

Высокий крутящий момент

для любой работы



Высокий крутящий момент

для любой работы



Разнообразие для профессионалов

Дрели
Ударные дрели
Аккумуляторные дрели-шурупверты
Перфораторы

Для обработки древесины, металла и искусственных материалов

Дрели PROTOOL

От компактных DRP 10 EQ до 1- и 2-х скоростных дрелей 13-го, 16-го и 20-го модельных рядов для сверления и завинчивания, а также специальных моделей DRP 32-4 с 4-х скоростным редуктором.

Стр. 15 - 26



Для кирпичной и каменной кладки

Ударные дрели PROTOOL

Надежность и устойчивость ударного механизма для быстрого и точного сверления каменной и кирпичной кладки. Благодаря возможности отключения ударного механизма дрель возможно использовать также для сверления древесины, металла и искусственных материалов, а также для завинчивания шурупов.

Стр. 27 - 30



Завинчивание и сверление без кабеля

Аккумуляторные дрели-шурупверты и ударные дрели-шурупверты PROTOOL

Компактный инструмент без кабельного соединения серии SDR для завинчивания шурупов и сверления. Дополнительно оснащается ударным механизмом. Серия DSP может использоваться также для сверления каменной и кирпичной кладки.

Стр. 32 - 34



Для твердого бетона

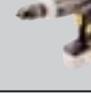
Перфораторы PROTOOL

Посредством мощного пневматического ударного механизма перфораторы при незначительном расходе энергии максимально быстро проникают в самый твердый бетон. Отключаемый ударный механизм и отключаемое сверление позволяют использовать перфоратор в качестве дрели и отбойного молотка.

Стр. 72 - 73



Дрели и сверла PROTOOL в соответствующем сочетании

		Ленточное сверло по стали/ алюминию до Ø мм	Сверло-фреза ZOBO для древесины до Ø мм	Спиральное сверло для древесины до Ø мм	Сверла для древесностружечных плит и гипсокартона до Ø мм	Дюбельная фреза для древесины до Ø мм	Торцовый резец для древесины до Ø мм	Сверла НМ по камню/ бетону до Ø мм
	DRP 10 EQ	10/12	35	25	60	-	-	-
	DRP 13-2 EQ	13/20	60	45	85	-	130	-
	DRP 13-2 EAQ	13/20	60	45	85	-	-	-
	DRP 16 ETQ	16/25	60	45	85	-	-	-
	DRP 20-2 E FF	20/28	70	50	100	80	130	-
	DRP 20 ET FF	20/28	80	65	100	95	-	-
	DRP 32-4	32/42	130	45	-	130	-	-
	PDP 18-2 E1	13/16	40	35	70	-	80	18
	PDP 20-2 EAQ	13/20	60	45	85	-	-	20
	PDP 24-2 EAQ	16/25	60	45	100	-	-	24
	PDP 32-2 EQ	20/28	70	50	100	80	-	32
	SDP 12 E	10/12	30	18	-	-	-	-
	DSP 12 E	10/12	30	18	-	-	-	8
	RHP 2 EQ	13/18	50	30	50	-	-	24
	CHP 2 EQ	13/18	50	30	66	-	-	24

Разнообразие для профессионалов

Дрели
Ударные дрели
Аккумуляторные дрели-шурупверты
Перфораторы

Для обработки древесины, металла и искусственных материалов

Дрели PROTOOL

От компактных DRP 10 EQ до 1- и 2-х скоростных дрелей 13-го, 16-го и 20-го модельных рядов для сверления и завинчивания, а также специальных моделей DRP 32-4 с 4-х скоростным редуктором.

Стр. 15 - 26



Для кирпичной и каменной кладки

Ударные дрели PROTOOL

Надежность и устойчивость ударного механизма для быстрого и точного сверления каменной и кирпичной кладки. Благодаря возможности отключения ударного механизма дрель возможно использовать также для сверления древесины, металла и искусственных материалов, а также для завинчивания шурупов.

Стр. 27 - 30



Завинчивание и сверление без кабеля

Аккумуляторные дрели-шурупверты и ударные дрели-шурупверты PROTOOL

Компактный инструмент без кабельного соединения серии SDR для завинчивания шурупов и сверления. Дополнительно оснащается ударным механизмом. Серия DSP может использоваться также для сверления каменной и кирпичной кладки.

Стр. 32 - 34



Для твердого бетона

Перфораторы PROTOOL

Посредством мощного пневматического ударного механизма перфораторы при незначительном расходе энергии максимально быстро проникают в самый твердый бетон. Отключаемый ударный механизм и отключаемое сверление позволяют использовать перфоратор в качестве дрели и отбойного молотка.

Стр. 72 - 73



Дрели и сверла PROTOOL в соответствующем сочетании

		Ленточное сверло по стали/ алюминию до Ø мм	Сверло-фреза ZOBO для древесины до Ø мм	Спиральное сверло для древесины до Ø мм	Сверла для древесностружечных плит и гипсокартона до Ø мм	Дюбельная фреза для древесины до Ø мм	Торцовый резец для древесины до Ø мм	Сверла НМ по камню/ бетону до Ø мм
	DRP 10 EQ	10/12	35	25	60	-	-	-
	DRP 13-2 EQ	13/20	60	45	85	-	130	-
	DRP 13-2 EAQ	13/20	60	45	85	-	-	-
	DRP 16 ETQ	16/25	60	45	85	-	-	-
	DRP 20-2 E FF	20/28	70	50	100	80	130	-
	DRP 20 ET FF	20/28	80	65	100	95	-	-
	DRP 32-4	32/42	130	45	-	130	-	-
	PDP 18-2 E1	13/16	40	35	70	-	80	18
	PDP 20-2 EAQ	13/20	60	45	85	-	-	20
	PDP 24-2 EAQ	16/25	60	45	100	-	-	24
	PDP 32-2 EQ	20/28	70	50	100	80	-	32
	SDP 12 E	10/12	30	18	-	-	-	-
	DSP 12 E	10/12	30	18	-	-	-	8
	RHP 2 EQ	13/18	50	30	50	-	-	24
	CHP 2 EQ	13/18	50	30	66	-	-	24



DRP 10 EQ

Компактная и прочная 1-скоростная дрель

- быстрое сверление благодаря высокой скорости вращения
- точное засверливание благодаря электронной регулировке и плавному пуску
- электронная регулировка скорости для выбора режима работы в соответствии с диаметром сверла и обрабатываемым материалом
- ввинчивание и вывинчивание шурупов благодаря удобному переключателю левого и правого хода
- точное сверление благодаря точной установке подшипника шпинделя в корпус редуктора, изготовленного из алюминиевого сплава
- быстрозажимной сверлильный патрон – замена сверла без усилий



Комплектация:

Быстрозажимной сверлильный патрон, контейнер Systemer, по желанию – в картоне

Технические характеристики	DRP 10 EQ
Потребляемая мощность	650 Вт
Число оборотов холостого хода	0 - 4 000 мин ⁻¹
Диаметр сверления	
сталь/алюминий/дерево	10/12/25 мм
Пределы зажима сверлильного патрона	1 - 10 мм
Резьба сверлильного патрона	1/2" - 20 UNF
Диаметр зажимной шейки	43 мм
Масса	1,7 кг
Номера для заказа:	
в картонной коробке	631 178
в системере	631 179



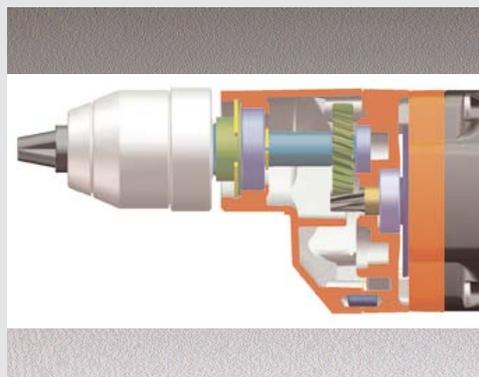
Прочность и точность:
быстрозажимной патрон с металлическим кольцом.

Мобильность и подвижность:
новый соединительный кабель plug it. Подробнее см. стр. 167.

