстрой смены насадок CENTROTEC заменяет собой цанговый патрон и держатель бит и делает замену оснастки при сверлении, зенкеровании и завинчивании более быстрой.
3. Стандартный патрон всегда входит в комплект поставки всех аккумуляторных дрелей-шуруповёртов Festool с цилиндрическим хвостовиком.



Зажим для переноски на ремне: инструмент всегда рядом. При необходимости освободить руки Вы всегда можете закрепить шуруповёрт на ремень. Зажим устанавливается как слева, так и справа в зависимости от того, какую руку Вы используете.

Концентрированная мощность: напряжение 10,8 В оптимально соответствует всем задачам, поставленным перед CXS. 12 ступеней для точной регулировки крутящего момента.

Оптимально для работы в ограниченном пространстве: как и остальные аккумуляторные дрели-шуруповёрты Festool, инструменты серии CXS предусматривают установку бит непосредственно на вал.

Аккумуляторная дрель-шуруповёрт C 12 | C 15 Li

Совершенство формы. Серия С.



product
design
award

2010

Инструмент, удостоенный ряда наград за превосходный дизайн, с полностью обновлённой концепцией привода. Комбинация литий-ионных аккумуляторов и электродвигателя EC-TEC делает C 12 | C 15 Li ещё более лёгкими, выносливыми и производительными. Поколение инструментов серии С отличается самой высокой производительностью в сравнении с предыдущими моделями.

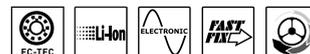
- ▶ Современная технология двигателя EC-TEC обеспечивает именно то количество энергии, которое требуется для конкретной работы.
- ▶ Исключительно практичный и лёгкий инструмент для комфортной, экономящей силы, работы
- ▶ Встроенная на передней стороне подсветка для точной работы в местах с плохой освещённостью
- ▶ Электронная регулировка крутящего момента для получения оптимальной мощности и функция отключения при перегрузке
- ▶ Система быстрой смены насадок CENTROTEC и насадки FastFix существенно сокращают затраты времени



C 12 | C 15

Технические данные		C 12 Li	C 15 Li
Напряжение аккумулятора	Li Ion	10,8 В	14,4 В
Число оборотов холостого хода	1-я/2-я скорость	0–450/0–1500 об/мин	0–450/0–1500 об/мин
Диаметр отверстия	дерево/сталь	25/14 мм	35/16 мм
Регулировка крутящего момента		0,5–8 Н•м	0,5–8 Н•м
Макс. крутящий момент	дерево/сталь	20/34 Н•м	25/40 Н•м
Диапазон зажима цангового патрона		1,5–13 мм	1,5–13 мм
Ёмкость/время зарядки, прикл.	Li Ion	1,3 А•ч/20 мин	2,6 А•ч/45 мин
Масса	с аккумулят. Li-Ion	1,3 кг	1,6 кг

Комплект поставки | Номера для заказа см. с. 15





Этот небольшой переключатель экономит Ваше время: установленный для завинчивания крутящий момент сохраняется, даже если в промежутках необходимо выполнять сверление с максимальным крутящим моментом.

Практичный отсек вмещает до восьми бит, которые удобно фиксируются с помощью магнитного держателя.

Точная работа в местах с плохой освещённостью благодаря встроенной светодиодной подсветке, которая может активироваться ещё до начала процесса завинчивания и загорается автоматически при включении инструмента.

Аккумуляторные дрели-шуруповёрты T 12+3 | T 15+3 | T 18+3

Сила, умноженная на интеллект: серия T+3.



12 В, 15 В, 18 В — пришло время изменить традиционное мышление. С аккумуляторными дрелями-шуруповёртами серии T+3, которые не просто относятся к разному классу напряжения, а к классу, получающему совершенно новое определение благодаря согласованности силы и интеллекта.

- ▶ Долгий срок службы и максимальная производительность: бесщёточный двигатель EC-TEC со встроенной системой управления
- ▶ Превосходная эргономика: компактный и лёгкий инструмент с оптимальным расположением центра тяжести
- ▶ Электронная регулировка и переключение крутящего момента для прецизионного заворачивания
- ▶ Переключение с заворачивания на сверление без настройки установленного крутящего момента
- ▶ Быстрая смена оснастки для перехода к другой работе благодаря системе CENTROTEC и насадкам FastFix; для всех бит предусмотрена прямая установка на вал



