

STEHER

Бесщеточная дрель-шуруповерт MiniMAXX

BRUSHLESS

Увеличение времени работы до 30%

Компания STEHER представляет новую модель дрели-шуруповерта. Производительный инструмент для сборки мебели, работ в тесных условиях и хранения буквально «в кармане».

- Мощная, как большинство 18 В моделей
- Бесщеточный BRUSHLESS двигатель
- Крутящий момент 35 Н·м



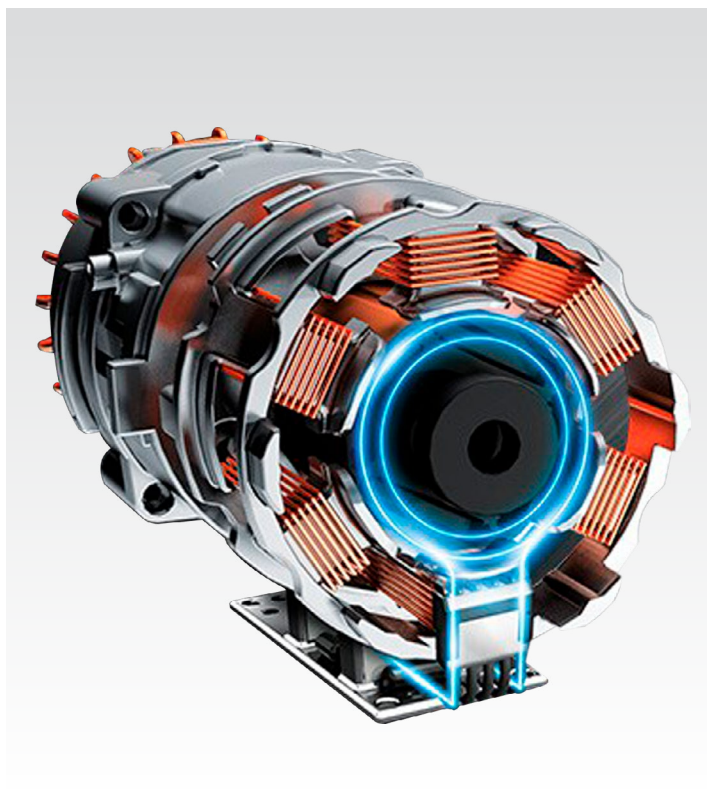
арт. CDB-120-1



арт. CDB-120-2



КОМПАКТНО, МОЩНО!



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- **Бесщеточный двигатель** с увеличенным ресурсом, мощностью и временем работы
- **Двухскоростной редуктор** для заворачивания и сверления
- **Универсальная батарея системы V-ONE 12V** для всего инструмента 12 В STEHER
- **Быстрозажимной патрон** для быстрой фиксации инструмента



ТЕХНОЛОГИИ

- **Мощность 18 В шуруповерта** при компактности 12 В модели
- **Многофункциональный выключатель** с управлением всеми режимами и защитами
- **Плавная регулировка оборотов** во всем диапазоне хода выключателя
- **20 уставок крутящего момента** для разных сценариев работы
- **Быстрозарядное устройство**



ЭРГОНОМИКА

- **Компактные габариты и эргономичная рукоятка**
- **Яркая подсветка** в труднодоступных местах
- **Мягкие накладки на рукоятке** обеспечивают надежный хват
- **Выступающие обрешиненные элементы** не позволяют скользить на наклонных поверхностях
- **Пластиковый кейс для хранения и переноски**

Артикул	CDB-120-1
Напряжение аккумулятора, В	12
Крутящий момент, Н·м	35
Кол-во ступеней крутящего момента	20+1
Частота вращения шпинделя, об/мин	0–350 / 0–1350
Патрон, мм	0.8–10
Емкость аккумулятора, А·ч	2.0
Масса изделия, кг	1



Технологии	
Тип двигателя	BRUSHLESS, бесщеточный
Защита от перегрузки	●
Электронная регулировка частоты вращения	●
Тормоз двигателя	●
Время заряда, ч	1.0
Тип патрона	быстрозажимной

Эргономика	
Блокировка шпинделя	●
Реверс	●
Подсветка	●
Зарядное устройство	быстрозарядное