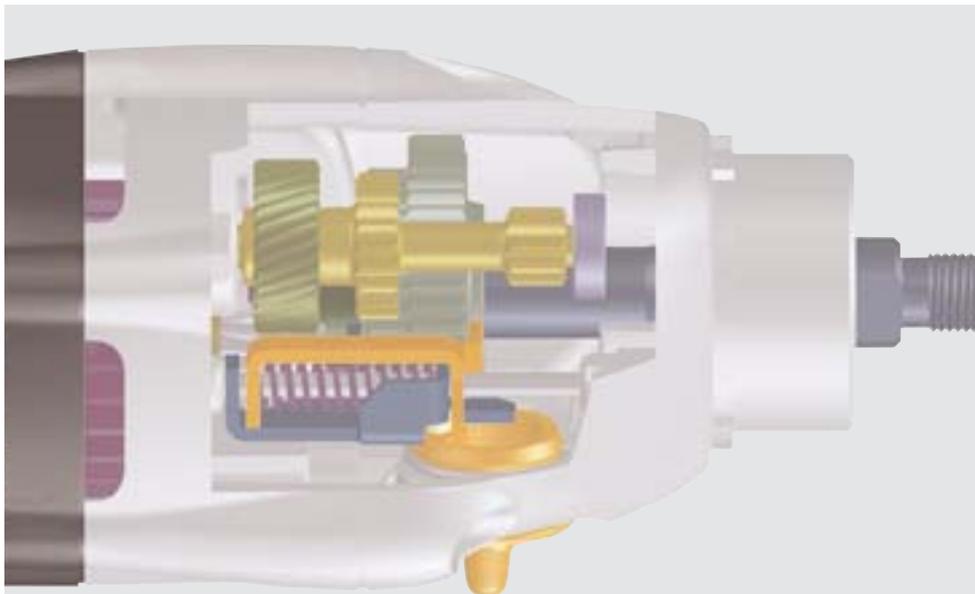


Точный и многофункциональный:
регулировка скорости вращения, реверс.

Стабильность и длительный срок службы:
корпус редуктора из алюминиевого сплава.



Новые технологии для сверления и закручивания шурупов



Автоматическая блокировка шпинделя для быстрой замены сверла
Замена сверла или бита без использования ключа – это операция, знакомая каждому. Новой функцией Automatic-Lock PROTOOL продолжает упрощать процесс замены инструмента. Когда дрель выключена, шпиндель автоматически блокируется, что делает ненужным вращение патрона двумя руками. Теперь сверло или бит можно заменить, вращая патрон одной рукой.

Прочность и долгий срок службы: новое поколение дрелей PROTOOL

Прочные и долговечные – такими знают мастера-профессионалы дрели PROTOOL. При разработке нового поколения удалось соединить современную технологию с основными качествами, необходимыми для напряженной работы в тяжелых условиях строительства и промышленности. Прочный корпус редуктора, изготовленный из алюминиевого сплава, позволяет точно установить подшипники шпинделя и зубчатых валов, что гарантирует стабильность и точность работы, а также долгий срок службы.

Удобное и безопасное синхронизированное переключение скорости вращения

Эргономичный переключатель скорости вращения позволяет легко выбрать нужную скорость, как на остановленной дрели, так и при ее выбеге за счет синхронизации вращения валов. Первая скорость с высоким крутящим моментом используется для закручивания шурупов и сверления отверстий большого диаметра. Вторая скорость используется для быстрого сверления отверстий малых диаметров.



Легко управляемый и многофункциональный выключатель на рукоятке

Удобный выключатель объединяет в себе кнопку включения/выключения с возможностью плавного пуска, что обеспечивает точность при сверлении даже гладких поверхностей. На кнопке выключателя также располагаются электронный регулятор оборотов и переключатель реверса. Кнопка фиксатора выключателя расположена на рукоятке дрели таким образом, чтобы не допустить ее случайное нажатие.

Инструмент нового дизайна: эргономичность и новые ручки

Форма новых дрелей не только современна, но и функциональна во многом благодаря удобным ручкам. Форма рукоятки обеспечивает оптимальную передачу усилия на шпиндель и гарантирует безопасность при работе. Мягкое покрытие рукоятки Softgriff обеспечивает хороший контакт между рукой и дрелью, препятствует скольжению. Задняя крышка рукоятки легко снимается, что позволяет просто и быстро заменять угольные щетки и выключатель. Очень эргономична новая форма дополнительной рукоятки, которую можно зафиксировать в любом положении. При работе с высоким моментом фиксаторы зажимного фланца дрели и зажимного кольца дополнительной рукоятки обеспечивают безопасность работы.





DRP 13-2 EQ

Эргономичность, мощность, выносливость, двухскоростной редуктор

- надежный двухскоростной редуктор в корпусе из алюминиевого сплава
- электронная регулировка позволяет оптимизировать скорость вращения сверла
- реверс дает возможность завинчивания и отвинчивания шурупов
- эргономичная форма рукоятки и специальное покрытие Softgriff – гарантия безопасности работы
- быстрозажимной патрон с твердосплавными губками



Комплектация:

Зажимный патрон с ключом или быстрозажимной сверлильный патрон, дополнительная рукоятка, ограничитель глубины сверления

Технические характеристики	DRP 13-2 EQ
Потребляемая мощность	760 Вт
Число оборотов холостого хода	0-1000/0-3050 мин ⁻¹
Диаметр сверления	
сталь/алюминий/дерево	13/20/45 мм
Крутящий момент, макс.	44/15 Нм
Пределы зажима сверлильного патрона	1,5 - 13 мм
Резьба сверлильного патрона	1/2" - 20 UNF
Диаметр зажимной шейки	43 мм
Масса	2,5 кг
Номера для заказа в картонной коробке:	
патрон с ключом	631 231
быстрозажимной патрон	631 180

DRP 13-2 EAQ

Больше комфорта благодаря «Autolock» и 2-скоростному редуктору

- надежный двухскоростной редуктор в корпусе из алюминиевого сплава
- электронная регулировка позволяет оптимизировать скорость вращения сверла
- реверс дает возможность завинчивания и отвинчивания шурупов
- эргономичная форма рукоятки и специальное покрытие Softgriff – гарантия безопасности работы
- быстрозажимной патрон с твердосплавными губками
- автоматическая блокировка шпинделя для быстрой и удобной замены сверла при вращении патрона одной рукой



Комплектация:

Быстрозажимной сверлильный патрон Automatic-Lock, дополнительная рукоятка, ограничитель глубины сверления, возможна поставка в контейнере SYS 1

Технические характеристики	DRP 13-2 EAQ
Потребляемая мощность	760 Вт
Число оборотов холостого хода	0-1000/0-3050 мин ⁻¹
Диаметр сверления	
сталь/алюминий/дерево	13/20/45 мм
Крутящий момент, макс.	44/15 Нм
Пределы зажима сверлильного патрона	1,5 - 13 мм
Резьба сверлильного патрона	1/2" - 20 UNF
Диаметр зажимной шейки	43 мм
Масса	2,6 кг
Номера для заказа в системнере	631 181



Прочность и точность:
Быстрозажимной патрон с металлическим кольцом

Plug it система
Система быстрой смены кабеля Plug it. Подробнее см. стр. 165.



Мощная и компактная дрель для всех видов работ



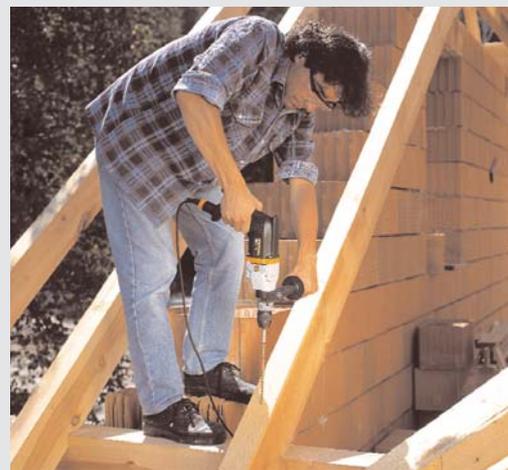
Заворачивание шурупов и винтов
Дрель DRP 16 ETQ обеспечивает быструю и надежную работу с шурупами и винтами при наружных и внутренних работах. Для выворачивания шурупов машинка оснащена переключателем реверса. Удлиненная дополнительная рукоятка прочно закрепляется на выступах шейки дрели для удобной и безопасной работы.

Высокий крутящий момент и мощность для любой работы

Для сверления отверстий большого диаметра требуется высокий крутящий момент. Мощная дрель DRP 16 ETQ сконструирована именно для этих экстремальных случаев. Специальный трехступенчатый редуктор заключен в прочный корпус из алюминиевого сплава, что позволяет точно установить подшипники шпинделя и зубчатых валов, и гарантирует стабильность работы, а также долгий срок службы. Кроме высокой мощности DRP 16 ETQ это еще надежность и выносливость.

Точный быстрозажимной патрон Super

В дополнение к хорошо зарекомендовавшему себя патрону с ключом, дрель DRP 16 ETQ Super может комплектоваться высококачественным быстрозажимным патроном. Закаленные и точно обработанные стальные детали патрона обеспечивают точность и надежность работы. Дополнительное удобство: самоподжимающийся механизм. Способность патрона удерживать сверло возрастает пропорционально моменту, прилагаемому к сверлу при работе. Это позволяет избежать проворачивания сверла в патроне при износе хвостовика сверла. Самозатягивание предотвращает ослабление зажима сверла. Патрон дополнительно закреплен на шпинделе дрели с помощью специального винта.



Заворачивание больших шурупов с высоким крутящим моментом
Заворачивание в дерево длинных шурупов диаметром до 8 мм без предварительного сверления не представляет никакой проблемы. Высокий крутящий момент обеспечивает достаточный резерв для таких работ без снижения оборотов дрели. Возможность плавного пуска идеальна для точного позиционирования шурупа.