T 12+3 | T 15+3 | T 18+3

Технические данные		T 12+3	T 15+3	T 18+3
Напряжение аккумулятора	Li Ion	10,8 В	14,4 В	18 В
Частота вращения холостого хода	1-я/2-я скорость	0-450/0-1500 об/мин	0-450/0-1500 об/мин	0-450/0-1500 об/мин
Диаметр отверстия	дерево/сталь	25/14 мм	35/16 мм	45/16 мм
Регулировка крутящего момента		0,5-8 Н•м	0,5-8 Н•м	0,5-8 Н•м
Макс. крутящий момент	дерево/сталь	20/34 Н•м	27/40 Н•м	30/45 Н•м
Диапазон зажима цангового патрона		1,5-13 мм	1,5-13 мм	1,5-13 мм
Ёмкость/время зарядки	Li Ion	2,6 А•ч/45 мин	2,6 А•ч/45 мин	2,6 А•ч/45 мин
Масса	с аккумулятором Li-Ion	1,4 кг	1,6 кг	1,7 кг

Комплект поставки | Номера для заказа см. с. 15





 Li-Ion

Источником энергии для аккумуляторных дрелей-шуруповёртов серии T+3 являются долговечные литий-ионные аккумуляторы. Серия отличается исключительной лёгкостью, производительностью и выносливостью.



Лёгкая и компактная конструкция, эргономичная рукоятка с мягкой накладкой и оптимально сбалансированным расположением центра тяжести для исключительного удобства в работе.

Определяющим является усилие передающееся на головку шурупа. Поэтому серия T+3 оснащена уникальной «электростанцией»: электродвигателем ЕС-ТЕС. Система интеллектуального управления двигателем преобразует энергию аккумулятора в рабочую мощность практически без потерь. Это позволяет T 18+3 работать в новых диапазонах мощности.

Аккумуляторные дрели-шуруповёрты Festool

Обзор всех моделей.

Мини-размеры. Макси-мощность. **CXS**

Компактный и мощный инструмент: CXS с его высоким крутящим моментом, малым весом, светодиодной подсветкой и отсеком для бит — это то, что Вам нужно для завинчивания шурупов до Ø 5 мм в труднодоступных местах.



Совершенство формы. **C 12 | C 15**

Безупречное исполнение: эргономичный дизайн для максимально комфортной,экономящей Ваши силы, работы. Необходимая мощность обеспечивается с помощью привода EC-TEC.



Сила, умноженная на интеллект. **T 12+3 | T 15+3 | T 18+3**

Исключительная мощность до 18 В: серия Т-образной формы. Электродвигатель EC-TEC практически без потерь преобразует энергию аккумулятора в рабочую мощность инструмента.



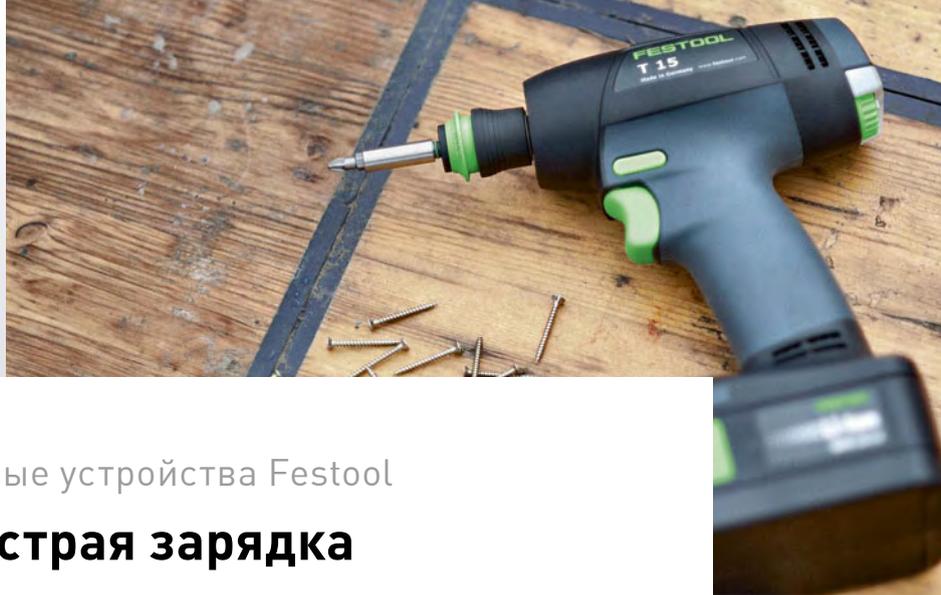
1+2

Удобно. Надёжно. Оптимально.

