



**ПО ВОПРОСАМ ПРОДАЖ И ПОДДЕРЖКИ ОБРАЩАЙТЕСЬ:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.mafell.nt-rt.ru](http://www.mafell.nt-rt.ru) || единый адрес: [mlf@nt-rt.ru](mailto:mlf@nt-rt.ru)



Общий каталог



## Пиление

Прецизионный лобзик  
Торцовочная система  
Мобильная система для раскроя плит  
Погружная пила  
Ручная циркулярная пила  
Плотничная ручная дисковая пила  
Плотничная цепная пила  
Ручная ленточная пила  
Круглопильный станок



## Строгание

Ручной рубанок  
Плотничные рубанки



## Сверление

Ручной присадочный фрезер  
Аккумуляторная дрель-шурупвер  
Ударная дрель  
Сверильные стойки  
Плотничная сверильная машина



## Фрезерование

Ламельный фрезер  
Ручной фрезер  
Пазовальный фрезер  
Многофункциональный фрезер  
Пазовый фрезер под дверные замки  
Фуговальный фрезер  
Плотничный фрезер  
Цепнодолбежная машина  
Шлицевое устройство  
Фрезер шипонарезной

## Пиктограммы



### 230 V

Машина снабжена однофазным или универсальным двигателем.



### 400 V

Машина снабжена трехфазным двигателем.



### CUPREX

Машины оснащены новым мощным двигателем CUPREX фирмы MAFELL.



**отсасывание** Патрубок для подключения к системе удаления пыли и опилок в стандартном комплекте поставки.



### Угол наклона режущего инструмента 45°

Инструмент наклоняется под угол до 45°.



### Угол наклона режущего инструмента 60°

Инструмент наклоняется под угол до 60°.



### Наклон режущего инструмента в обе стороны

Инструмент наклоняется под угол до 60° в обе стороны.



**FLIPPKEIL** С этой ручной циркулярной пилой возможны точные распилы с погружением в материал без демонтажа расклинивающего ножа.



**Направляющая система** К этой машине предлагаются направляющие линейки или шины различной длины и назначения.



### Высокая эффективность съема материала

Благодаря двигателю большой мощности и новейшей технике..



## Удаление пыли

Пылесосы



## Шлифование

Вибрационные шлифовальные машины  
Эксцентриковая шлифовальная машина

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее



### Установка глубины пропила

Возможна точная установка глубины пропила.



**Соединение на «липучке»** Быстрая замена и надежная фиксация шлифовальной бумаги благодаря соединению на «липучке».



**Кейс MAX + чемодан** Машина поставляется в стандартном, прочном пластмассовом или металлическом транспортном кейсе.



### Маятниковый ход

Возможны 4 ступени маятникового хода.



### Реверс

Возможно переключение на правое или левое вращение.



### Муфта-ограничитель крутящего момента

Муфта предохраняет машину от перегрузок.



**Быстрая замена инструмента** Замена инструмента возможна за считанные секунды с помощью имеющегося в комплекте принадлежностей ключа или без него.



**Тормозное устройство** Режущий инструмент автоматически останавливается непосредственно после выключения машины.



**Регулировка частоты вращения привода** Числа рабочих ходов (частоты вращения) режущего инструмента в зависимости от материала.



### Электронная схема управления

Плавный пуск, постоянная скорость вращения при различных нагрузках и защита от перегрузок



### Малый вес

Эту машину фирмы MAFELL отличает не только высокая прочность, но и чрезвычайно малый вес.

**PG = группа изделий**

Пиление



Пилы производства MAFELL - это высококачественные машины для столяров и плотников. Требуется ли Вам лобзик, погружная пила, торцовочная система или круглопильный станок с подачей пильного диска на заготовку, с упорной линейкой или подвижной кареткой: в производственной программе MAFELL Вы найдете подходящие машины для всех видов работ по распиловке, с различными вариантами глубины пиления. Начиная с высокоточных работ по внутренней отделке, и заканчивая пилением крупногабаритных заготовок - все эти задачи можно выолнить при помощи наших машин, на практике доказавших свое удобство в работе.



# Направляющие линейки F



## Направляющая линейка переменной длины с резиновой кромкой и защитой от смещения.



Направляющая линейка может дополнительно крепиться к заготовке двумя струбцинами.



Два резиновых жгута на нижней стороне обеспечивают плотное прилегание линейки к заготовке и защиту материала.



Для максимально точного и чистого реза: направляющая линейка с защитой от смещения.



Для соединения двух направляющих линеек достаточно одного стационарно установленного сверху адаптера, в нерабочем положении он просто лежит в середине линейки.

Стандартные длины направляющих линеек: 0,8 м / 1,1 м / 1,6 м / 2,1 м и 3,1 м.

Для обеспечения точного и чистого реза фирма MAFELL разработала новую систему F направляющих линеек для множества машин. Преимущества очевидны:

- Требуемая длина состыковывается при помощи адаптера
- Точная прямая линия при удлинении достигается адаптером
- Быстрый и безупречный результат благодаря антискольной кромке
- Лёгкая линейка для оптимального использования
- Плотное прилегание линейки за счёт резиновых жгутов на нижней стороне
- Возможна практически любая длина в диапазоне до 3,1 м

Резиновая кромка служит направляющей линией и защитой от сколов. Для достижения оптимального результата перед первым резом она настраивается на пилу. Анодированное покрытие на верхней стороне линейки способствует комфортной работе и обеспечивает лёгкое ведение ручной пилы. Профильный торец (в комплекте поставки) оберегает электрический кабель и шланг пылесоса от трения о передний торец линейки. Ширина линейки подобрана таким образом, что основание машины полностью скользит по ней.

Для следующих типов машин MAFELL предлагает новые направляющие линейки:

- |                 |                |              |
|-----------------|----------------|--------------|
| • P1 cc         | • KSP 55/36 V  | • MKS 145 Ec |
| • MT 55 cc      | • MS 55        | • MKS 165 Ec |
| • KSS 400       | • MS 55/36 V   | • MKS 185 Ec |
| • KSS 400/36 V  | • KSP 65 F     | • MF 26 cc   |
| • KSS 80 Ec/370 | • K 85/K 85 Ec |              |
| • KSP 55 F      | • MKS 130 Ec   |              |

# Угловой упор F-WA

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строение

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

**Прецизионные резы под прямым углом выполняются с угловым упором от фирмы MAFELL.**



При помощи адаптера угловой упор присоединяется ко всем линейкам системы F. Просто установите адаптер, состыкуйте, зафиксируйте его, и все готово!