Энергичная работа с корончатым сверлом

Корончатым сверлом могут вырезаться отверстия большого диаметра в дереве, облицовочных панелях из различных материалов, стали, композиционных материалах. При этом очень важна отличительная особенность этой дрели – мощность и высокий крутящий момент при низких оборотах.



Универсальность в использовании и высокая мощность: DRP 16 ETQ

Завинчивание шурупов	в дерево	макс. до 8 x 400 мм
Сверление в мягком дереве	с использованием спиральных сверл	макс. до Ø 45 мм
	с использованием сверл-фрез ZOBO	макс. до Ø 60 мм
Сверление в твердом дереве	с использованием спиральных сверл	макс. до Ø 28 мм
	с использованием сверл-фрез ZOBO	макс. до Ø 40 мм
Сверление корончатыми сверлами	в гипсокартоне	макс. до Ø 85 мм
	в древесностружечных панелях	макс. до Ø 85 мм
Сверление ленточными сверлами	в мягкой стали	макс. до Ø 16 мм
	в алюминии	макс. до Ø 25 мм



DRP 16 ETQ

Компактность и мощность при сверлении и завинчивании

- высокий крутящий момент благодаря редуктору с трехкратным понижением
- прочность и долговечность благодаря корпусу редуктора из алюминиевого сплава
- очень точное начало сверления в выбранной точке и надежное предзаворачивание шурупов благодаря электронной регулировке плавного пуска
- завинчивание и вывинчивание шурупов с помощью удобного переключателя реверса



DRP 16 ETQ Super

Компактная дрель с быстро-зажимным сверильным патроном «Super»

- высокий крутящий момент благодаря редуктору с трехкратным понижением
- прочность и долговечность благодаря корпусу редуктора из алюминиевого сплава
- очень точное начало сверления в выбранной точке и надежное предзаворачивание шурупов благодаря электронной регулировке плавного пуска
- завинчивание и вывинчивание шурупов с помощью удобного переключателя реверса
- прецизионный быстрозажимной патрон Super с механизмом автоматического дожима и ограничителем усилия зажима; цельнометаллическая конструкция с закаленными и шлифованными зажимными кулачками



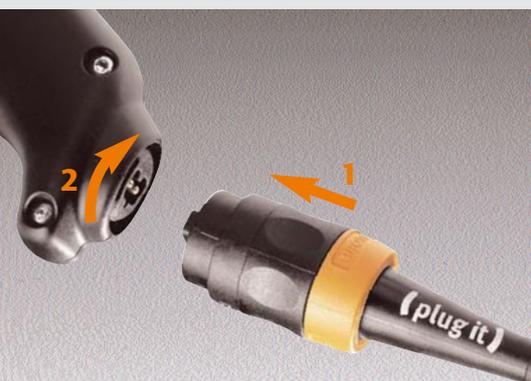
Комплектация:

Быстрозажимной сверильный патрон Super, дополнительная рукоятка, ограничитель глубины сверления, контейнере SYS 1



Дополнительная рукоятка: надежно фиксируется на зажимном фланце.

Plug it система надежное соединение без всякой путаницы проводов.



Комплектация:

Зажимный патрон с ключом, дополнительная рукоятка, ограничитель глубины сверления

Технические характеристики	DRP 16 ETQ
Потребляемая мощность	760 Вт
Число оборотов холостого хода	0 - 840 мин ⁻¹
Крутящий момент, макс.	52 Нм
Диаметр сверления	
сталь/алюминий/дерево	16/25/45 мм
Пределы зажима сверильного патрона	1,5 - 13 мм
Резьба сверильного патрона	1/2" - 20 UNF
Диаметр зажимной шейки	43 мм
Масса	2,4 кг
Номер для заказа в картонной коробке	625 996

Технические характеристики	DRP 16 ETQ Super
Потребляемая мощность	760 Вт
Число оборотов холостого хода	0 - 840 мин ⁻¹
Крутящий момент, макс.	52 Нм
Диаметр сверления	
сталь/алюминий/дерево	16/25/45 мм
Пределы зажима сверильного патрона	1 - 13 мм
Резьба сверильного патрона	1/2" - 20 UNF
Диаметр зажимной шейки	43 мм
Масса	2,6 кг
Номер для заказа в контейнере	625 997

4 инструмента в одном!



① Электродрель

Мощная: сверлить, так сверлить
 Мощность и прочность – это особенности электродрелей 20-й серии от PROTOOL. Прочный 1100-ваттный двигатель показывает всю свою выносливость при сверлении отверстий экстремально больших диаметров в древесине и стали. Кроме того, многоступенчатый редуктор с понижающей передачей, усиленный приводной вал и большой подшипник шпинделя тоже были сконструированы для долгого срока службы. Чтобы ваш инструмент дольше радовал вас – даже при тяжелых работах.



② Шуруповерт

Компактно: завинтить по полной
 Нажать на кольцо оранжевого цвета на сверлильном патроне, снять сверлильный патрон – вот и готов самый компактный, удобный и легкий шуруповерт своего класса мощности. Легче на 0,7 кг и короче на 73 мм – убедительно! Мощный силач, развивающий 98 Нм крутящего момента показывает себя в компактной форме и имеет крепежное отверстие для битов в шпинделе. Его можно быстро и удобно использовать при работе с мягкими материалами деревянных конструкций: для завинчивания винтов для деревянных конструкций до 12 мм (без предварительного сверления), винтов под ключ DIN 571 до 16 мм, винтов-штоков до 12 мм.



③ Угловой шуруповерт

Когда мало места: завинтить без проблем
 Гениальная идея: установить угловую насадку на зажимную шейку, зафиксировать, привести зажимной рычаг в исходное положение, и угловой шуруповерт готов. Чтобы избежать вывихов, угловая насадка может фиксироваться в любом положении. Теперь можно работать с комфортом и высоким крутящим моментом даже в самых труднодоступных местах.



FastFix

Замена всех инструментальных насадок без помощи инструментов и всего за секунду. И не нужно никакого ключа.



Быстрая смена

угловой насадки с помощью зажимной манжеты с эксцентриковым рычагом. Установил – зафиксировал – зажал.



Установка угловой насадки

в любое рабочее положение. Вы точно попадете в любой угол, не выворачивая руки.



Система QuaDrill: дрель и шуруповерт от PROTOOL



④ Угловая дрель

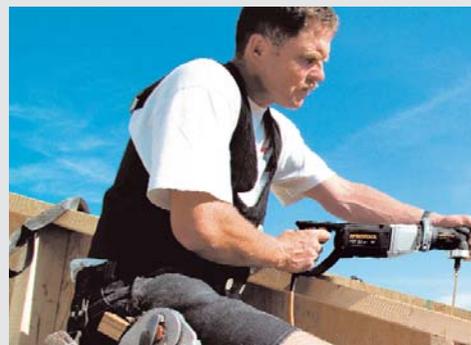
Широкие возможности применения: можно сверлить даже за углом

Просто установите патрон «FastFix» на шпindelь угловой насадки, защелкните – все, угловая дрель готова к работе. Будь то спиральный бур или сверло-фреза «ZOBO», любая работа теперь по плечу, даже если мало места. Вы сами можете решить, делать ли это дрелью с 1 скоростью или дрелью с 2 скоростями.



Сильные типы:

При возведении деревянных, стальных конструкций и опалубки необходимы два сильных компонента: сильные руки мастера, привыкшие всерьез браться за дело, и электродрели 20-й серии от PROTOOL. Вместе они показывают, как нужно работать, особенно, если речь об отверстиях большого диаметра. И, конечно, дрель DRP 20 с мощным двигателем и надежным редуктором – не для любителей «ловить рыбу без труда».



Завинчивание с битом или торцовым ключом:

патрон для битов 1/4" устанавливается прямо на шпindelь или с адаптером для шестигранного ключа.



Больше безопасности благодаря электронике

На крыше, на лестнице или на строительных конструкциях – благодаря новой угловой насадке от PROTOOL у вас наверняка появится совершенно новое ощущение безопасности: идеальное ведение дрели с угловой насадкой, надежная передача крутящего момента на клинообразную рукоятку, а на случай внезапной блокировки инструмента мы встроили «электронное сцепление». Тем самым мы предотвращаем опасную для вас отдачу и одновременно защищаем двигатель при экстремальных нагрузках.

Области применения DRP 20 ET FF

Завинчивание в древесине	шурупами для дерева	макс. до \varnothing 12 мм
	торцовочными болтами DIN 912	макс. до \varnothing 16 мм
	цилиндрическими болтами	макс. до \varnothing 12 мм
Сверление мягкой древесины	спиральным буром	макс. до \varnothing 65 мм
	сверлом ZOBO	макс. до \varnothing 80 мм
Сверление твердой древесины	спиральным буром	макс. до \varnothing 32 мм
	сверлом ZOBO	макс. до \varnothing 50 мм
Сверление шпоночной фрезой	в древесине	макс. до \varnothing 95 мм
Сверление чашечной фрезой	в гипсокартоне	макс. до \varnothing 100 мм
	в ДСП	макс. до \varnothing 100 мм
Сверление спиральным сверлом	в мягкой стали	макс. до \varnothing 20 мм
	в алюминии	макс. до \varnothing 28 мм





DRP 20 ET FF

Новинка!

