



SPARKY

HD PROFESSIONAL



Каталог профессиональных
строительных электроинструментов

Сила – в ваших руках.



SPARKY – ТРАДИЦИИ И ОПЫТ

Электроинструменты («SPARKY») – это традиционное европейское качество с 60-летним опытом производства электроинструментов, двигателей, бензиновых генераторов и вилочных погрузчиков. Компания SPARKY в течение многолетней истории сотрудничества с Россией и зарубежными странами по праву заслужила репутацию надежного партнера, а имя «Болгарка», ставшее синонимом названия наших инструментов, стало легендарным.

Сегодня SPARKY одна из наиболее динамично развивающихся европейских марок электроинструмента в мире. Мы имеем ясную и диверсифицированную стратегию развития с акцентом на техническое совершенство, воплощенное в качестве наших изделий и услугах.

Каждый из дружного и сплоченного коллектива SPARKY внес свой большой вклад в развитие компании, достигнув главной цели – производить высококлассный инструмент, удовлетворяющий всевозрастающим эксплуатационным и потребительским требованиям.

SPARKY – СОВРЕМЕННОЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Первый завод «SPARKY» основан в 1961 году в городе Ловеч, Болгария, который был крупнейшим европейским производителем электроинструментов. Завод «SPARKY» производил инструменты для некоторых крупнейших (немецких) брендов в индустрии электроинструментов, как

AEG, BOSCH, METABO, EINHELL. В общем, завод «SPARKY» был построен и введен в эксплуатацию для производства электроинструментов и двигателей в соответствии со строгими немецкими требованиями, документацией и контролем этих брендов.

С начала 2022 года из-за трудностей и невозможности поставлять европейскую продукцию SPARKY на российский рынок, было введено в эксплуатацию производственное предприятие комп SPARKY INTERNATIONAL CO.,LTD в Китае, которое позволило более легко поставлять на российский рынок качественную продукцию под брендом SPARKY. Под руководством болгарских технологов изготавливаются последние высокотехнологические новинки электроинструментов. Современное оборудование позволяет в кратчайшие сроки разрабатывать и внедрять в производство новые модели, ежегодно обновляя и расширяя ассортимент выпускаемой продукции.

Высокий уровень инвестиций в научно-технические исследования и современную технологию производства, позволяют нам сконцентрироваться на качестве выпускаемых электроинструментов, разработанных и собранных на собственном заводе SPARKY.

В 2023 году компания SPARKY INTERNATIONAL CO., LTD начала производить и поставлять на российский рынок линейку инструментов SPARKY под известными брендами «SPARKY PROFESSIONAL» и «SPARKY HD PROFESSIONAL»



SPARKY – ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА, НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ

Электроинструменты SPARKY соответствуют высокому европейскому стандарту качества, подтвержденному следующими сертификатами:

Сертификат ISO 9001 гарантирует качество производственного процесса и изделий.

Сертификат ISO 14001 гарантирует установленные и принятые меры по охране окружающей среды в производстве, обслуживании, проектировании электроинструментов и аксессуаров.

Электроинструменты SPARKY строго соответствуют директиве Европейской комиссии 2011/65/EC, ограничивающей применение и использование опасных материалов при производстве электроинструментов.

SPARKY – ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛОВ

Сегодня наш многолетний опыт воплощен в каждом изделии SPARKY и позволяет производить профессиональные инструменты нового поколения – «SPARKY PROFESSIONAL» и «SPARKY HD PROFESSIONAL» является следствием высокой надежности, хороших эксплуатационных, функциональных и потребительских характеристик. Оптимальное соотношение цены и качества, широкий ассортимент электроинструмента и оснастки – это критерии, по которым все больше профессионалов выбирают нашу продукцию, помогающую мастерам делать свою работу быстро и качественно.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Электроинструменты SPARKY строго соответствуют директиве Европейской комиссии 2011/65/ЕС, ограничивающей применение и использование опасных материалов при производстве электроинструментов.



НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

Электроинструменты SPARKY разработаны для однофазного напряжения 230 V с частотой 50 Hz.



ДВОЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Электроинструменты SPARKY изолированы в соответствии с требованиями безопасности EN 60745, EN 62841 и имеют знак двойной изоляции.

Двойная изоляция обеспечивает защиту от поражения электрическим током двумя уровнями изоляции – изоляционный материал корпуса и изоляция всех внутренних эл.компонентов.