Нужный угол на угловом упоре легко выставить по большой и легко читаемой шкале, и зафиксировать стопорное устройство.



Модуль с угловым упором и линейкой устанавливается на заготовку.



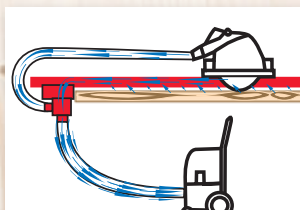
Теперь заготовку можно запилить под точно выставленным углом.

## Aerofix F-AF 1

**Система вакуумного крепления MAFELL использует силу всасывания пылесоса и создает разрежение под профильной шиной.**



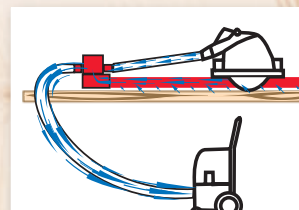
**Способ использования 1**  
Для пылеудаления снизу, например, при продольной распиловке.



Пылеудаление при распиловке плит, дверей и т.д. Пылеудаление осуществляется при помощи двойного адаптера снизу, F-AFU 130 жестко соединена с направляющей шиной длиной 1,3 м.



**Способ использования 2**  
Для пылеудаления сверху, например, при вырезании.



Пылеудаление с поверхностей. Простое подключение адаптера F-AFO к направляющей шине F позволяет осуществлять пылеудаление сверху.

# FLIPPKEIL «плавающий» расклинивающий нож от MAFELL.

Благодаря «плавающей» конструкции расклинивающего ножа от MAFELL стали возможны точные пропилы с погружением без его демонтажа.

Модели машин с новым FLIPPKEIL

- KSS 300
- KSS 400
- KSS 400 / 36 V
- KSS 80 Ec / 370
- PSS 3100 SE
- KSP 40 Flexistem
- KSP 55 F
- KSP 55 / 36 V
- KSP 65 F
- K 85 / K 85 Ec

... а функционирует это так:



- Лёгким движением рычажка пильный диск выводится в верхнее положение, на 2 мм выше подошвы машины.
- В этом положении пильный диск не касается заготовки.
- В таком положении защита от самопроизвольного погружения пильного диска обеспечивается верхней мертвой точкой (KSP серии, KSS 400), либо западающей кнопкой.



- Оптимальный контроль за ходом погружения благодаря отлично видимому пильному диску и разметке
- Безукоризненное удобство



- Пильный диск просто погружается в заготовку без продвижения машины вперёд.
- Подпружиненный FLIPPKEIL автоматически остаётся в защитном кожухе и опирается на заготовку.

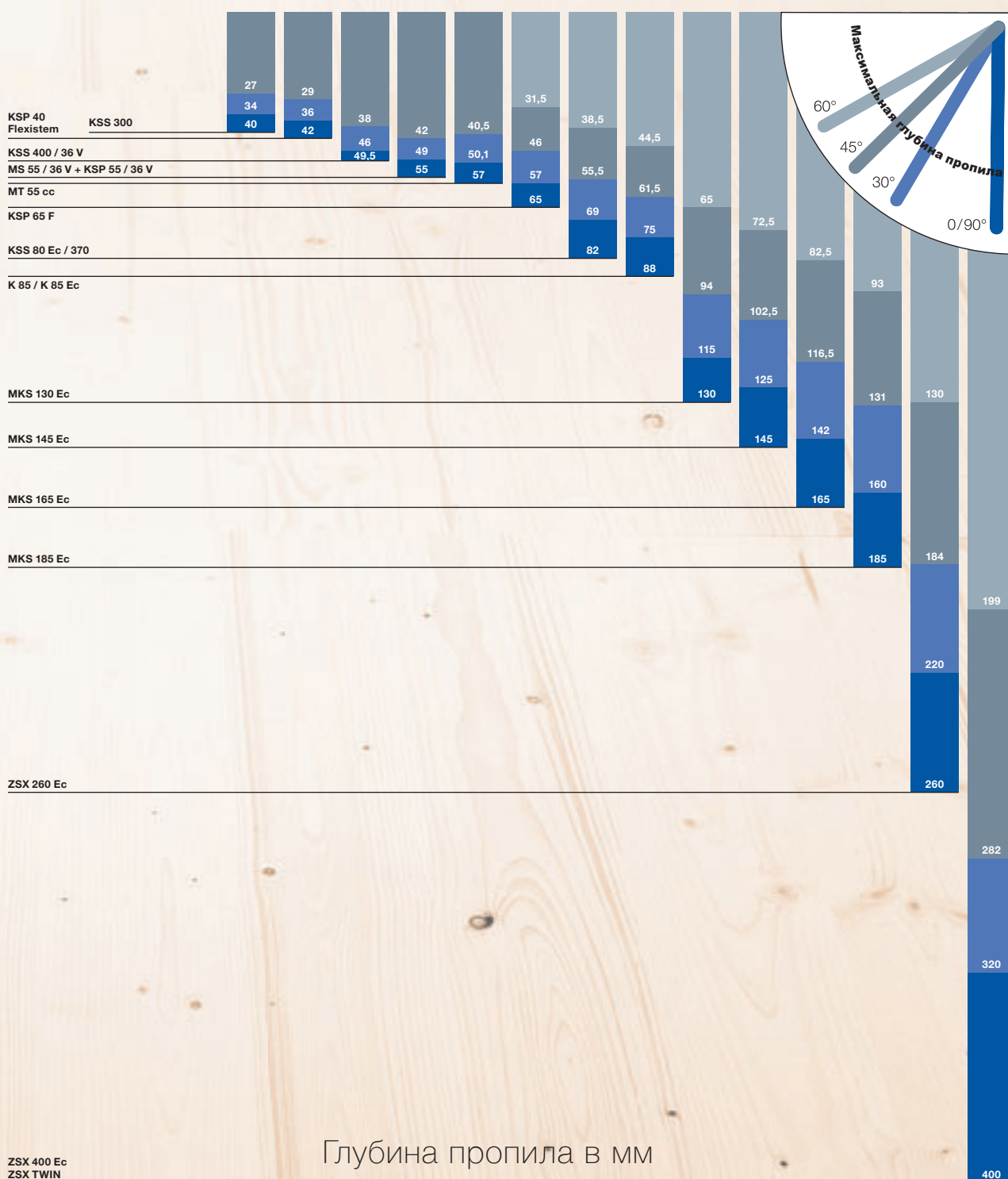


- Как только последует движение вперёд, FLIPPKEIL самопроизвольно опустится в распил.
- Таким образом при распиловке обеспечивается максимальная безопасность.
- Следовательно, требовавшийся ранее в подобной ситуации монтаж-демонтаж расклинивающего ножа при выполнении распила с погружением теперь более не нужен!
- Расклинивающий нож всегда находится в машине!