Обслуживание в фирменных Сервис-центрах Festool

Для безотказной работы и целесообразных инвестиций необходима полная уверенность в качестве инструментов, оснастки и расходных материалов. А также в сервисных услугах, которые Вам предлагаются. Именно для этого существует сервисная служба Festool

- ▶ Бесплатная транспортировка инструмента в сервис
- ▶ Диагностика
- ▶ Гарантия 1+2 года
- ▶ Гарантированный ремонт Вашего инструмента за 48 часов
- ▶ Гарантия наличия запасных частей на инструмент в течение 7 лет с момента его выпуска



Аккумуляторы/зарядные устройства Festool

Надёжная и быстрая зарядка



Оптимизированная система защиты контролирует уровень заряда аккумулятора как в режиме работы, так и в режиме зарядки. Температурный контроль и функция отключения в случае недостаточного напряжения защищают аккумулятор при ежедневной эксплуатации, а зарядное устройство TRC 3 обеспечивает быстрый и бережный процесс зарядки. Технология настолько надёжна, что на все наши аккумуляторные дрели-шуруповёрты, зарядные устройства и аккумуляторы мы даём Вам трёхлетнюю гарантию. Ещё одно преимущество системы Festool: аккумуляторы дрелей-шуруповёртов Festool предыдущих поколений могут использоваться и в новых моделях.

Серия	Аккумуляторы					
	Li Ion			NiCd/NiMH		
	10,8 В	14,4 В	18 В	12 В	15,6 В	
	BP-XS (1,3 А•ч)	Standard (2,6 А•ч)	Compact (1,3 А•ч)	2,6 А•ч	2,6 А•ч	1,3 2,0 2,4 3,0 А•ч
T 12+3	●	○	○	○	○	○
T 15+3	○	○	●	○	○	○
T 18+3	○	○	○	●	○	○
C 12 Li Ion	○	●	○	○	○	○
C 15 Li Ion	○	○	○	●	○	○
CXS	●	○	○	○	○	○
Зарядные устройства						
Устройство TRC 3	●	●	●	●	●	●
Устройство LC 45	○	○	○	○	○	○
Устройство MXC	●	○	○	○	○	○



входит в стандартный комплект поставки



подходит

Комплект поставки | Номера для заказа см. с. 15

Практичность: литий-ионные аккумуляторы серии C и T+3 являются взаимозаменяемыми и также подходят для аккумуляторных лобзиков CARVEX.