Дрель с высоким крутящим моментом и реверсом

- высокий крутящий момент благодаря мощному многоступенчатому редуктору с понижающей передачей
- оптимальна для сверления и завинчивания благодаря заменяемому без помощи инструментов патрону и креплению битов на шпинделе
- высокая прочность и долговечность благодаря конструкции с усиленным приводным валом и большим подшипником шпинделя
- реверс делает возможным закручивание и выкручивание шурупов
- прецизионный зажимной патрон с системой «FastFix» и ограничителем силы зажима



Комплектация:

Зубчатый сверлильный патрон с ключом и ограничением силы зажима, дополнительная телескопическая рукоятка, ограничитель глубины, максистейнер; по выбору в картонной упаковке

Технические характеристики	DRP 20 ET FF
Потребляемая мощность	1100 Вт
Число оборотов холостого хода	0 - 650 мин ⁻¹
Диаметр сверления (сталь/алюминий/дерево)	20/28/65 мм
Крутящий момент	98 Нм*
Пределы зажима св. патрона	3 - 16 мм
Резьба сверлильного патрона	FastFix
Диаметр зажимной шейки	57 мм
Масса без патрона / с патроном	2,7 / 3,4 кг
Номер для заказа в картоне	631 958
Номер для заказа в Maxi-Systainer	632 166

Комплект с дрелью QuaDrill в Maxi-Systainer вы можете получить под следующим номером для заказа:

	№ заказа
DRP 20 ET FF Set	632 608
Угловая насадка с креплением FastFix AU-DRP 20, зубчатый сверлильный патрон с ключом и ограничителем силы зажима CC-16 FF, адаптер для торцевых гаек с системой быстрой замены AD-1/2" / FF, насадка для торцевых гаек с магнитным кольцом SW-17 / 1/2" MAGNETIC и SW-19 / 1/2" MAGNETIC, набор битов из 31 элемента в кейсе с магнитным основанием SDB SET TX 31x, дополнительная телескопическая рукоятка, ограничитель глубины, Maxi-Systainer	



* Электронное ограничение крутящего момента

4 инструмента в одном!





DRP 20-2 E FF

Новинка!



Комплект с дрелью QuaDrill в Maxi-Systainer вы можете получить под следующим номером для заказа:

DRP 20-2 E FF Set

Угловая насадка с креплением FastFix AU-DRP 20, зубчатый сверлильный патрон с ключом и ограничителем силы зажима CC-16 FF, адаптер для торцевых гаек с системой быстрой замены AD-1/2" / FF, насадка для торцевых гаек с магнитным кольцом SW-17 / 1/2" MAGNETIC и SW-19 / 1/2" MAGNETIC, набор битов из 31 элемента в кейсе с магнитным основанием SDB SET TX 31x, дополнительная телескопическая рукоятка, ограничитель глубины, Maxi-Systainer

№ заказа

632 610



Мощная 2-ступенчатая дрель с реверсом

- высокая скорость для быстрого результата работы или высокий крутящий момент для большей мощности – благодаря двухскоростному редуктору
- оптимальна для сверления и завинчивания благодаря заменяемому без помощи инструментов патрону и креплению битов на шпинделе
- высокая прочность и долговечность благодаря конструкции с усиленным приводным валом и большим подшипником шпинделя
- реверс делает возможным закручивание и выкручивание шурупов
- прецизионный зажимной патрон с системой «FastFix» и ограничителем силы зажима



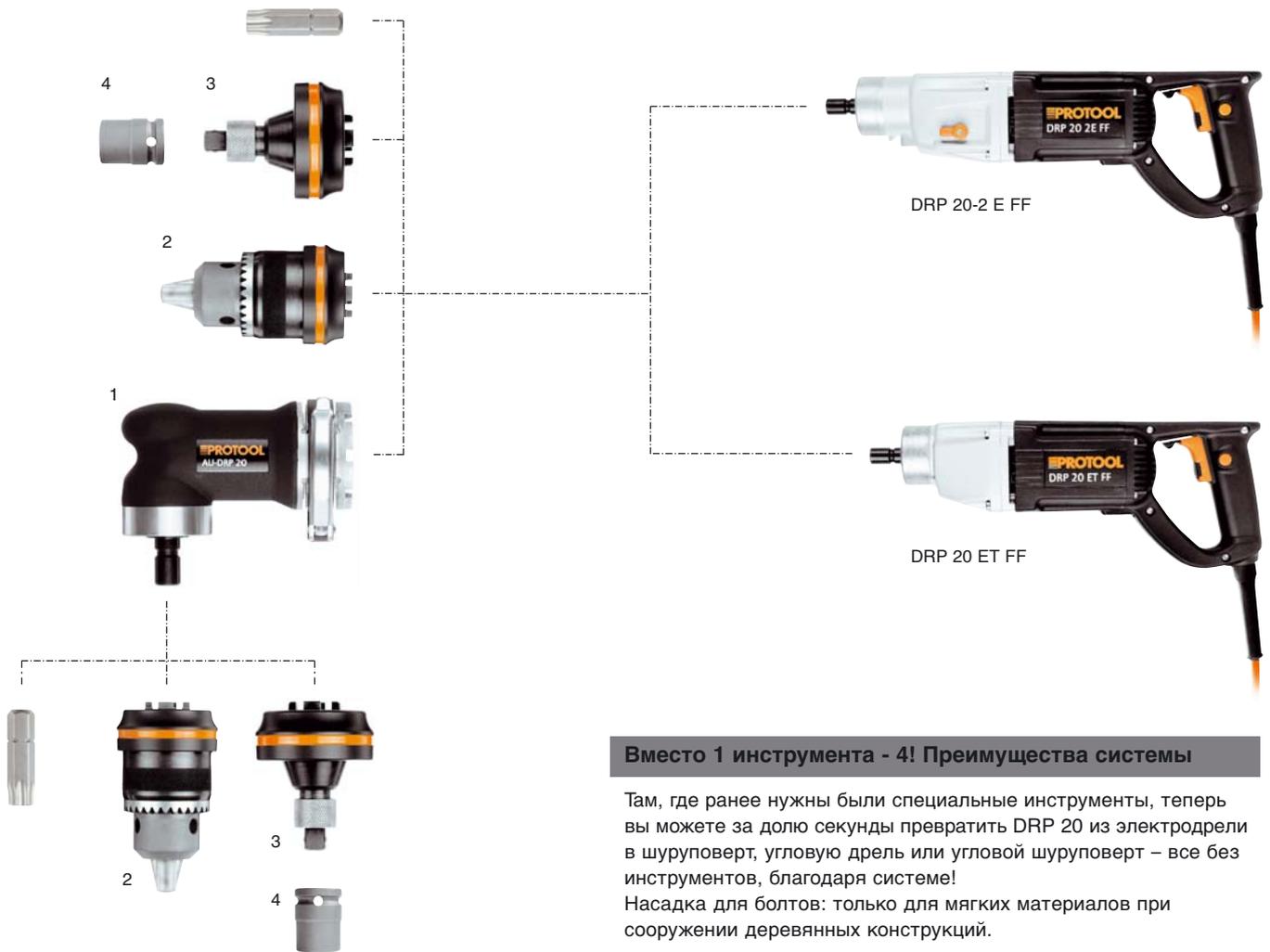
Комплектация:

Зубчатый сверлильный патрон с ключом и ограничением силы зажима, дополнительная телескопическая рукоятка, ограничитель глубины, максисистейнер; по выбору в картонной упаковке

Технические характеристики	DRP 20-2 E FF
Потребляемая мощность	1 100 Вт
Число оборотов холостого хода 1/2. 0-1000/0-1800 мин ⁻¹	
Диаметр сверления (сталь/алюминий/дерево)	20/28/50 мм
Крутящий момент 1/2 скорость	макс. 62/35 нм*
Пределы зажима св. патрона	3 - 16 мм
Резьба сверлильного патрона	FastFix
Диаметр зажимной шейки	57 мм
Масса без патрона / с патроном	3,0 / 3,7 кг
Номер для заказа в картоне	631 959
Номер для заказа в Maxi-Systainer	632 165

* Электронное ограничение крутящего момента

Оснастка QuaDrill



Вместо 1 инструмента - 4! Преимущества системы

Там, где ранее нужны были специальные инструменты, теперь вы можете за долю секунды превратить DRP 20 из электродрели в шуруповерт, угловую дрель или угловую шуруповерт – все без инструментов, благодаря системе!

Насадка для болтов: только для мягких материалов при сооружении деревянных конструкций.