# Пильные диски высокого качества и Предложение по глубине пропила

Чтобы использовать мощность оборудования полностью, параметры режущей оснастки должны соответствовать параметрам оборудования. По итогам длительных испытаний были созданы пильные диски, обеспечивающие наилучшие результаты работы. На поверхность пильного диска наносится следующая маркировка: качество (HM = твердый сплав, CV = сталь с добавлением хрома и ванадия) диаметр x толщина диска/ширина распилы x диаметр посадочного отверстия, число зубьев, вид зуба

(WZ = косой чередующийся зуб, FZ = прямой зуб, HZ = радиусный зуб, Z = трапецидальный зуб). Предложение пильных дисков от MAFELL не имеет пробелов по глубине пропила: начиная с легких циркулярных пил с глубиной пропила до 40 мм и заканчивая пилами с максимально возможным пропилом до 200 мм. Рекордсменом MAFELL по глубине пропила являются цепные пилы с глубиной пропила до 400 мм. Какой инструмент подходит именно Вам, можно узнать из диаграммы.



# Прецизионный лобзик

## P1 cc



Новый прецизионный лобзик P1 cc получил награду iF Product Design Award 2011.



Мощный двигатель CUprex-Compact обеспечивает стабильное высокое число оборотов – в том числе и при длинных пропилах.

Для замены пилки нужно повернуть рычаг. После этого пилка легко вынимается, и так же без усилий фиксируется новая.

Интегрированный в основную плиту вытяжной канал гарантирует отличное удаление опилок непосредственно с полотна.

### Отличительные особенности

- Больше мощности благодаря двигателю CUprex-Compact
- Больше точности благодаря полотну CUnex и специальной шине
- Больше комфорта благодаря замене пилки без использования инструментов и оптимальному расположению рукоятки
- Больше гибкости в применении благодаря оптимальному подбору оснастки

### Области использования

- Прямые резы с применением направляющей шины и CUnex
- Круговые резы с применением циркуля и пильного полотна CUnex
- Врезка
- Наклонные распилы под углом до 45°
- Расходный материал: пилки для различного материала см. оснастка/инструмент

### Описание

Благодаря эргономичному дизайну с низким центром тяжести и мягкими вставками P1 cc удобен в обращении в любой ситуации.

Благодаря выточке вытяжного канала и оригинальному автономному устройству обдува обрабатываемая поверхность всегда свободна от опилок даже без подключения пылесоса. Рабочее место остается чистым.

Для точного приспособления к материалу у P1 cc предусмотрена бесступенчатую регулировку числа оборотов 800 – 3000 тактов/мин.

Устойчивость плиты основания с интегрированным вытяжным каналом соответствует её внешнему виду. Быстродействующим зажимом она всегда крепится точно под прямым углом к пильному полотну.

Тщательно подобранная оснастка придает лобзику P1 cc уникальную универсальность. Новинка от MAFELL – прецизионное пильное полотно CUnex W1 благодаря своей новейшей конструкции обеспечивает выполнение исключительно точных резов.

### Технические данные

#### P1 cc

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Ход                             | 26 мм            |
| Частота тактов на холостом ходу | 800 – 3000 1/мин |
| Потребляемая мощность           | 900 Вт           |
| Вес                             | 2,5 кг           |
| Универсальный двигатель         | 230 В / 50 Гц    |

### Модификация

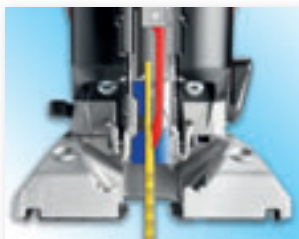
Прецизионный лобзик P1 cc MaxiMAX  
в кейсе MAFELL-MAX

917125

### Комплект поставки

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| 3 Пильных полотна<br>CUnex W1; W2; W+P2 |        |
| 1 Параллельный упор P1-PA               | 205448 |
| 1 Подошва P1-GP                         | 204350 |
| 1 Вытяжной патрубков P1-AS              | 203917 |
| 1 Отвод стружки P1-SA                   | 204353 |
| 1 Защита от сколов P1-SS                | 205447 |
| 1 Ползун P1-G                           | 205464 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                    | 077015 |





В оригинальном зажимном устройстве CUMax пыльное полотно прочно и устойчиво фиксируется с помощью клина в фасонном зажиме.



Для обеспечения стабильной устойчивости стандартной подошвы для P1 сс разработана отдельная наклонная подошва.



Пилка CUnex W1 состоит из двух спаянных отдельных полотен. Благодаря своей стабильности и клинообразной форме она выполняет точный и вертикальный резы и в радиальном направлении.



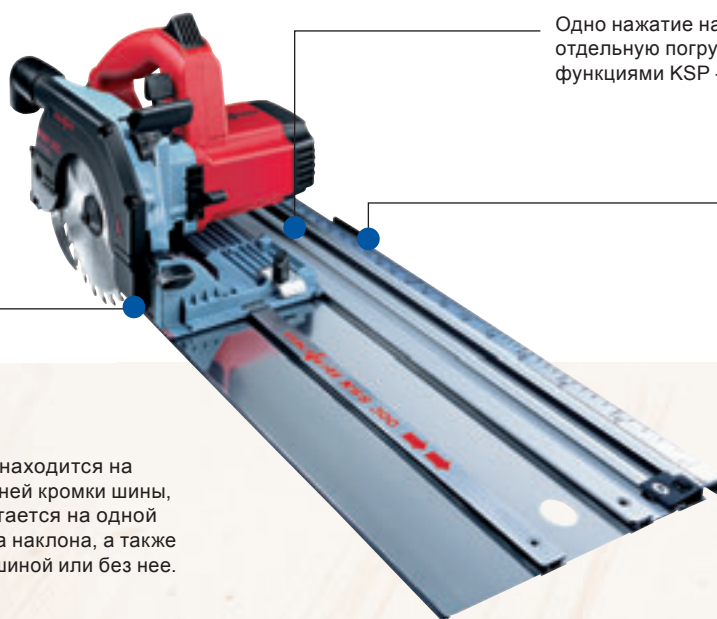
Для абсолютно  
прямолинейных резов  
Р1 сс использоваться с  
MAFELL – направляющей  
шиной F.