Электроинструменты с двойной изоляцией можно включать двойной вилкой в розетку без заземления.



СЕРТИФИКАТЫ

Электроинструменты SPARKY сертифицированы ведущими сертификационными центрами в соответствии с директивами Европейской комиссии 2006/42/ЕС, 2004/108/ЕС, 2006/95/ЕС 2011/65/EU или испытаны аккредитованными техническими лабораториями согласно стандартам EN 60745, EN 62841, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.



РАДИОПОМЕХИ

Электроинструменты SPARKY отвечают требованиям директивы 2004/108/ЕС и европейских стандартов 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-2-3, EN 61000-3-3.



ИНСТРУКЦИИ

Все электроинструменты SPARKY снабжены инструкциями по эксплуатации и безопасности. Просим внимательно ознакомиться с этими инструкциями и соблюдать данные в них указания для обеспечения безопасности, обслуживания инструмента и достижения оптимальных результатов при работе.



ВЕС

Все веса указаны согласно нормативам EPTA (Европейская ассоциация электроинструментов) 01/2003:

- ! со всем стандартным оборудованием, необходимым для нормальной эксплуатации: дополнительные рукоятки, патроны и т.д.
- ! аккумуляторные инструменты с батареей
- ! без сетевого кабеля и без дополнительного оборудования.



ИЗМЕНЕНИЯ

В интересах дальнейшего совершенствования мы оставляем за собой право вносить изменения и улучшения в наши изделия без предварительного уведомления. Любое обязательство по внесению соответствующих изменений и усовершенствований в ранее выпущенные или проданные изделия исключаются. Мы не несем ответственности за любые опечатки, лингвистические неточности и другие ошибки.



Аккумуляторный инструмент	6
Перфораторы	12
Углошлифовальные машины	14
Пилы дисковые	20
Рубанки	21
Лобзики	22
Термопистолеты	23



Аккумуляторная дрель-шуруповерт BR2 12Li-C HD



HD PROFESSIONAL

Особенности

- Высокопроизводительный щеточный двигатель серии 550 с тормозом электродвигателя
- Компактный корпус
- Одномуфтовый быстрозажимной патрон
- Автоматическая блокировка шпинделя
- Двухскоростной малозумный редуктор
- Цельнометаллическая коробка передач
- Муфта регулировки момента
- Светодиодное освещение рабочей зоны
- Функция реверса
- Электронная регулировка скорости
- Эргономичная прорезиненная рукоятка
- Защита аккумулятора от перегрузки и перезаряда
- Светодиодная индикация зарядки

Напряжение, В	12
Тип двигателя	щеточный
Число оборотов, об/мин	0-350/0-1350
Крутящий момент, Нм	35
Регулировка момента	20+1
Аккумулятор	Li-ion, 12 В, 2 Ач
Время зарядки, мин	60
Тип патрона, мм	БЗП 10 мм
Вес, кг	0,9
Код для заказа	14000196157

Комплектация

- Li-ion аккумулятор 2 Ач, 2 шт.
- Зарядное устройство
- Пластиковый кейс



Аккумуляторная дрель-шуруповерт BR2 12Li-C HD BL



HD PROFESSIONAL

Особенности

- Высокопроизводительный бесщеточный двигатель с тормозом электродвигателя
- Компактный корпус
- Одномуфтовый быстрозажимной патрон
- Автоматическая блокировка шпинделя
- Двухскоростной малозумный редуктор
- Цельнометаллическая коробка передач
- Муфта регулировки момента
- Светодиодное освещение рабочей зоны
- Функция реверса
- Электронная регулировка скорости
- Эргономичная прорезиненная рукоятка
- Защита аккумулятора от перегрузки и перезаряда
- Светодиодная индикация зарядки

Напряжение, В	12
Тип двигателя	бесщеточный
Число оборотов, об/мин	0-500/0-1650
Крутящий момент, Нм	45
Регулировка момента	20+1
Аккумулятор	Li-ion, 12 В, 2 Ач
Время зарядки, мин	60
Тип патрона, мм	БЗП 10 мм
Вес, кг	1,0
Код для заказа	14000198157