Оснастка для DRP 20 FastFix

	Наименование	Тип	№ для заказа
1 	1. Угловая насадка с креплением FastFix диаметр зажимной шейки: 57 мм подходит для DRP 20 ET FF и DRP 20-2 E FF	AU-DRP 20	632 167
2 	2. Зубчатый сверлильный патрон с ключом и ограничителем силы зажима: крепление FastFix диапазон зажима: 3-16 мм	CC-16 FF	632 168
3 	3. Адаптер для шестигранной насадки Адаптер с системой быстрой замены для шестигранной насадки 1/2" крепление: FastFix	AD-1/2" / FF	632 618
4 	4. Насадка для шестигранных винтов с магнитным кольцом крепление: под 4-гранный 1/2"	SW-17 / 1/2" MAGNETIC SW-19 / 1/2" MAGNETIC	632 620 632 621
5 	5. Bit - Вох Набор из 31 элемента в кейсе с магнитным основанием: 3x TX10; 3x TX15; 6x TX20; 6x TX25; 6x TX30; 6x TX40; 1x магнитный фиксатор 1/4"	SDB SET TX 31x	629 037



DRP 20 ET

Дрель с очень высоким крутящим моментом и реверсом

- высокий крутящий момент (93 Нм) достигается специальной конструкцией редуктора
- надежная конструкция с увеличенным сроком службы реализованная в усиленном приводном вале и надежном подшипнике шпинделя
- электронная регулировка скорости позволяет оптимизировать скорость вращения сверла
- точное центрирование сверла или шурупа легко осуществляется за счет электронной регулировки скорости с возможностью форсированного увеличения оборотов
- реверс делает возможным закручивание и выкручивание шурупов
- прецизионный зажимной патрон с ключом и блокировочным устройством



Комплектация:

Зажимной патрон с ключом и блокировочным устройством, телескопическая дополнительная рукоятка, ограничитель глубины сверления

Технические характеристики	DRP 20 ET
Потребляемая мощность	1 100 Вт
Число оборотов холостого хода	0 - 650 мин ⁻¹
Крутящий момент, макс.	98 Нм*
Диаметр сверления	
сталь/алюминий/дерево	20/28/65 мм
Пределы зажима сверлильного патрона	3 - 16 мм
Резьба сверлильного патрона	5/8" - 16 UN-2A
Диаметр зажимной шейки	57 мм
Масса	3,2 кг
Номер для заказа:	
в картонной коробке	632 089

DRP 20-2 E

Дрель с мощным двухскоростным редуктором и реверсом

- двухскоростная передача позволяет выбрать высокую скорость для быстрой работы или высокий крутящий момент
- надежная конструкция с увеличенным сроком службы, обеспечивается прочностью зажимной шейки, усиленным приводным валом и надежным подшипником шпинделя
- электронная регулировка оборотов
- точное центрирование сверла или шурупа легко осуществляется за счет электронной регулировки скорости с возможностью форсированного увеличения оборотов
- реверс делает возможным закручивание и выкручивание шурупов
- прецизионный зажимной патрон с ключом и блокировочным устройством



Комплектация:

Зажимной патрон с ключом и блокировочным устройством, телескопическая дополнительная рукоятка, ограничитель глубины сверления

Технические характеристики	DRP 20-2 E
Потребляемая мощность	1 100 Вт
Число оборотов холостого хода	0 - 1000/0 - 1800 мин ⁻¹
Крутящий момент, макс.	62/35 Нм*
Диаметр сверления	
сталь/алюминий/дерево	20/28/50 мм
Пределы зажима сверлильного патрона	3 - 16 мм
Резьба сверлильного патрона	5/8" - 16 UN-2A
Диаметр зажимной шейки	57 мм
Масса	3,8 кг
Номер для заказа:	
в картонной коробке	632 093



Мощность, высокий крутящий момент, стабильность работы

Плотники и столяры быстро распознают достоинства этой дрели. Ровный и бесперебойный вход в массив древесины больших спиральных сверл диаметром до 65 мм. Интересная особенность: при сверлении глухих отверстий сверло выводится без усилия. Следует просто переключить направление вращения, и сверло свободно выйдет из детали.



DRP 32-4

Специалист для деревянных и металлических конструкций с 4-х скоростным редуктором

- каждая скорость вращения имеет оптимальный момент благодаря 4-х скоростному редуктору
- дополнительная безопасность благодаря муфте проскальзывания
- оптимальное обращение с инструментом и безопасность благодаря большому ручкам и выключателю без стопорения
- высокая надежность и большой срок службы благодаря прочному металлическому корпусу и шпиндельному подшипнику большого размера
- точное и надежное закрепление инструмента конусом Морзе МК 3; конус переходной и зажимной патрон заказываются отдельно
- большие запасы мощности при сверлении стали, алюминия, пластмассы, твердого и мягкого дерева



Комплектация:

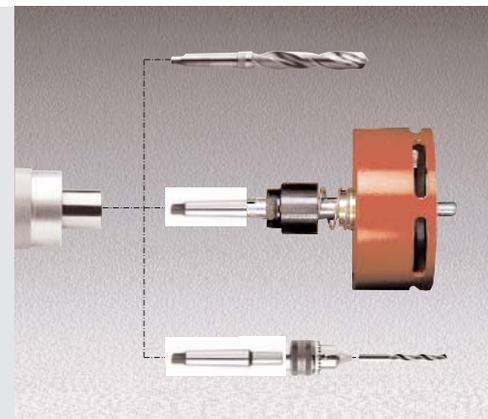
Дополнительная рукоятка, клин демонтажный.
Патрон и переходной конус заказываются отдельно

Технические характеристики	DRP 32-4
Потребляемая мощность	1 700 Вт
Число оборотов холостого хода	
на 1-ой/2-ой/3-ой/4-ой скорости	210/330/470/740 мин ⁻¹
Диаметр сверления	
сталь - ленточное сверло	∅ 32 мм
- корончатое сверло	∅ 80 мм
дерево - цилиндрический зенкер	∅ 130 мм
- диск с ножами	∅ 190 мм
Диаметр зажимной шейки	65 мм
Крепление патрона или сверла	МК 3
Масса	6,9 кг
Номер для заказа в карт. коробке	623 166



Специалист по дерево- и металлообработке

При обработке дерева и металла DRP 32-4 является идеальным инструментом для цилиндрической зенковки и дюбельных фрез. Мощный двигатель обеспечивает высокое тяговое усилие. 4-скоростной редуктор позволяет установить различное число оборотов и всегда при этом обеспечивает максимально возможный момент вращения. Оптимально работать с инструментом позволяют Т-образные рукоятки с удлиненной ручкой.



Точный сверлильный шпindelь

Точно отшлифованный сверлильный шпindelь большого размера с конусным креплением режущего инструмента (конус Морзе МК 3) обеспечивает прекрасное крепление и центрирование режущего инструмента. При этом возможно использование различных вариантов: прямая установка сверла с конусом МК 3 в шпindelь, зажимной патрон с конусным адаптером, дюбельные фрезы, ножевые диски и специальные инструменты.



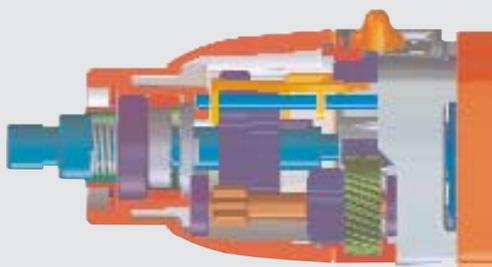
PDP 18-2 E-1

PDP 18-2 E-1



Прочный
быстрозажимной патрон
с твердосплавными зажимными
кулачками.

Надежный
корпус редуктора
из алюминиевого сплава.



Компактная двухскоростная ударная дрель

- прочный двухскоростной редуктор в надежном корпусе из алюминиевого сплава
- универсальность: сверление, ударное сверление и завинчивание благодаря отключаемому ударному механизму
- точное начало сверления благодаря электронной регулировке плавного пуска
- переключатель реверса: для закручивания шурупов и ослабления затяжки
- комфортная и безопасная работа благодаря переставляемой дополнительной рукоятке с фиксаторами



Комплектация:

Зажимной патрон с ключом, дополнительная рукоятка, ограничитель глубины сверления

Технические характеристики	PDP 18-2 E-1
Потребляемая мощность	650 Вт
Число оборотов холостого хода	0 - 1100/0 - 3 000 мин ⁻¹
Частота ударов 1-ая скорость	0 - 22 000 мин ⁻¹
2-ая скорость	0 - 60 000 мин ⁻¹
Диаметр сверления	
камень/сталь/дерево	18/13/35 мм
Крутящий момент 1-ая/2-ая скорость макс.	29/10 Нм
Пределы зажима сверлильного патрона	1,5 - 13 мм
Резьба сверлильного патрона	1/2" - 20 UNF
Диаметр зажимного фланца	43 мм
Масса	1,8 кг
Номер для заказа в карт. коробке	625 877

Компактная двухскоростная ударная дрель

- прочный двухскоростной редуктор в надежном корпусе из алюминиевого сплава
- универсальность: сверление, ударное сверление и завинчивание благодаря отключаемому ударному механизму
- точное начало сверления благодаря электронной регулировке плавного пуска
- переключатель реверса: для закручивания шурупов и ослабления затяжки
- комфортная и безопасная работа благодаря переставляемой дополнительной рукоятке с фиксаторами
- быстрая замена сверла или бита благодаря быстрозажимному патрону