## Оснастка / Инструмент

[illegible]

## Торцовочная система

# KSS 300



Одно нажатие на кнопку, и Вы получаете отдельную погружную пилу со всеми функциями KSP – серии от MAFELL.

Один упор фиксированный, а другой – точно выставляется по большой шкале для идеального реза под заданным углом.

Точка поворота KSS 300 находится на боковой поверхности нижней кромки шины, поэтому риска всегда остается на одной линии, независимо от угла наклона, а также работы с направляющей шиной или без нее.

## Отличительные особенности

- Очень компактная и удобная в использовании машина
- Единственная в своем роде система направляющей шины
- Идеальна для распила декоративных панелей
- Косой и наклонный пропил - быстро и просто

## Области использования

- Торцевые резы по направляющей системе
- Продольные и поперечные резы
- Погружные, компенсационные и теневые резы от 13 мм
- Обработываемый материал: паркет, ламинат, панели, вагонка, дверные полотна

## Описание

Качество внутренней отделки помещения прежде всего зависит от точности обработки материалов.

Поэтому в KSS 300 всё внимание сфокусировано на удобстве выполнения всех важнейших функций.

Жёсткое соединение погружной пилы и торцовочной шины превращает машину в многофункциональную систему для косых и наклонных резов. Возвратный механизм после каждого реза возвращает KSS 300 в исходное положение.

Детали из магниевого сплава делают эту пилу особенно удобной в работе и несравненно легкой – она весит всего 2,4 кг.

В одном кейсе MAFELL-MAX вместились компактная система – идеальная для выполнения компенсационных и теневых швов, косых, наклонных, продольных резов, резов с погружением и под углом.

## Технические данные

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Глубина пропила с шиной при угле 0°  | 40 мм         |
| Глубина пропила с шиной при угле 45° | 27 мм         |
| Глубина пропила без шины при угле 0° | 42 мм         |
| Угол наклона                         | 0 – 45 °      |
| Длина реза                           | 300 мм        |
| Угол поворота                        | +45° – -60°   |
| Частота вращения на холостом ходу    | 8800 1/мин    |
| Потребляемая мощность                | 900 Вт        |
| Вес                                  | 3,2 кг        |
| Универсальный двигатель              | 230 В / 50 Гц |

## Модификация

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Торцовочная система KSS 300 MaxiMAX в кейсе MAFELL-MAX | 916735 |
| Торцовочная система KSS 300 MidiMAX в кейсе MAFELL-MAX | 916725 |

## Комплект поставки

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Шина направляющая гибкая FX 140 1,4 м с антискользящей защитой (MaxiMAX)           | 204372 |
| 2 Зажим (MaxiMAX)                                                                    | 203773 |
| 1 Пильный диск-НМ 120 x 1,2/1,8 x 20 мм, 40 зубьев, FZ/TR для чистого реза древесины | 092559 |
| 1 Упор параллельный                                                                  | 203180 |
| 1 Адаптер для пылесоса                                                               | 203782 |
| 1 Шестигранник 4 мм                                                                  | 093074 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                                                 | 087323 |





1 система, 5 пил, 1 кейс:  
KSS 300 - это торцовочная система, погружная пила, пила для теневых швов, циркулярная пила и пила с направляющей гибкой шиной.



Стационарное соединение пилы и торцовочной шины – в результате получилась многофункциональная система для косых и наклонных резов.



Использование направляющей гибкой шины позволяет делать резы с высокой степенью точности длиной до 1,4 м.



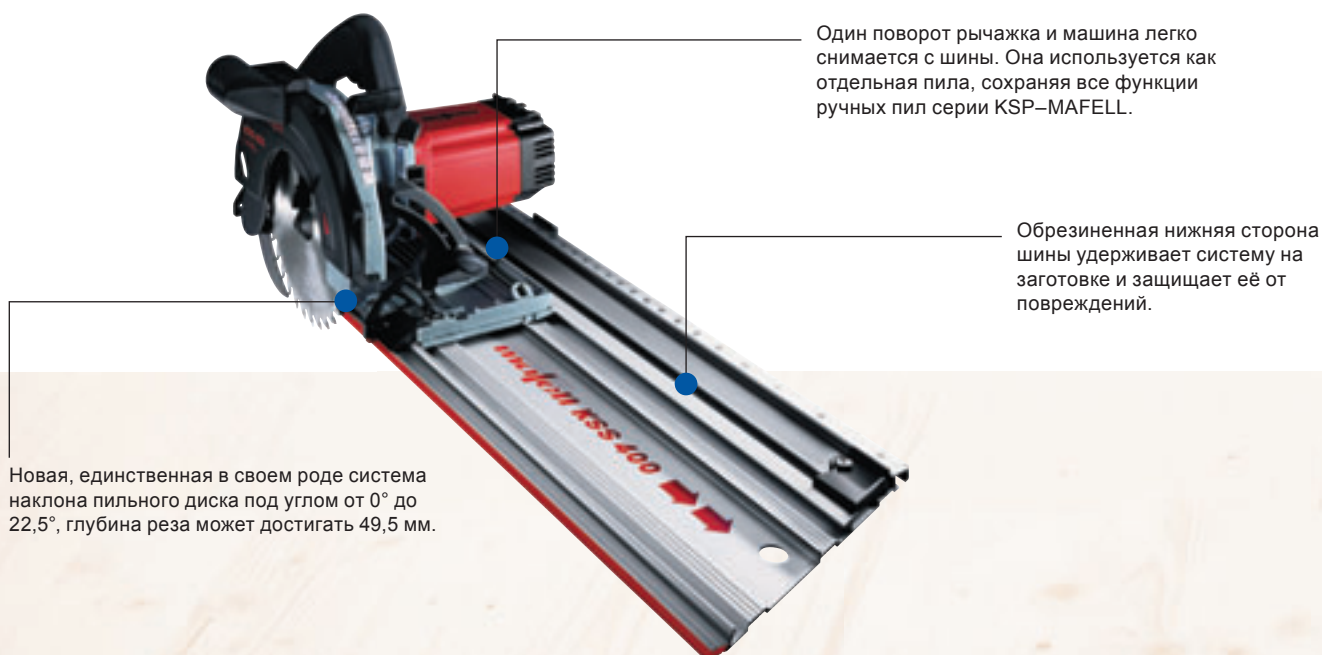
Финишная отделка: ограничитель пилы заботится о том, чтобы компенсационный зазор в 13 мм от стены был выполнен легко.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                                          | № заказа |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    | <b>Шина направляющая гибкая FX 140</b><br>1,4 м с антискользящей защитой                          | 204372   |
|    | <b>Струбцина</b><br>для фиксации направляющей гибкой шины к заготовке                             | 093281   |
|   | <b>Пильный диск-НМ</b><br>120 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>24 зуба, WZ, универсальный для древесины      | 092558   |
|  | <b>Пильный диск-НМ</b><br>120 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>40 зубьев, FZ/TR, для чистого реза древесины  | 092559   |
|  | <b>Пильный диск-НМ</b><br>120 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>12 зубьев, WZ, для продольного реза древесины | 092560   |
|  | <b>Пильный диск-НМ</b><br>120 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>40 зубьев, TR, для ламинированных панелей     | 092578   |