TRC 3 | LC 45 | MXC

С системой лучше

Оснастка и расходные материалы

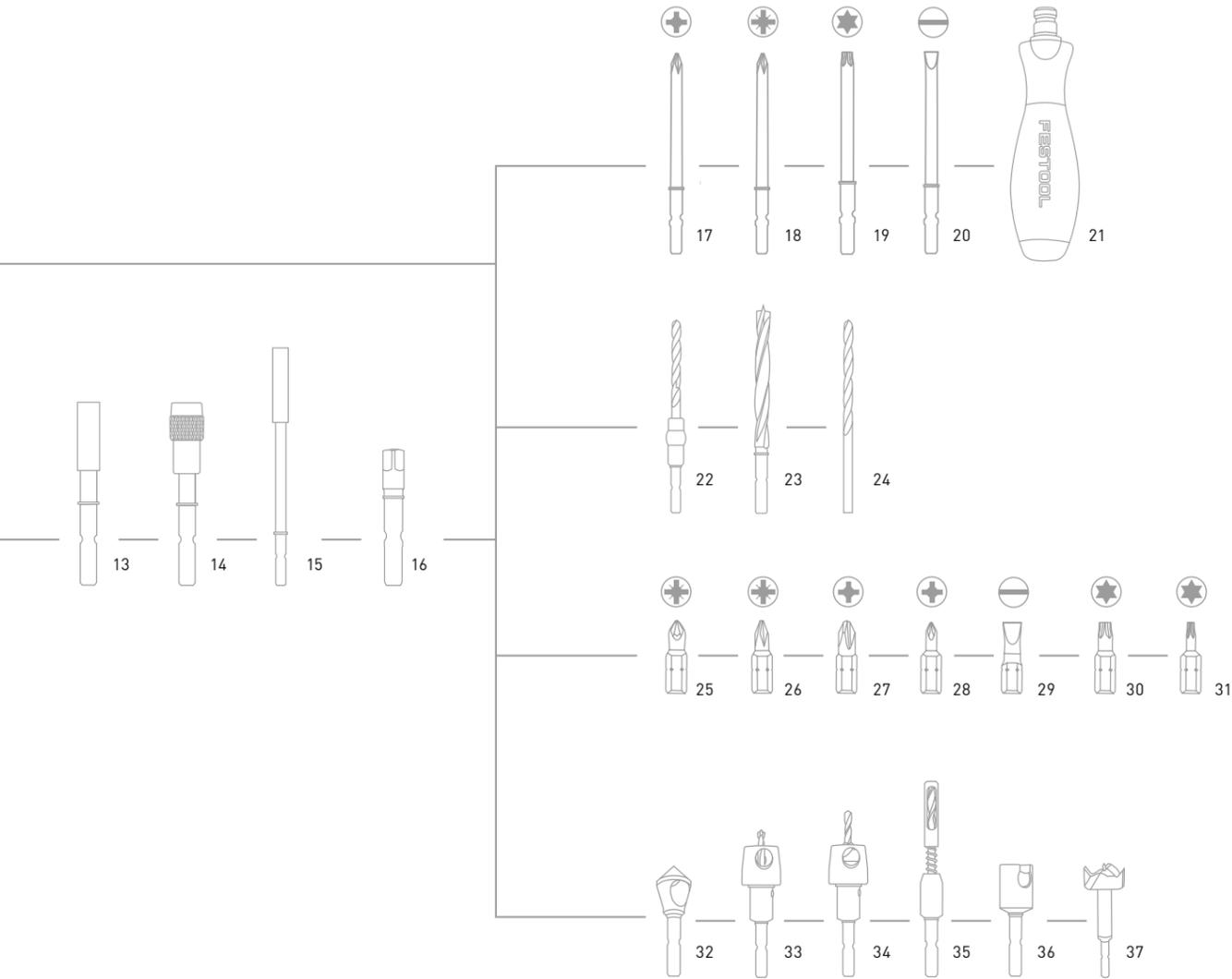


Непобедимый универсал. Благодаря креплению FastFix патрон CENTROTEC и насадки сменяются молниеносно.



Работа «впритык». С помощью эксцентриковой насадки FastFix вы «достанете» любой шурп.

Комплект поставки и номера для заказа



Удобное завинчивание в труднодоступных местах. С помощью угловой насадки FastFix Вы без особых усилий сможете завинтить и вывинтить шурупы даже в труднодоступных местах.

Точная глубина. Ограничитель глубины FastFix гарантирует точность глубины завинчивания.