Комплектация:

Быстрозажимной патрон, дополнительная рукоятка, ограничитель глубины сверления, контейнер SYS 1

Технические характеристики	PDP 18-2 E-1
Потребляемая мощность	650 Вт
Число оборотов холостого хода	0 - 1100/0 - 3 000 мин ⁻¹
Частота ударов 1-ая скорость	0 - 22 000 мин ⁻¹
2-ая скорость	0 - 60 000 мин ⁻¹
Диаметр сверления	
камень/сталь/дерево	18/13/35 мм
Крутящий момент 1-ая/2-ая скорость макс.	29/10 Нм
Пределы зажима сверлильного патрона	1,5 - 13 мм
Резьба сверлильного патрона	1/2" - 20 UNF
Диаметр зажимного фланца	43 мм
Масса	1,8 кг
Номер для заказа в контейнере	625 878

Эффективный ударный механизм, высокий момент и надежность

Прочность и долговечность: **новое поколение** ударных дрелей PROTOOL

При разработке **нового поколения** удалось соединить современную технологию с основными качествами необходимыми для напряженной работы в тяжелых условиях в строительстве и промышленности. Прочный корпус редуктора, изготовленный из алюминиевого сплава, позволяет точно установить подшипники шпинделя и зубчатых валов, что гарантирует стабильность и точность работы, а также долгий срок службы.

Удобное, безопасное и синхронизированное переключение передач

Эргономичный переключатель скорости вращения позволяет легко выбрать нужную скорость как на остановленной дрели, так и при её выбеге за счет синхронизации вращения валов. Первая скорость с высоким крутящим моментом используется для завинчивания шурупов и сверления отверстий большого диаметра. Вторая скорость используется для быстрого сверления отверстий малых диаметров.



Точность и износостойкость: **быстрозажимной патрон с твердосплавными губками**

Цельнометаллический быстрозажимной патрон сочетает в себе высокую точность и износостойкость благодаря высококачественным материалам. Стальные зажимные губки оснащены твердосплавными вставками для предотвращения их преждевременного износа. Высокая точность установки сверла гарантирована и после длительного использования.

Утопленные в корпус **удобные переключатели**

Переключатель скорости вращения и переключатель режимов с ударом / без удара не выступают из корпуса редуктора, что защищает их от случайного повреждения. Они располагаются в удобном для оператора месте.

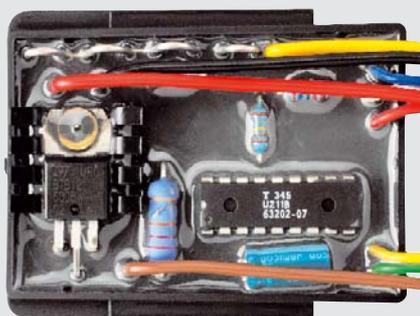
Новый ударный механизм - **мощный и надежный**

Ударный механизм был оптимизирован для достижения максимальной эффективности и производительности. Корпус редуктора имеет дополнительное воздушное охлаждение для лучшего отвода тепла от ударного механизма и снижения рабочей температуры. Это ведет к повышению срока службы и увеличению производительности инструмента.



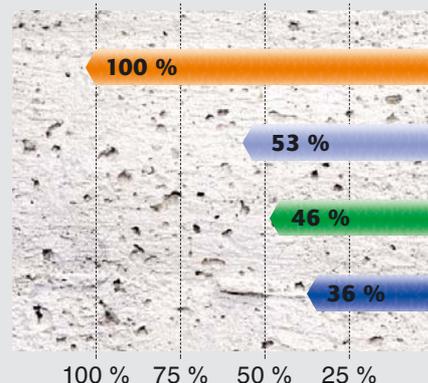
Автоматическая блокировка шпинделя **для быстрой замены сверла**

Замена сверла или бита без использования ключа – это операция знакомая каждому. Новой функцией Automatic-Lock PROTOOL продолжает упрощать процесс замены инструмента. Когда дрель выключена, шпиндель автоматически блокируется, что делает ненужным вращение патрона двумя руками. Теперь сверло или бит можно заменить, вращая патрон одной рукой.



Легко управляемый и многофункциональный **выключатель на рукоятке**

Удобный выключатель объединяет в себе кнопку включения / выключения с возможностью плавного пуска, которая обеспечивает точность при сверлении даже гладких поверхностей. На кнопке выключателя также располагаются электронный регулятор оборотов и реверсный переключатель. Кнопка фиксатора выключателя расположена на рукоятке дрели таким образом, чтобы не допустить ее случайное нажатие.



Сравнение инструмента разных марок

- PROTOOL PDP 20-2 EQ
- Конкурент А
- Конкурент В
- Конкурент С

Быстрее, лучше и мощнее

Указанный тест был проведен при сверлении бетона марки BN 35, при максимальных оборотах на 2-ой скорости, сверлом НМ диаметром 10 мм и с силой прижима 150 Н. Этот тест показал потрясающую мощность новой дрели PROTOOL.





PDP 20-2 EAQ

PDP 24-2 EAQ

Больше комфорта благодаря «Autolock» и 2-скоростному редуктору

- надежный двухскоростной редуктор в корпусе из алюминиевого сплава
- многофункциональность: сверление, сверление с ударом, заворачивание шурупов
- электронная регулировка оборотов
- реверс
- эргономичная форма рукоятки и специальное покрытие Softgriff – безопасность работы
- система быстрой смены кабеля Plug it
- автоматическая блокировка шпинделя для замены сверла одной рукой
- быстросъемный патрон с твердосплавными губками
- автоматическая блокировка шпинделя для быстрой и удобной замены сверла при вращении патрона одной рукой



Комплектация:

Быстросъемный сверлильный патрон Automatic-Lock, дополнительная рукоятка, ограничитель глубины сверления, контейнер SYS 1

Технические характеристики	PDP 20-2 EAQ
Потребляемая мощность	760 Вт
Число оборотов холостого хода	0 - 1100/0 - 3 050 мин ⁻¹
Частота ударов	0 - 22 000/0 - 61 000 мин ⁻¹
Диаметр сверления	
камень/сталь/дерево	20/13/45 мм
Крутящий момент 1-ая/2-ая скорость	макс. 44/15 Нм
Пределы зажима сверлильного патрона	1,5 - 13 мм
Резьба сверлильного патрона	1/2" - 20 UNF
Диаметр зажимной шейки	43 мм
Масса	2,6 кг
Номер для заказа в контейнере	623 111

Сверхмощная ударная дрель с Constant электроникой: 1100 Вт

- надежный двухскоростной редуктор в корпусе из алюминиевого сплава
- многофункциональность: сверление, сверление с ударом, заворачивание шурупов
- поддержание постоянной мощности благодаря Constant-Electronic с тахогенератором.
- реверс
- эргономичная форма рукоятки и специальное покрытие Softgriff – безопасность работы
- система быстрой смены кабеля Plug it
- автоматическая блокировка шпинделя для замены сверла одной рукой
- быстросъемный патрон с твердосплавными губками



Комплектация:

Быстросъемный сверлильный патрон Automatic-Lock, дополнительная рукоятка, ограничитель глубины сверления, контейнер SYS 1

Технические характеристики	PDP 24-2 EAQ
Потребляемая мощность	1100 Вт
Число оборотов холостого хода	0 - 1100/0 - 2 800 мин ⁻¹
Частота ударов	0 - 20 000/0 - 56 000 мин ⁻¹
Диаметр сверления	
камень/сталь/дерево	24/16/45 мм
Крутящий момент 1-ая/2-ая скорость	макс. 65/22,5* Нм
Пределы зажима сверлильного патрона	1,5 - 13 мм
Резьба сверлильного патрона	1/2" - 20 UNF
Диаметр зажимной шейки	43 мм
Масса	2,8 кг
Номер для заказа в контейнере	629 123

* Электронное ограничение крутящего момента



Прочность и точность:

Быстросъемный патрон с металлическим кольцом

Plug it система

Система быстрой смены кабеля Plug it. Подробнее см. стр. 165.



Ударные дрели



PDP 32-2 EQ

Сверхмощная двухскоростная ударная дрель

- прочная конструкция корпуса редуктора из алюминиевого сплава
- электронная регулировка скорости позволяет оптимизировать скорость вращения сверла
- точное центрирование сверла или шурупа легко осуществляется за счет электронной регулировки скорости с возможностью форсированного увеличения оборотов
- эргономичный переключатель направления вращения
- возможность отключения ударного режима
- фрикционная предохранительная муфта – дополнительная защита от крутящего момента при заклинивании сверла
- система быстрой смены кабеля Plug it



Комплектация:

Патрон с ключом и блокировочным устройством, телескопическая дополнительная рукоятка, ограничитель глубины сверления.