## Торцовочная система

# KSS 400



## Отличительные особенности

- Возможность работать стоя, без опоры
- Единственная в мире система направляющей шины
- "Плавающий" расклинивающий нож FLIPPKEIL

## Области использования

- Торцевые резы по направляющей шине
- Продольные и поперечные резы
- Погружные резы
- Обработываемые материалы: паркет, ламинат, панели, вагонка, дверные полотна

## Описание

Забудьте все, что Вы до сих пор знали о ручных циркулярных пилах!

Торцовочная система совсем другая. Новое в этой системе - необычная шина, по которой ручная пила не просто перемещается, но, что особенно важно, они жёстко соединены друг с другом, что и даёт систему KSS 400.

При этом она отлично пилит. Стоя, на весу, под точно установленным углом, одной рукой – это возможно только с торцовочной системой KSS 400. И в использовании новая система KSS 400 превосходна. Все конструктивные детали отлиты из магниевого сплава, поэтому вся система весит всего 5,2 кг.

После реза пила автоматически возвратится в исходное положение. Максимальная длина реза - 400 мм, глубина до 50 мм.

Точка наклона пильного диска всегда находится точно на риске независимо от угла наклона, и того, используется ли машина с шиной или без нее. Антискользящая лента встроена в профиль шины, заменить её легко и быстро.

## Технические данные

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Глубина пропила с шиной при угле 0°  | 49,5 мм       |
| Глубина пропила с шиной при угле 45° | 0 – 38 мм     |
| Глубина пропила без шины при угле 0° | 55 мм         |
| Угол наклона                         | 0 – 45°       |
| Длина реза                           | 400 мм        |
| Угол поворота                        | -60 – +60°    |
| Частота вращения                     | 5200 1/мин    |
| Потребляемая мощность                | 1100 Вт       |
| Вес                                  | 5,2 кг        |
| Универсальный двигатель              | 230 В / 50 Гц |

## Модификация

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Торцовочная система KSS 400                                                       | 916525 |
| Торцовочная система KSS 400 с направляющей шиной F 160                            | 916545 |
| Торцовочная система KSS 400 в транспортировочном кейсе                            | 916535 |
| Торцовочная система KSS 400 в транспортировочном кейсе с направляющей шиной F 160 | 916555 |

## Комплект поставки

|                                                                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ<br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм, 32 зуба, WZ<br>для чистового реза в древесине | 092552 |
| 1 Параллельный упор (916502 / 916516)                                                     |        |
| 1 Направляющая система 400                                                                | 204010 |
| 1 Адаптер для пылесоса                                                                    | 200042 |
| 1 Шестигранник 5 мм                                                                       | 093034 |
| 1 Упор «Бюгель» (916501 / 916511)                                                         | 203208 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                                                      | 087323 |





Всё в одной руке: пилу с шиной соединили, и получилась уникальная, единственная в мире торцовочная система.



KSS 400 легко и быстро отделяется от системы и используется с другими направляющими шинами.



Один фиксированный и один подвижный упор заботятся о том, чтобы система выполняла угловые резы от +60° до -60°.



По шкале устанавливается точный угол.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                           | № заказа | Иллюстрация | Описание                                                                                             | № заказа |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|             | <b>Направляющая шина F 80</b><br>длинной 0,8 м                                                     | 204380   |             | <b>Направляющее устройство 770</b><br>максимальная длина пиления 770 мм                              | 204378   |
|             | <b>Направляющая шина F 110</b><br>длинной 1,1 м                                                    | 204381   |             | <b>Параллельный упор</b><br>с винтом «барашек»                                                       | 203214   |
|             | <b>Направляющая шина F 160</b><br>длинной 1,6 м                                                    | 204365   |             | <b>Ручка «грибок»</b><br>дополнительное приспособление с винтом для управления машиной               | 201451   |
|             | <b>Направляющая шина F 210</b><br>длинной 2,1 м                                                    | 204382   |             | <b>Чемодан</b><br>с вкладкой                                                                         | 204240   |
|             | <b>Направляющая шина F 310</b><br>длинной 3,1 м                                                    | 204383   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>32 зуба, WZ, для чистового реза в древесине      | 092552   |
|             | <b>Соединительный элемент</b><br>для 2 направляющих шин                                            | 204363   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>24 зуба, WZ, для универсального реза в древесине | 092533   |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                           | 205357   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>16 зубьев, WZ, для продольного реза в древесине  | 092539   |
|             | <b>Система вакуумного крепежа Aerofix F-AF 1</b><br>(шина, адаптер для верхнего и нижнего шлангов) | 204770   |             |                                                                                                      |          |
|             | <b>Гибкий шланг FXS L</b><br>до 3,2 м                                                              | 205276   |             |                                                                                                      |          |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин до 1,6 м. длины                                         | 204626   |             |                                                                                                      |          |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка                | 204805   |             |                                                                                                      |          |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка      | 204749   |             |                                                                                                      |          |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                           | 205400   |             |                                                                                                      |          |
|             | <b>Клейкий ленточный профиль F-HP 6,8M</b><br>длина 6,8 м                                          | 204376   |             |                                                                                                      |          |
|             | <b>Защита от сколов F-SS 3,4M</b><br>длина 3,4 м                                                   | 204375   |             |                                                                                                      |          |
|             | <b>Струбцина F-SZ 100MM</b><br>для фиксации Flexi-шины на заготовке, 2 штуки                       | 205399   |             |                                                                                                      |          |