Оснастка	Комплект поставки	№ для заказа	Оснастка	Комплект поставки	№ для заказа
6	Быстрозажимной цанговый патрон BF-FX 10 FastFix Диапазон зажима 1–10 мм	491350	24	Спиральные свёрла Novadrive HSS Кассета со спиральными свёрлами Novadrive HSS, Ø 1–10 мм, 19 шт.	492560
	Быстрозажимной цанговый патрон BF-FX 13 C FastFix Диапазон зажима 1,5–13 мм	496905	25	Бит Pozidriv, длина 25 мм, HiQ Размер PZ 1, 3 шт.	490471
7	Эксцентриковая насадка FastFix DD-ES	490294		Размер PZ 2, 3 шт.	490472
8	Угловая насадка FastFix DD-AS	490293		Размер PZ 3, 3 шт.	490473
9	Ограничитель глубины FastFix DD-DC	493539	26	Бит Pozidriv, длина 25 мм Размер PZ 1, 10 шт.	490481
10	Инструментальный патрон WH-CE CENTROTEC	492135		Размер PZ 2, 10 шт.	490482
11	Быстрозажимной цанговый патрон BF-FX 8 FastFix CXS	497216		Размер PZ 3, 10 шт.	490483
12	Угловая насадка CXS	497951		Набор бит Pozidriv, 2 x PZ 1; 5 x PZ 2; 2 x PZ 3; магнитный держатель бит CENTROTEC BH 60 CE, 10 шт.	493260
13	Магнитный держатель бит CENTROTEC, длина 60 мм	492539	27	Бит Philips, длина 25 мм, HiQ Размер PH 1, 3 шт.	490491
14	Держатель бит CENTROTEC, быстросменный, длина 65 мм	492648		Размер PH 2, 3 шт.	490492
15	Магнитный держатель бит CENTROTEC, удлинённый, длина 150 мм	492540		Размер PH 3, 3 шт.	490493
16	Адаптер с шариковой фиксацией для ручной эксплуатации, крепление 1/4", длина 50 мм	495131	28	Бит Philips, длина 25 мм Размер PH 1, 10 шт.	490501
	со штифтовой фиксацией для машинной эксплуатации, крепление 1/4", длина 50 мм	495132		Размер PH 2, 10 шт.	490502
	с шариковой фиксацией для ручной эксплуатации, крепление 3/8", длина 70 мм	495133		Размер PH 3, 10 шт.	490503
	с шариковой фиксацией для машинной эксплуатации, крепление 3/8", длина 70 мм	495134	29	Шлицевой бит, длина 25 мм Размер SZ 0,6 x 4,5, 10 шт.	493309
17	Бит CENTROTEC Phillips HiQ, длина 100 мм Размер PH 1, 2 шт.	492530		Размер SZ 0,8 x 5,5, 10 шт.	493310
	Размер PH 2, 2 шт.	492531		Размер SZ 1,5 x 6,5, 10 шт.	493311
	Размер PH 3, 2 шт.	492532	30	Бит Torx, длина 25 мм, HiQ Размер TX 10, 3 шт.	490494
18	Бит CENTROTEC Pozidriv HiQ, длина 100 мм Размер PZ 1, 2 шт.	492527		Размер TX 15, 3 шт.	490495
	Размер PZ 2, 2 шт.	492528		Размер TX 20, 3 шт.	490496
	Размер PZ 3, 2 шт.	492529		Размер TX 25, 3 шт.	490497
19	Бит CENTROTEC Torx HiQ, длина 100 мм Размер TX 15, 2 шт.	492533		Размер TX 30, 3 шт.	490498
	Размер TX 20, 2 шт.	492534		Размер TX 40, 3 шт.	490499
	Размер TX 25, 2 шт.	492535	31	Бит Torx, длина 25 мм Размер TX 10, 10 шт.	490504
	Размер TX 30, 2 шт.	492536		Размер TX 15, 10 шт.	490505
20	Шлицевой бит CENTROTEC HiQ, длина 100 мм Размер SZ 0,8 x 5,5	492537		Размер TX 20, 10 шт.	490506
	Размер SZ 1,5 x 6,5	492538		Размер TX 25, 10 шт.	490507
21	Ручка отвёртки CENTROTEC	495228		Размер TX 30, 10 шт.	490508
22	Спиральные свёрла CENTROTEC HSS Ø 3 мм	493421		Набор бит Torx, 1 x TX 10; 2 x TX 15; 3 x TX 20; 2 x TX 25; 1 x TX 30; магнитный держатель бит CENTROTEC BH 60 CE, 10 шт.	493261
	Ø 3,5 мм	493422		Набор бит Mix, PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, PZ 3, TX 15, TX 20, TX 25, SZ 0,8x5,5; магнитный держатель бит CENTROTEC BH 60 CE, 10 шт.	493262
	Ø 4 мм	493423	32	Зенкер CENTROTEC с поперечным отверстием, Ø 2–8 мм	492520
	Ø 4,5 мм	493424		Зенкеры CENTROTEC с поперечным отверстием, Ø 5–15 мм	492521
	Ø 5 мм	493425	33	Свёрло CENTROTEC с ограничителем глубины, Ø 5 мм	492522
	Ø 5,5 мм	493426	34	Зенкер CENTROTEC с ограничителем глубины, Ø 3,5 мм	492523
	Ø 6 мм	493427		Зенкер CENTROTEC с ограничителем глубины, Ø 4,5 мм	492524
	Ø 6,5 мм	493428		Зенкер CENTROTEC с ограничителем глубины, Ø 5 мм	496451
	Ø 8 мм	495308	35	Центрирующее сверло CENTROTEC, Ø 5 мм, с ограничителем глубины для еврошурупов Ø 5 мм	492525
	Ø 10 мм	495309	36	Насадка CENTROTEC для заворачивания крючков, Ø 18 мм	492526
	Кассета со спиральными свёрлами CENTROTEC HSS, Ø 3–10 мм, 10 шт.	495128	37	Свёрла Форстнера CENTROTEC Ø 15 мм	496472
23	Спиральные свёрла CENTROTEC с центрирующим шипом Ø 3 мм	492512		Ø 20 мм	496473
	Ø 4 мм	492513		Ø 25 мм	496474
	Ø 5 мм	492514		Ø 30 мм	496475
	Ø 6 мм	492515		Ø 35 мм	496476
	Ø 7 мм	492516		Набор свёрл Форстнера CENTROTEC, Ø 15–35 мм, 5 шт., с центрирующим сверлом	496390
	Ø 8 мм	492517			
	Ø 10 мм	492518			
	Кассета со спиральными свёрлами по дереву CENTROTEC, Ø 3–8 мм, 5 шт.	493648			
	Кассета со спиральными свёрлами по дереву CENTROTEC, Ø 3–8 мм, 5 шт., компактное исполнение	495130			