Комплектация	
Дрель-шуруповерт, шт.	1
Аккумуляторная батарея, шт.	1
Зарядное устройство, шт.	1
Бита, шт.	1
Кейс, шт.	1



Упаковка	
Габариты (Д × Ш × В), см	28 x 8.5 x 23
Масса в упаковке, кг	1.7

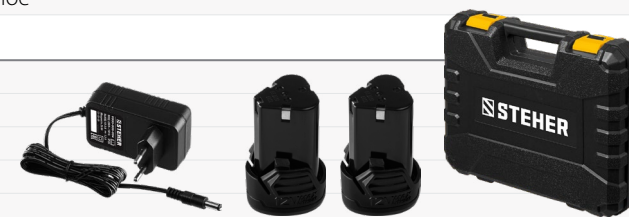
Артикул	CDB-120-2
Напряжение аккумулятора, В	12
Крутящий момент, Н·м	35
Кол-во ступеней крутящего момента	20+1
Частота вращения шпинделя, об/мин	0–350 / 0–1350
Патрон, мм	0.8–10
Емкость аккумулятора, А·ч	2.0
Масса изделия, кг	1



Технологии	
Тип двигателя	BRUSHLESS, бесщеточный
Защита от перегрузки	●
Электронная регулировка частоты вращения	●
Тормоз двигателя	●
Время заряда, ч	1.0
Тип патрона	быстрозажимной

Эргономика	
Блокировка шпинделя	●
Реверс	●
Подсветка	●
Зарядное устройство	быстрозарядное

Комплектация	
Дрель-шуруповерт, шт.	1
Аккумуляторная батарея, шт.	2
Зарядное устройство, шт.	1
Бита, шт.	1
Кейс, шт.	1



Упаковка	
Габариты (Д × Ш × В), см	28 x 8.5 x 23
Масса в упаковке, кг	1.9

Особенности конструкции CDB-120-1



ONE
BATTERY
SYSTEM

STEHER



BRUSHLESS

Компактный
бесщеточный двигатель

12 В

Мощность

35 Н·м

Макс. крутящий момент



Быстрозажимной
патрон



Двухскоростной редуктор
для мощного заворачивания
и быстрого сверления



- Яркая подсветка
- Выключатель с плавной регулировкой оборотов
- Обрезиненное покрытие рукоятки для надежного хвата
- Универсальная батарея 12 В для всего инструмента STEHER



CDB-120-1



CDB-120-2



Упаковка:
пластиковый кейс



Аккумуляторная система 12 В

Аккумуляторная батарея V1, 12 В

Артикул	V000-007-259
Напряжение, В	12
Емкость, Ач	2



Особенности конструкции CDB-120-2



ONE
BATTERY
SYSTEM

STEHER



BRUSHLESS

Компактный
бесщеточный двигатель

12 В

Мощность

35 Н·м

Макс. крутящий момент



Быстрозажимной
патрон



Двухскоростной редуктор
для мощного заворачивания
и быстрого сверления



- Яркая подсветка
- Выключатель с плавной регулировкой оборотов
- Обрезиненное покрытие рукоятки для надежного хвата
- Универсальная батарея 12 В для всего инструмента STEHER



CDB-120-1



CDB-120-2

Упаковка:
пластиковый кейс



Аккумуляторная система 12 В

Аккумуляторная батарея V1, 12 В

Артикул	V000-007-259
Напряжение, В	12
Емкость, Ач	2



Бесщеточная дрель-шуруповерт CDB-120-1, CDB-120-2



ONE
BATTERY
SYSTEM

STEHER

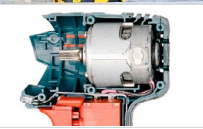
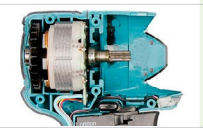
CDB-120-1