Комплектация

- Li-ion аккумулятор 2 Ач, 2 шт.
- Зарядное устройство
- Пластиковый кейс





Аккумуляторная дрель-шуруповерт BR2 18Li-C HD



HD PROFESSIONAL

Особенности

- Высокопроизводительный щеточный двигатель серии 550 с тормозом электродвигателя
- Компактный корпус
- Одномуфтовый быстрозажимной патрон
- Автоматическая блокировка шпинделя
- Двухскоростной малозумный редуктор
- Цельнометаллическая коробка передач
- Муфта регулировки момента
- Светодиодное освещение рабочей зоны
- Функция реверса
- Электронная регулировка скорости
- Эргономичная прорезиненная рукоятка
- Защита аккумулятора от перегрузки и перезаряда
- Светодиодная индикация зарядки

Напряжение, В	18
Тип двигателя	щеточный
Число оборотов, об/мин	0-450/0-1550
Крутящий момент, Нм	40
Регулировка момента	20+1
Аккумулятор	Li-ion, 18 В, 2 Ач
Время зарядки, мин	60
Тип патрона, мм	БЗП 10 мм
Вес, кг	1,2
Код для заказа	14000195157



Комплектация

- Li-ion аккумулятор 2 Ач, 2 шт.
- Зарядное устройство
- Пластиковый кейс

Аккумуляторная дрель-шуруповерт BR2 18Li-C HD BL



HD PROFESSIONAL

Особенности

- Высокопроизводительный бесщеточный двигатель с тормозом электродвигателя
- Компактный корпус
- Одномуфтовый быстрозажимной патрон
- Автоматическая блокировка шпинделя
- Двухскоростной малозумный редуктор
- Цельнометаллическая коробка передач
- Муфта регулировки момента
- Светодиодное освещение рабочей зоны
- Функция реверса
- Электронная регулировка скорости
- Эргономичная прорезиненная рукоятка
- Защита аккумулятора от перегрузки и перезаряда
- Светодиодная индикация зарядки

Напряжение, В	18
Тип двигателя	бесщеточный
Число оборотов, об/мин	0-550/0-1800
Крутящий момент, Нм	55
Регулировка момента	20+1
Аккумулятор	Li-ion, 18 В, 2 Ач
Время зарядки, мин	60
Тип патрона, мм	БЗП 10 мм
Вес, кг	1,3
Код для заказа	14000197157



Комплектация

- Li-ion аккумулятор 2 Ач, 2 шт.
- Зарядное устройство
- Пластиковый кейс



HD PROFESSIONAL

HD PROFESSIONAL

HD PROFESSIONAL

HD PROFESSIONAL

Аккумулятор BL 1220

Аккумулятор BL 1820

Зарядное устройство CH 12-2

Зарядное устройство CH 18-2

Напряжение, В	12
Тип	Li-ion
Емкость, Ач	2
Вес, кг	0,3
Код для заказа	20008941200

Напряжение, В	18
Тип	Li-ion
Емкость, Ач	2
Вес, кг	0,5
Код для заказа	20008712700

Напряжение, В	12
Тип	Li-ion
Емкость, Ач	2
Вес, кг	0,45
Код для заказа	20008941000

Напряжение, В	18
Тип	Li-ion
Емкость, Ач	2
Вес, кг	0,5
Код для заказа	20008712900

Особенности

Особенности

Особенности

Особенности

- Отсутствие эффекта памяти

- Отсутствие эффекта памяти

- Индикатор заряда аккумулятора
- Защита аккумулятора от перегрузки
- Защита аккумулятора от перезаряда

- Индикатор заряда аккумулятора
- Защита аккумулятора от перегрузки
- Защита аккумулятора от перезаряда

HD PROFESSIONAL

Аккумулятор BL 1840

Напряжение, В	18
Тип	Li-ion
Емкость, Ач	4
Вес, кг	0,9
Код для заказа	20008712800

Особенности

- Отсутствие эффекта памяти

**HD PROFESSIONAL**Перфоратор SDS +
BPR 280E HD

Напряжение, В	220 - 240
Мощность, Вт	1000
Число оборотов, об/мин	0 - 1100
Число ударов, об/мин	0 - 4900
Энергия удара, Дж	3,3
Система крепления	SDS +
Диаметр бурения, мм	
- бур	28
- коронка	68
Вес, кг	3,2
Код для заказа	13000041402