Торцовочная система

# KSS 400 / 36 V



Мобильная, как никакая другая – торцовочная система с аккумулятором 36 в позволяет работать в местах, удалённых от электросети.

Один поворот рычажка и машина легко снимается с шины. Она используется как отдельная пила, сохраняя все функции ручных пил серии KSP-MAFELL.

Существующая оснастка для сетевых инструментов (например, пильные диски) может свободно использоваться и в аккумуляторной версии.

## Отличительные особенности

- Мощная техника с 36 В
- Единственная в своем роде система направляющей шины
- Точный пропил косых углов и углов под наклоном

## Области использования

- Торцевые резы по направляющей системе
- Продольные и поперечные резы
- Погружные резы
- Обработываемые материалы: паркет, ламинат, панели, вагонка, дверные полотна

## Описание

Забудьте все, что вы до сих пор знали о ручных циркулярных пилах!

Торцовочная система MAFELL KSS 400 отличается от всего остального: у этой системы новая направляющая шина, которая не только задает направление пропила, но и соединяется с самой пилой в единое целое.

Таким образом, Вы можете осуществлять идеальный распил: стоя и не пользуясь никакими подставками, точно под установленным углом торцевания, работая лишь одной рукой. В обращении ничто не сможет сравниться с KSS 400 / 36 V: благодаря деталям из магниевого сплава вся система весит всего 6,3 кг.

После реза пила автоматически возвратится в исходное положение, максимальная длина пропила - 400 мм, а глубина - 50 мм. Точка поворота при наклоне пильного диска KSS 400 / 36 V находится на нижней плоскости направляющей шины.

Это дает существенное преимущество – при пилении под любым углом с или без применения направляющей шины используется одна и та же линия разметки. Линией разметки служит резиновая фаска, которая уложена в профиль шины и при необходимости может быть легко заменена.

## Технические данные

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Глубина пропила с шиной при угле 0°  | 49,5 мм               |
| Глубина пропила с шиной при угле 45° | 0 – 38 мм             |
| Глубина пропила без шины при угле 0° | 55 мм                 |
| Угол наклона                         | 0 – 45°               |
| Длина реза                           | 400 мм                |
| Угол поворота                        | -60 – +60°            |
| Частота вращения                     | 3800 1/мин            |
| Мощность                             | 36 В                  |
| Вес                                  | 6,3 кг                |
| Аккумулятор                          | 36 в, 144 Втч, Li-Ion |

## KSS 400 / 36 V

## Модификация

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| Ручная циркулярная пила KSS 400 / 36 V в кейсе MAFELL-MAX | 918425 |
|-----------------------------------------------------------|--------|

## Комплект поставки

|                                                                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ<br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм, 32 зуба, WZ<br>для чистового реза в древесине | 092552 |
| 2 Аккумулятор 36 В 144<br>36 в, 144 Втч, Li-Ion                                           | 094427 |
| 1 Зарядное устройство APS 36                                                              | 094413 |
| 1 Адаптер для пылесоса                                                                    | 200042 |
| 1 Параллельный упор<br>с винтом «барашек»                                                 | 201436 |
| 1 Направляющее устройство 400                                                             | 204010 |
| 1 Шестигранный 5 мм                                                                       | 093034 |





Удобно везде! Торцовочная система KSS 400 с аккумулятором 36 В позволяет работать в местах, удаленных от сети.



Фиксированный и подвижный упоры заботятся о том, чтобы система выполняла угловые резы от +60° до -60°.



По шкале устанавливается точный угол.