CDB-120-2



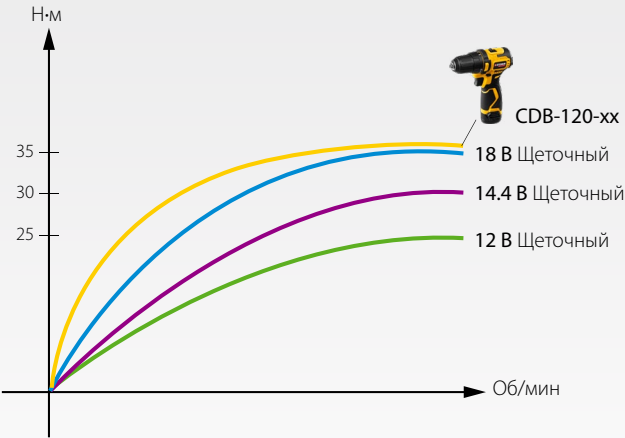
Сравнительная таблица щеточных и бесщеточных дрелей-шуруповертов



Щеточные дрели-шуруповерты			Бесщеточные дрели-шуруповерты		
Щеточный двигатель имеет ресурс наработки до отказа. Полный износ щеток вызывает необходимость замены всего двигателя		✗	Ротор свободно вращается без контакта с чем-либо. Износ какой-либо части двигателя полностью исключен – ресурс двигателя практически не ограничен		✓
Постоянное переключение цепи между ламелями сопровождается искрением, которое тем выше, чем выше нагрузка на двигатель (т. е. ток). Это приводит к обгоранию щеток и коллектора и ускоренному износу		✗	Какие-либо перекоммутации с разрывами цепи полностью отсутствуют. В силу этого нет никаких переходных электромагнитных процессов, негативно влияющих на производительность и состояние двигателя		✓
Постоянное трение щеток по коллектору вызывает повышенный нагрев данного узла, что увеличивает переходное сопротивление и способствует еще большему нагреву		✗	Оптимальный тепловой режим двигателя ввиду отсутствия любого трения		✓
Меньше КПД двигателя – следовательно, меньше производительность изделия (время работы на одном заряде, количество заворачиваемых саморезов или просверленных отверстий)		✗	Увеличенный КПД способствует повышению эффективности работы на 30%		✓
Перегрузка вызывает увеличение тока в роторе, в пределе (при блокировании двигателя) – до уровня тока короткого замыкания. Несколько таких перегрузок надежно выводят двигатель из строя		✗	Защита от перегрузки встроена в программу работы контроллера. Инструмент невозможно перегрузить до "смерти" двигателя		✓
Габариты двигателя определяют увеличенный размер изделия		✗	Увеличенные характеристики достигаются при существенно меньших габаритах, что позволяет сделать более компактный и легкий инструмент		✓

При одинаковом развиваемом моменте, бесщеточный двигатель не только формирует меньшее по габаритам изделие, но и требует меньшего напряжения.

Представленные на рынке щеточные модели работают от батарей большего напряжения, чтобы создать даже такой, минимально достаточный, крутящий момент



* Бесщеточный мотор при меньших габаритах и напряжении дает больший крутящий момент на всем диапазоне оборотов

Совместимость АКБ и ЗУ



CD-120-1 CD-120-2	CDB-120-1 CDB-120-2	CD-160-1 CD-160-2	CD-200 CD-200-1 CD-200-2	CDS-200-2	CDB-200 CDB-200-1 CDB-200-2	CSB-300 CDS-300-2	CWB-300 CWB-300-1	V000-006-094 (12 В, 1,3 А)	V000-006-096 (14,4 В, 1,3 А)	V000-006-097 (20 В, 1,3 А)	V000-006-098 (20 В, 2,4 А)	CV1-20 (20 В, 3,5 А)
12 В, 30 Н·м	12 В, 35 Н·м	16 В, 35 Н·м	20 В, 40 Н·м	20 В, 40 Н·м	20 В, 50 Н·м	20 В, 300 Н·м	20 В, 300 Н·м					
18+1 ступеней крутящего момента	20+1 ступеней крутящего момента	18+1 ступеней крутящего момента	18+1 ступеней крутящего момента	21+1 ступеней крутящего момента	18+1 ступеней крутящего момента	3 ступени крутящего момента	3 ступени крутящего момента	Время зарядки				

 V000-007-259 12 В, 2 А·ч	+	+							90 минут			
 V000-007-260 16 В, 2 А·ч			+							90 минут		
 V1-20-2 20 В, 2 А·ч				+	+	+	+	+		90 минут	50 минут	35 минут
 V1-20-4 20 В, 4 А·ч				+	+	+	+	+			100 минут	70 минут