Особенности

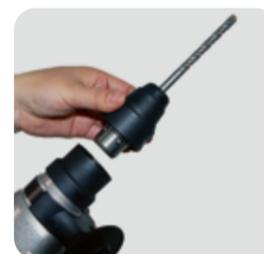
- SDS-plus
- Предохранительная муфта
- Трехпозиционный переключатель режимов работы с функцией угловой регулировки долота
- Быстрая регулировка положения дополнительной рукоятки
- Редукторная коробка из магниевого сплава
- Щетки с автоматическим отключением
- Пылезащищенный выключатель с регулировкой оборотов силой нажатия
- Реверс

HD PROFESSIONALПерфоратор SDS +
BPR 300E HD

Напряжение, В	220 - 240
Мощность, Вт	1100
Число оборотов, об/мин	0 - 1100
Число ударов, об/мин	0 - 4900
Энергия удара, Дж	3,4
Система крепления	SDS +
Диаметр бурения, мм	
- бур	30
- коронка	68
Вес, кг	3,3
Код для заказа	13000046402

Комплектация

- Дополнительная рукоятка
- Ограничитель глубины сверления
- Пластиковый кейс

Перфоратор SDS +
BPR 300EPQ HD**HD PROFESSIONAL****Особенности**

- SDS-plus
- Предохранительная муфта
- Трехпозиционный переключатель режимов работы с функцией угловой регулировки долота
- Быстрая регулировка положения дополнительной рукоятки
- Редукторная коробка из магниевого сплава
- Щетки с автоматическим отключением
- Пылезащищенный выключатель с регулировкой оборотов силой нажатия
- Реверс
- Быстросъемный патрон

Комплектация

- Дополнительная рукоятка
- Ограничитель глубины сверления
- Быстросъемный патрон
- Пластиковый кейс

Напряжение, В	220 - 240
Мощность, Вт	1100
Число оборотов, об/мин	0 - 1100
Число ударов, об/мин	0 - 4900
Энергия удара, Дж	3,4
Система крепления	SDS +
Быстросъемный патрон	да
Диаметр бурения, мм	
- бур	30
- коронка	68
Вес, кг	3,4
Код для заказа	13000046550





Оптимальное расположение вентиляционных отверстий обеспечивает более низкие рабочие температуры двигателя

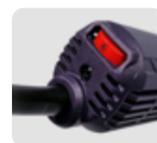
Трехпозиционное присоединение дополнительной антивибрационной рукоятки

Новый щеткодержательный узел – предотвращает задерживание пыли и последующее заклинивание щеток

Фиксация шпинделя для удобной замены диска

Двойная изоляция

Многофункциональный переключатель, обеспечивающий блокировку от непроизвольного пуска



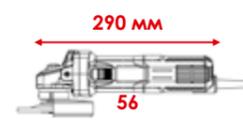
Электроника для плавного пуска и предварительной настройки скорости вращения

Редукторная коробка нового дизайна выполнена из легкого и прочного алюминиевого сплава

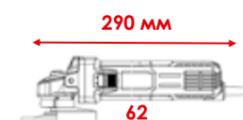
Предохранительный кожух для защиты оператора



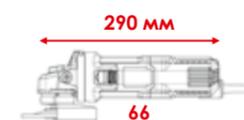
MB 850E



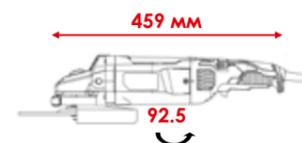
**M 1050
MB 1050E**



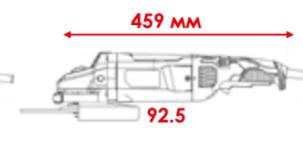
MB 1400E



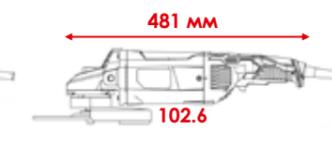
MB 1800CE



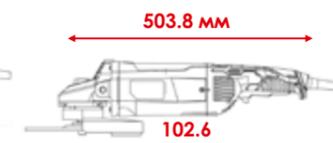
**MBA 2000P
MBA 2200P**



**MBA 2400P
MBA 2600P**



MBA 2800P



MBA 3400P

**Комплектация**

- Защитный кожух
- Дополнительная антивибрационная рукоятка
- Специальный ключ



Углошлифовальные машины

MB 850E HD

Напряжение, В	220 - 240
Мощность, Вт	850
Число оборотов, об/мин	3000 - 11000
Резьба шпинделя	M14
Диаметр диска, мм	125
Вес, кг	2,1
Код для заказа	13000076612