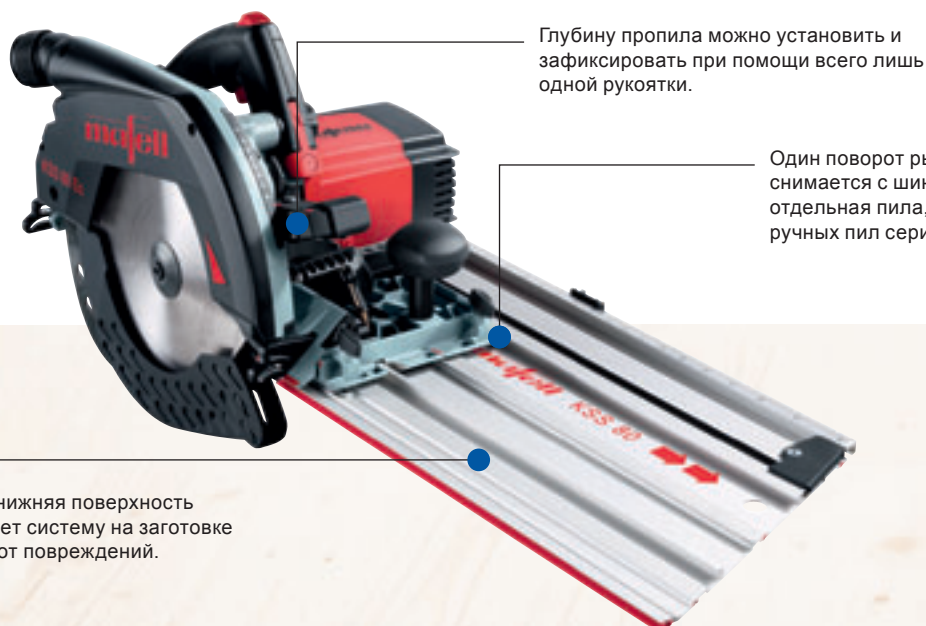
KSS 400 / 36 V может быть быстро отделена от системной направляющей шины и установлена на другую существующую шину.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                      | № заказа | Иллюстрация | Описание                                                                                                       | № заказа |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|             | <b>Направляющая шина F 80</b><br>длиной 0,8 м                                                 | 204380   |             | <b>Направляющее устройство 770</b><br>максимальная длина пиления 770 мм                                        | 204378   |
|             | <b>Направляющая шина F 110</b><br>длиной 1,1 м                                                | 204381   |             | <b>Параллельный упор</b><br>с винтом «барашек»                                                                 | 203214   |
|             | <b>Направляющая шина F 160</b><br>длиной 1,6 м                                                | 204365   |             | <b>Ручка «грибок»</b><br>дополнительное приспособление с винтом для управления машиной                         | 201451   |
|             | <b>Направляющая шина F 210</b><br>длиной 2,1 м                                                | 204382   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>32 зуба, WZ, для чистового реза в древесине                | 092552   |
|             | <b>Направляющая шина F 310</b><br>длиной 3,1 м                                                | 204383   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>24 зуба, WZ, для универсального реза в древесине           | 092533   |
|             | <b>Соединительный элемент</b><br>для 2 направляющих шин                                       | 204363   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>16 зубьев, WZ, для продольного реза в древесине            | 092539   |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                      | 205357   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,1/1,6 x 20 мм,<br>16 зубьев, FZ/FA, для особо точных пропилов, Battery ideal | 092565   |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин<br>до 1,6 м. длины                                 | 204626   |             |                                                                                                                |          |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка           | 204805   |             |                                                                                                                |          |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка | 204749   |             |                                                                                                                |          |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                      | 205400   |             |                                                                                                                |          |
|             | <b>Клейкий ленточный профиль F-NP 6,8M</b><br>длина 6,8 м                                     | 204376   |             |                                                                                                                |          |
|             | <b>Защита от сколов F-SS 3,4M</b><br>длина 3,4 м                                              | 204375   |             |                                                                                                                |          |
|             | <b>Струбцина F-SZ 100MM</b><br>для фиксации Flexi-шины на заготовке, 2 штуки                  | 205399   |             |                                                                                                                |          |
|             | <b>Аккумулятор 36 В 144</b><br>36 в, 144 Втч, Li-Ion                                          | 094427   |             |                                                                                                                |          |

Торцовочная система

# KSS 80 Ec / 370



Глубину пропила можно установить и зафиксировать при помощи всего лишь одной рукоятки.

Один поворот рычажка и машина легко снимается с шины. Она используется как отдельная пила, сохраняя все функции ручных пил серии KSP-MAFELL.

Обрезиненная нижняя поверхность шины удерживает систему на заготовке и защищает её от повреждений.

## Отличительные особенности

- С мощным двигателем CUprex
- Единственная в своем роде, точная система выставления глубины
- Только одна риска
- Погружная система с плавающим расклинивающим ножом FLIPPEIL

## Области использования

- Торцевые резы по направляющей системе
- Продольные и поперечные резы
- Погружные резы
- Обрабатываемые материалы: массивная древесина, плитные материалы, утеплители, двери, столешницы, материалы для внутренней отделки и ремонта

## Описание

В новой торцовочной системе KSS 80 Ec / 370 фирмы MAFELL сила и высокая точность сочетаются с удобством использования и эргономикой. Эти свойства делают данную машину уникальной системой.

После окончания пропила пила автоматически возвращается в исходное положение, при полной глубине пропила его максимальная длина составляет 370 мм.

Большая мощность и высокий крутящий момент получили свое имя: CUprex – высокомоментный мотор с новым блоком управления и электроникой, оптимизирующей его производительность. Число оборотов мотора можно регулировать бесступенчато для пиления различных видов материалов и выполнения различных видов работ.

„Плавающий“ расклинивающий нож FLIPPEIL создает оптимальное удобство для пользователя и высокую безопасность в работе.

## Технические данные

Глубина пропила с шиной при угле 0°  
Глубина пропила с шиной при угле 45°  
Глубина пропила без шины при угле 0°  
Глубина пропила с шиной при угле 60°  
Угол наклона  
Длина реза  
Угол поворота  
Частота вращения  
Потребляемая мощность  
Вес  
Универсальный двигатель

## KSS 80 Ec / 370

82 мм  
55,5 мм  
88 мм  
0 – 38,5 мм  
0 – 60°  
370 мм  
–60° – +50°  
2250 – 4400 1/мин  
2300 Вт  
8,8 кг  
230 V / 50 Hz

## Модификация

Ручная циркулярная пила KSS 80 Ec / 370

918525

## Комплект поставки

|                                                                                                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ<br>237 x 1,8/2,5 x 30 мм, 12 зубьев, WZ<br>для продольных пропилов по древесине | 092590 |
| 1 Параллельный упор                                                                               | 205323 |
| 1 Адаптер для пылесоса                                                                            | 205290 |
| 1 Шестигранный 5 мм                                                                               | 093034 |
| 1 Направляющее устройство 370                                                                     | 205310 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                                                              | 087888 |





Всё в одной руке: пилу с шиной соединили, и получилась уникальная, единственная в мире торцовочная система.



По шкале устанавливается точный угол.



Неподвижный и подвижный упор на нижней поверхности шины позволяют использовать систему для пропилов под углом от +50° до -60°.