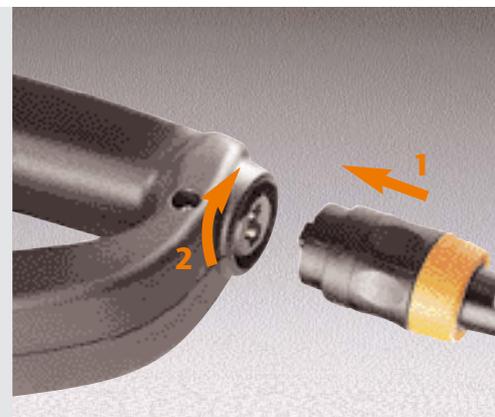
По желанию в Maxi-Systainer

Технические характеристики	PDP 32-2 EQ
Потребляемая мощность	1 050 Вт
Число оборотов холостого хода	0-970/0-1750 мин ⁻¹
Частота ударов	0-19400/0-35000 мин ⁻¹
Диаметр сверления камень/сталь/дерево	32/25/35 мм
Корончатыми сверлами бетон/кирпич	90/120 мм
Пределы зажима сверлильного патрона	3 - 16 мм
Резьба сверлильного патрона	5/8" - 16 UN-2A
Диаметр зажимной шейки	57 мм
Масса	4,1 кг
Номера для заказа: в картонной коробке	622 953
в Maxi-Systainer	629 478



Мощные ударные дрели для строительства

Благодаря шпинделю большого диаметра и надежному подшипнику шпинделя PDP 32-2 EQ занимает важное место на рынке ударных дрелей. Основная рукоятка дрели и дополнительная телескопическая рукоятка позволяют пользователю надежно управлять мощной дрелью. Двухскоростной редуктор и электронное управление скоростью обеспечивают настройку оптимальной скорости вращения для выбранного диаметра сверла.



Plug it система

надежное соединение без всякой путаницы проводов. См. стр. 165.

Оснастка для дрелей

Быстросажимные патроны

	Название, описание	Резьба шпинделя	Ø сверла	Обозначение	№ для заказа
1, 2 	1. Быстросажимной сверлильный патрон «Super» , с ограничителем усилия зажима	1/2" - 20 UNF	0,5 - 10 мм	KC 10-1/2 Super S	623 148
3 	2. Быстросажимной сверлильный патрон «Super» , ударопрочный, с ограничителем усилия зажима	1/2" - 20 UNF	1,0 - 13 мм	KC 13-1/2 Super SI	617 343
4 	3. Быстросажимной сверлильный патрон	1/2" - 20 UNF	1,0 - 10 мм	KC 10-1/2	614 353
5, 7 	4. Быстросажимной сверлильный патрон Металлическое кольцо	1/2" - 20 UNF	1,0 - 10 мм	KC 10-1/2 M	631 039
6 	5. Быстросажимной сверлильный патрон Металлическое кольцо, отверстие для блокировочного винта	1/2" - 20 UNF	1,5 - 13 мм	KC 13-1/2 M	619 210
8 	6. Быстросажимной сверлильный патрон Металлическое кольцо, отверстие для блокировочного винта	1/2" - 20 UNF	1,5 - 13 мм	KC 13-1/2 M	631 035
9 	7. Быстросажимной сверлильный патрон Металлическое кольцо, ударопрочный, с твердосплавными губками HM, отверстие для блокировочного винта	1/2" - 20 UNF	1,5 - 13 мм	KC 13-1/2 MI	614 361
	8. Быстросажимной сверлильный патрон Металлическое кольцо, ударопрочный, с твердосплавными губками HM, отверстие для блокировочного винта, с функцией «Automatic-Lock»	1/2" - 20 UNF	1,5 - 13 мм	KC 13-1/2 AMI Automatic-Lock	618 345
	9. Быстросажимной сверлильный патрон Металлическое кольцо, ударопрочный, с твердосплавными губками HM, отверстие для блокировочного винта, с функцией «Automatic-Lock»	1/2" - 20 UNF	1,5 - 13 мм	KC 13-1/2 AM Automatic-Lock	631 037

Патроны с ключом

	Название, описание	Резьба шпинделя	Ø сверла	Обозначение	№ для заказа
1 	1. Патрон с ключом с отверстием для блокировочного винта	1/2" - 20 UNF	1,5 - 13 мм	CC 13 - 1/2	614 355
2, 3 	2. Патрон с ключом с блокирующим устройством и отверстием для блокировочного винта	5/8" - 16UN-3B	3 - 16 мм	CC 16 - 5/8 S	614 364
4 	3. Патрон с ключом с блокирующим устройством	конус В 18	3 - 16 мм	CC 16 - B18	614 363
5 	4. Конусный адаптер для патрона с ключом CC 16-B18 с конусом Морзе МК 3			A-B 18/МК 3	623 475
6 	5. Запасной ключ для CC 13			CK - CC 13 - 1/2	614 368
	6. Запасной ключ для CC 16			CK - CC 16 - 5/8	614 369

Оснастка для дрелей и ударн. дрелей

	Название	Технические данные	Обозначение	№ для заказа
1 	1. Дополнительная рукоятка	для дрелей с зажимной шейкой Ø 43 мм, длина 185 мм	АН - 43/185	622 929
2 	2. Дополнительная рукоятка	для дрелей с зажимной шейкой Ø 43 мм, длина 230 мм	АН - 43/230	622 309
3, 4 	3. Дополнительная телескопическая рукоятка	для дрелей с зажимной шейкой Ø 57 мм, телескопическая конструкция, длина 230 - 325 мм	АН - 57/230	622 578
	4. Дополнительная телескопическая рукоятка	для дрелей с зажимной шейкой Ø 57 мм, телескопическая конструкция, длина 275 - 380 мм	АН - 57/275	623 082
5 	5. Контейнер Systainer	см. стр. 166 и 167		
6 	6. Запасные кабели Plug it	см. стр. 165		
7 	7. Мешалки и адаптеры	см. стр. 143		

Компактная и портативная



Компактная и удобная в обращении благодаря Т-образной форме

Аккумуляторные шуруповерты серии SDP с их узкой и эргономичной рукояткой, расположенной посередине, особенно просты в обращении и портативны. Компактная конструкция, хорошая балансировка, Т-образная рукоятка и небольшой вес обеспечивают комфортную и легкую работу.



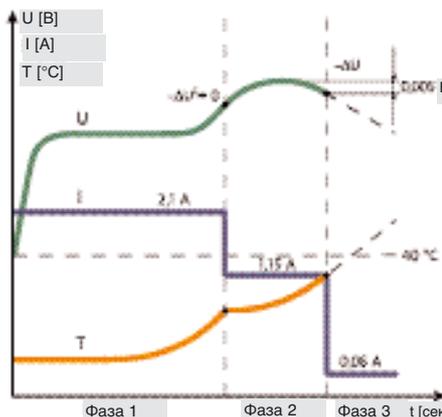
Двухскоростной планетарный редуктор

Двухскоростной планетарный редуктор позволяет реализовать различное сочетание скорости и момента: 1-ая скорость – высокий крутящий момент и низкая скорость вращения для завинчивания больших шурупов в твердые материалы, 2-ая скорость – большое число оборотов и высокая скорость реза для сверления в дереве, пластмассе или стали сверлами малого диаметра. Требуемое значение величины срабатывания муфты ограничения крутящего момента, может быть задано регулировочным кольцом-кожухом в верхней части аккумуляторной дрели-шуруповерта.



Сверление с ударом и без него

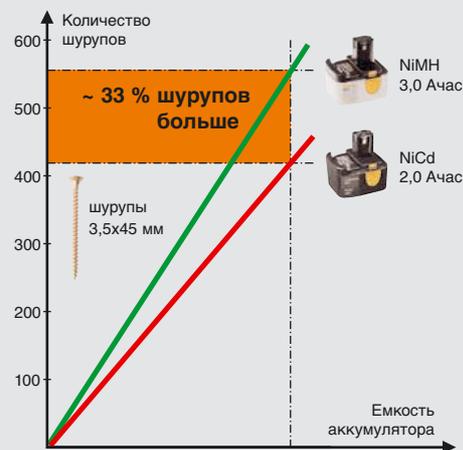
Аккумуляторные шуруповерты ударного действия серии DSP оснащены подключаемым ударным механизмом. Установив регулировочное кольцо-кожух в верхней части прибора в позицию включения ударного механизма, Вы можете начать сверлить отверстия в кирпичной стене или каменной кладке. Пистолетная рукоятка обеспечивает при ударном действии оптимальное усилие, которое направлено точно по оси отверстия.



Больше времени работать, меньше заряжать

Новые аккумуляторы PROTOOL с никель-металлгидридными элементами более экономичны. Данные аккумуляторы, имея емкость 3,0 Ачас, лучше, чем аккумуляторы с никель-кадмиевыми элементами, и на 33 % мощнее их. Обладая большей емкостью, они обеспечивают завинчивание большего числа шурупов или сверления большего числа отверстий за одну зарядку, чем аккумуляторы с NiCd элементами.