M 1050 HD

Напряжение, В	220 - 240
Мощность, Вт	1050
Число оборотов, об/мин	11000
Резьба шпинделя	M14
Диаметр диска, мм	125
Вес, кг	2,5
Код для заказа	13000076712

M 1050E HD

Напряжение, В	220 - 240
Мощность, Вт	1050
Число оборотов, об/мин	3000 - 11000
Резьба шпинделя	M14
Диаметр диска, мм	125
Вес, кг	2,5
Код для заказа	13000076812

HD PROFESSIONAL**Особенности**

- Плавный пуск
- Регулируемая скорость
- Защита от перегрузки
- Защита от автоматического перезапуска
- Защита двигателя от пыли
- Быстросъемный защитный кожух
- Боковая антивибрационная рукоятка

HD PROFESSIONAL**Особенности**

- Защита от автоматического перезапуска
- Защита двигателя от пыли
- Быстросъемный защитный кожух
- Боковая антивибрационная рукоятка

HD PROFESSIONAL**Особенности**

- Плавный пуск
- Регулируемая скорость
- Защита от перегрузки
- Защита от автоматического перезапуска
- Защита двигателя от пыли
- Быстросъемный защитный кожух
- Боковая антивибрационная рукоятка

**Комплектация**

- Защитный кожух
- Дополнительная антивибрационная рукоятка
- Специальный ключ

**HD PROFESSIONAL**Углошлифовальная машина
MB 1400E HD

Напряжение, В	220 - 240
Мощность, Вт	1400
Число оборотов, об/мин	3000 - 11000
Резьба шпинделя	M14
Диаметр диска, мм	125
Вес, кг	2,6
Код для заказа	13000076912

Особенности

- Плавный пуск
- Регулируемая скорость
- Защита от перегрузки
- Защита от автоматического перезапуска
- Защита двигателя от пыли
- Быстросъемный защитный кожух
- Боковая антивибрационная рукоятка

HD PROFESSIONALУглошлифовальная машина
MB 1800CE HD

Напряжение, В	220 - 240
Мощность, Вт	1800
Число оборотов, об/мин	3000 - 11000
Резьба шпинделя	M14
Диаметр диска, мм	125
Вес, кг	3,0
Код для заказа	13000077012

Особенности

- Плавный пуск
- Электроника для поддержания постоянных оборотов под нагрузкой
- Регулируемая скорость
- Защита от перегрузки
- Защита от автоматического перезапуска
- Защита двигателя от пыли
- Быстросъемный защитный кожух
- Боковая антивибрационная рукоятка

**Комплектация**

- | Защитный кожух
- | Дополнительная антивибрационная рукоятка
- | Специальный ключ

**Комплектация**

- | Защитный кожух
- | Дополнительная антивибрационная рукоятка
- | Специальный ключ

**HD PROFESSIONAL**Углошлифовальная машина
MVA 2000P HD

Напряжение, В	220 - 240
Мощность, Вт	2000
Число оборотов, об/мин	6500
Резьба шпинделя	M14
Диаметр диска, мм	230
Вес, кг	5,5
Код для заказа	13000097012

Особенности

- | Плавный пуск
- | Защита от перегрузки
- | Защита от автоматического перезапуска
- | Пылезащищенный двигатель
- | Пылезащищенный статор с порошковым покрытием
- | Пылезащищенный выключатель
- | Подшипники с защитой от пыли
- | Трехпозиционная вращающаяся задняя рукоятка
- | Быстросъемный защитный кожух
- | Боковая антивибрационная рукоятка

HD PROFESSIONALУглошлифовальная машина
MVA 2200P HD

Напряжение, В	220 - 240
Мощность, Вт	2200
Число оборотов, об/мин	6500
Резьба шпинделя	M14
Диаметр диска, мм	230
Вес, кг	5,5
Код для заказа	13000097112

Особенности

- | Плавный пуск
- | Защита от перегрузки
- | Защита от автоматического перезапуска
- | Пылезащищенный двигатель
- | Пылезащищенный статор с порошковым покрытием
- | Пылезащищенный выключатель
- | Подшипники с защитой от пыли
- | Трехпозиционная вращающаяся задняя рукоятка
- | Быстросъемный защитный кожух
- | Боковая антивибрационная рукоятка

HD PROFESSIONALУглошлифовальная машина
MVA 2400P HD

Напряжение, В	220 - 240
Мощность, Вт	2400
Число оборотов, об/мин	6500
Резьба шпинделя	M14
Диаметр диска, мм	230
Вес, кг	6,5
Код для заказа	13000097212

Особенности

- | Плавный пуск
- | Защита от перегрузки
- | Защита от автоматического перезапуска
- | Пылезащищенный двигатель
- | Пылезащищенный статор с порошковым покрытием
- | Пылезащищенный выключатель
- | Подшипники с защитой от пыли
- | Трехпозиционная вращающаяся задняя рукоятка
- | Быстросъемный защитный кожух
- | Боковая антивибрационная рукоятка

HD PROFESSIONALУглошлифовальная машина
MVA 2600P HD

Напряжение, В	220 - 240
Мощность, Вт	2600
Число оборотов, об/мин	6500
Резьба шпинделя	M14
Диаметр диска, мм	230
Вес, кг	6,5
Код для заказа	13000097312

Особенности

- | Плавный пуск
- | Защита от перегрузки
- | Защита от автоматического перезапуска
- | Пылезащищенный двигатель
- | Пылезащищенный статор с порошковым покрытием
- | Пылезащищенный выключатель
- | Подшипники с защитой от пыли
- | Трехпозиционная вращающаяся задняя рукоятка
- | Быстросъемный защитный кожух
- | Боковая антивибрационная рукоятка



Пила дисковая TK 65



PROFESSIONAL

Особенности

- Регулировка глубины пропила
- Регулировка угла наклона
- Возможность подключения пылесоса
- Передняя рукоятка для удобства
- Надежная стальная подошва

Напряжение, В	220 - 240
Мощность, Вт	1500
Число оборотов, об/мин	6000
Размер диска, мм	185 x 20
Рез под углом +/- 45 градусов	Да
Макс.глубина пропила, мм	
под углом 90°	65
под углом 45°	50
Вес, кг	4,3
Код для заказа	13000162407

Комплектация

- Параллельный упор
- Ключ
- Пильный диск
- Фланец - переходник для пильных дисков диаметром 20 мм и 30 мм



Рубанок P 382



PROFESSIONAL

Особенности

- Основание из алюминиевого сплава
- V-образная канавка на основании для снятия фаски с кромок
- Направление влево-вправо для выдувания пыли и сбора пыли

Напряжение, В	220-240
Мощность, Вт	750
Число оборотов, об/мин	17000
Ширина строгания, мм	82
Глубина строгания, мм	0 - 3
Глубина выборки четверти, мм	0 - 18
Вес, кг	3,5
Код для заказа	13000153004

Комплектация

- Параллельный упор
- Ключ
- Два двухсторонних ножа HSS
- Адаптер для пылесоса
- Мешок для пыли
- Ограничитель глубины выборки четверти





Лобзик TH 100 E



PROFESSIONAL

Особенности

- Маятниковый ход - для работы с разными материалами
- Возможен рез под углом +/- 45 градусов
- Система быстрой смены пильного полотна
- Маятниковая функция 4-ступенчатая регулировка
- Кнопка включения с возможностью фиксации
- Регулировка скорости хода пилки
- Функция сдувания пыли со стороны лезвия

Напряжение, В	220 - 240
Мощность, Вт	750
Число оборотов, об/мин	800 - 3000
Ход пилки, мм	26
Маятниковый ход	Да
Рез под углом +/- 45 градусов	Да
Макс.глубина пропила	
- дерево, мм	100
- сталь, мм	10
- цветные металлы, мм	15
Вес, кг	2,8
Код для заказа	13000166407

Комплектация

- Параллельный упор
- Ключ
- Пилка по дереву



Термопистолет HAG 2000E



PROFESSIONAL

Особенности

- Ступенчатая регулировка температуры
- Ступенчатая регулировка воздушного потока
- Режим холодной продувки
- Защита от перегрева
- Керамический нагревательный элемент
- Прорезиненная рукоятка
- Комплект никелированных насадок
- Скребок
- Возможность стационарной установки

Напряжение, В	220 - 240
Мощность, Вт	2000
Поток воздуха, л/мин	I / II / III - 500/300/500
Рабочая температура, °C	I / II / III - 60/60-350/60-600
Вес, кг	1,2
Код для заказа	13000208853

Комплектация

- Набор насадок
- Скребок
- Пластиковый кейс





г. Москва, ул. Дорожная 60Б, БЦ «Аннино плаза»

8 (495) 799 91 94

sales@sparky.ru