Наряду с более длительной работой при одной зарядке аккумулятора NiMH элементы обеспечивают еще целый ряд преимуществ. NiMH элементы устойчивы к так называемому «эффекту памяти», возникающему в обычных NiCd элементах. То есть когда перед перезарядкой аккумулятор с NiCd элементами разряжен не полностью, то он заряжается только частично. Аккумуляторы с NiMH элементами экологически безопасны, так как они не содержат тяжелых металлов.



Пример: завинчивание в мягком дереве за одну зарядку аккумулятора

Зарядку аккумуляторов необходимо проводить аккуратно и под полным контролем. Эти требования выполняются универсальным зарядным устройством ACU 60 E со встроенным микропроцессором, обеспечивающим оптимальную зарядку всех аккумуляторов PROTOOL. При этом не играет роли, с какими элементами аккумулятор, NiCd или NiMH.

Щадящая зарядка благодаря технологии MDU

У нового универсального зарядного устройства ACU 60 E PROTOOL процессом зарядки управляет микропроцессор. Технология MDU с 3-х кратной системой контроля обеспечивает оптимальную надежность. Элементы аккумулятора защищены от повреждений, срок службы увеличивается и достигается оптимальная емкость. Микропроцессор управляет процессом зарядки во всех трех фазах и таким образом предотвращает перегрев элементов. Данный микропроцессор позволяет производить зарядку полностью разряженных аккумуляторов. Индикаторы LED на зарядном устройстве информируют о состоянии элементов аккумулятора, а также о процессе зарядки. Два гнезда в зарядном устройстве обеспечивают возможность зарядки для всех аккумуляторов PROTOOL.

Аккумуляторные дрели-шуруповёрты



SDP 12 E 1,4 Ah

T-образная рукоятка – компактность и удобство в использовании

- оптимальное использование благодаря компактной конструкции и сбалансированной T-образной форме корпуса
- скорость и момент изменяются 2-х скоростным планетарным редуктором
- выключатель с функцией «плавный пуск» обеспечивает точную центровку сверла или шурупа
- благодаря легко управляемому переключателю реверса - идеальное завинчивание и вывинчивание шурупов
- 8-ми ступенчатая установка ограничения крутящего момента + одна ступень для сверления



Комплектация:

Быстрозажимной сверлильный патрон, 1-о часо-вое зарядное устройство, две аккумуляторные батареи NiCd 1,4 Ачас, контейнер SYS 1

Технические характеристики	SDP 12 E 1,4 Ah
Напряжение / емкость аккумулят.	12 В / 1,4 Ачас NiCd
Число оборотов холостого хода	0-400 / 0-1000 мин ⁻¹
Крутящий момент	
мягкое/жесткое закручивание	0,5 - 15/23 Нм
Диаметр сверления дерево/сталь	18/10 мм
Пределы зажима сверл. патрона	1,5 - 13 мм
Резьба сверлильного патрона	3/8" - 24 UNF
Масса	1,7 кг
Номер для заказа в контейнере	624 935

SDP 12 E 2,0 Ah

T-образная рукоятка – компактность и удобство в использовании

- надежное и щадящее универсальное зарядное устройство ACU 60 E с микропроцессорным управлением
- оптимальное использование благодаря компактной конструкции и сбалансированной T-образной форме корпуса
- скорость и момент изменяются 2-х скоростным планетарным редуктором
- выключатель с функцией «плавный пуск» обеспечивает точную центровку сверла или шурупа
- благодаря легко управляемому переключателю реверса - идеальное закручивание и вывинчивание шурупов
- 8-ми ступенчатая установка ограничения крутящего момента + одна ступень для сверления



Комплектация:

Быстрозажимной сверлильный патрон, универсальное зарядное устройство, две аккумуляторные батареи NiCd 2,0 Ачас, контейнер SYS 1

Технические характеристики	SDP 12 E 2,0 Ah
Напряжение / емкость аккумулят.	12 В / 2,0 Ачас NiCd
Число оборотов холостого хода	0-400 / 0-1000 мин ⁻¹
Крутящий момент	
мягкое/жесткое закручивание	0,5 - 15/23 Нм
Диаметр сверления дерево/сталь	18/10 мм
Пределы зажима сверл. патрона	1,5 - 13 мм
Резьба сверлильного патрона	3/8" - 24 UNF
Масса	1,7 кг
Номер для заказа в контейнере	618 943

SDP 12 E 3,0 Ah

Большая выносливость благодаря 3,0 Ачас NiMH аккумулятору

- большой срок службы благодаря высококачественным NiMH элементам с еще большей мощностью в 3,0 Ачас
- надежное и щадящее универсальное зарядное устройство ACU 60 E с микропроцессорным управлением
- оптимальное использование благодаря компактной конструкции и сбалансированной T-образной форме корпуса
- скорость и момент изменяются 2-х скоростным планетарным редуктором
- выключатель с функцией «плавный пуск» обеспечивает точную центровку сверла
- благодаря легко управляемому переключателю реверса - идеальное закручивание и вывинчивание шурупов
- 8-ми ступенчатая установка ограничения крутящего момента + одна ступень для сверления



Комплектация:

Быстрозажимной сверлильный патрон, универсальное зарядное устройство, две аккумуляторные батареи NiMH 3,0 Ачас, контейнер SYS 1

Технические характеристики	SDP 12 E 3,0 Ah
Напряжение / емкость аккумулят.	12 В / 3,0 Ачас NiMH
Число оборотов холостого хода	0-400 / 0-1000 мин ⁻¹
Крутящий момент	
мягкое/жесткое закручивание	0,5 - 15/23 Нм
Диаметр сверления дерево/сталь	18/10 мм
Пределы зажима сверл. патрона	1,5 - 13 мм
Резьба сверлильного патрона	3/8" - 24 UNF
Масса	1,7 кг
Номер для заказа в контейнере	618 944

Аккумуляторные ударные дрели-шуруповёрты



DSP 12 E 2,0 Ah

Аккумуляторная ударная дрель-шуруповёрт класса 12 вольт

- надежное и щадящее универсальное зарядное устройство ACU 60 E с микропроцессорным управлением
- оптимальное приложение нагрузки при ударном сверлении благодаря удобной «пистолетной» рукоятки
- скорость и момент изменяются 2-х скоростным планетарным редуктором
- выключатель с функцией «плавный пуск» обеспечивает точную центровку сверла
- благодаря легко управляемому переключателю реверса - идеальное завинчивание и вывинчивание шурупов
- 6-ти ступенчатая установка ограничения крутящего момента + одна ступень для сверления + одна ступень для сверления с ударом



Комплектация:

Быстрозажимной сверлильный патрон, универсальное зарядное устройство, две аккумуляторные батареи NiCd 2,0 Ачас, контейнер SYS 1

Технические характеристики	DSP 12 E 2,0 Ah
Напряжение / емкость аккумулят.	12 В / 2,0 Ачас NiCd
Число оборотов холостого хода	0-400 / 0-1100 мин ⁻¹
Частота ударов 1-ая скорость	0 - 6 300 мин ⁻¹
2-ая скорость	0 - 18 000 мин ⁻¹
Крутящий момент	
мягкое/жесткое завинчивание	0,5 - 15/23 Нм
Ø сверления дерево/сталь/камень	18/10/8 мм
Пределы зажима сверл. патрона	1,5 - 13 мм
Резьба сверлильного патрона	3/8" - 24 UNF
Масса	2,0 кг
Номер для заказа в контейнере	618 945

DSP 12 E 3,0 Ah

Аккумуляторная ударная дрель-шуруповёрт с NiMH аккумулятором 3,0 Ачас

- большой срок службы благодаря высококачественным NiMH элементам с еще большей мощностью
- надежное и щадящее универсальное зарядное устройство ACU 60 E с микропроцессором
- оптимальное приложение нагрузки при ударном сверлении благодаря «пистолетной» рукоятке
- скорость и момент изменяются 2-х скоростным планетарным редуктором
- выключатель с функцией «плавный пуск» обеспечивает точную центровку сверла
- благодаря легко управляемому переключателю реверса - идеальное завинчивание и вывинчивание
- 6-ти ступенчатая установка ограничения крутящего момента + ступень для сверления + ступень для сверления с ударом



Комплектация:

Быстрозажимной сверлильный патрон, универсальное зарядное устройство, две аккумуляторные батареи NiMH 3,0 Ачас, контейнер SYS 1

Технические характеристики	DSP 12 E 3,0 Ah
Напряжение / емкость аккумулят.	12 В / 3,0 Ачас NiMH
Число оборотов холостого хода	0-400 / 0-1100 мин ⁻¹
Частота ударов 1-ая скорость	0 - 6 300 мин ⁻¹
2-ая скорость	0 - 18 000 мин ⁻¹
Крутящий момент	
мягкое/жесткое завинчивание	0,5 - 15/23 Нм
Ø сверления дерево/сталь/камень	18/10/8 мм
Пределы зажима сверл. патрона	1,5 - 13 мм
Резьба сверлильного патрона	3/8" - 24 UNF
Масса	2,0 кг
Номер для заказа в контейнере	618 946



С ударным механизмом: позволяет сверлить отверстия в кирпичной стене и каменной кладке.