KSS 80 Ec / 370 можно просто и быстро снять с системной шины и установить на направляющую шину требуемой длины.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                           | № заказа | Иллюстрация | Описание                                                                                                                 | № заказа |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|             | <b>Направляющая шина F 80</b><br>длиной 0,8 м                                                      | 204380   |             | <b>Параллельный упор</b><br>K 85-PA                                                                                      | 205323   |
|             | <b>Направляющая шина F 110</b><br>длиной 1,1 м                                                     | 204381   |             |                                                                                                                          |          |
|             | <b>Направляющая шина F 160</b><br>длиной 1,6 м                                                     | 204365   |             | <b>Нижний упор</b><br>K 85-UA                                                                                            | 205166   |
|             | <b>Направляющая шина F 210</b><br>длиной 2,1 м                                                     | 204382   |             |                                                                                                                          |          |
|             | <b>Направляющая шина F 310</b><br>длиной 3,1 м                                                     | 204383   |             | <b>Кейс L-MAX</b>                                                                                                        | 095170   |
|             | <b>Соединительный элемент</b><br>для 2 направляющих шин                                            | 204363   |             |                                                                                                                          |          |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                           | 205357   |             |                                                                                                                          |          |
|             | <b>Система вакуумного крепежа Aerofix F-AF 1</b><br>(шина, адаптер для верхнего и нижнего шлангов) | 204770   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>237 x 1,8/2,5 x 30 мм,<br>12 зубьев, WZ, для<br>продольных пропилов<br>по древесине            | 092590   |
|             | <b>Гибкий шланг FXS L</b><br>до 3,2 м                                                              | 205276   |             |                                                                                                                          |          |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин<br>до 1,6 м. длины                                      | 204626   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>237 x 1,8/2,5 x 30 мм,<br>24 зуба, WZ, для<br>продольных и поперечных<br>пропилов по древесине | 092591   |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка                | 204805   |             |                                                                                                                          |          |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка      | 204749   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>237 x 1,8/2,5 x 30 мм,<br>56 зубьев, WZ, для<br>поперечных пропилов<br>по древесине            | 092592   |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                           | 205400   |             |                                                                                                                          |          |
|             | <b>Клейкий ленточный<br/>профиль F-HP 6,8M</b><br>длина 6,8 м                                      | 204376   |             |                                                                                                                          |          |
|             | <b>Защита от сколов<br/>F-SS 3,4M</b><br>длина 3,4 м                                               | 204375   |             |                                                                                                                          |          |
|             | <b>Струбцина<br/>F-SZ 100MM</b><br>для фиксации Flexi-шины<br>на заготовке, 2 штуки                | 205399   |             |                                                                                                                          |          |

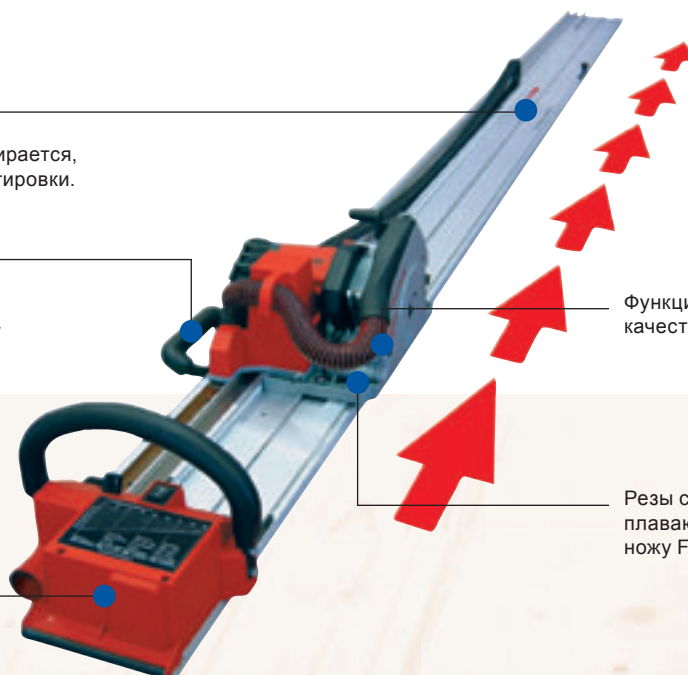
## Мобильная система для раскроя плит

# PSS 3100 SE

Направляющая шина быстро и легко разбирается, что очень важно, например, для транспортировки.

Существенные преимущества в цене по сравнению со стационарными форматно-раскроечными станками.

Дополнительный упор для раскроя плит длиной более 3100 мм.



Функция подрезки – для качественных резов без сколов.

Резы с погружением благодаря плавающему расклинивающему ножу FLIPPKEIL.

### Отличительные особенности

- Высокоэффективное удаление пыли
- Мобильная форматно-раскроечная система
- Раскрой цементосодержащих плит

### Области использования

- Обработка и раскрой древесностружечных плит (например в каркасном домостроении)
- Обработываемые материалы: гипсокартон, плиты с цементным связующим, композитные материалы, ОСП, древесина, ламинированные плиты, искусственный камень

### Описание

PSS 3100 SE фирмы MAFELL - первая в мире пила с автоматической подачей.

Конструктивное решение обеспечивает минимальную эмиссию пыли при работе. В PSS 3100 SE это предусмотрен кожух, полностью закрывающий пильный диск, встроенный канал с подключенным пылесосом S 50 M. Даже мельчайшие частицы пыли удаляются почти полностью.

PSS 3100 SE раскроит плиты с содержанием цемента новым диском разработанным фирмой MAFELL.

Электронное управление обеспечивает плавный пуск двигателя, регулировку числа оборотов пильного диска, поддержку заданного числа оборотов под нагрузкой, понижение оборотов при холостом ходу, защиту от перегрузок.

### Технические данные

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Глубина реза                      | 0 – 45 мм         |
| Длина реза                        | 3100 мм           |
| Скорость движения пилы            | 0,07 – 0,34 м/с   |
| Частота вращения на холостом ходу | 2600 – 5200 1/мин |
| Потребляемая мощность             | 1490 Вт           |
| Вес                               | 17 кг             |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц     |

### PSS 3100 SE

### Модификация

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Мобильная система для раскроя плит PSS 3100 SE | 916225 |
|------------------------------------------------|--------|

### Комплект поставки

|                                                                                              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ<br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм, 24 зуба, WZ<br>для универсального реза древесины | 092533 |
| 1 Шестигранник 5 мм                                                                          | 093278 |
| 1 Сетевой кабель 6 м                                                                         | 087594 |





Благодаря автоматической подаче пилы возможно обслуживание системы одним человеком, раскрой материала производится легко и быстро.



Регулировка скорости вращения пильного диска для распила различных материалов.



Используя автоматическую подачу один оператор быстро и легко раскроит ламинированные плиты.



Регулятор числа оборотов диска для обработки различных материалов.

### Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                                   | № заказа | Иллюстрация | Описание                                                                                                                                  | № заказа |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|             | <b>Упор поперечный до 1250 мм</b><br>(2 шт. необходимо)                                                    | 203353   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>48 зубьев, FZ/TR, для<br>декоративных панелей<br>(Trespa)                             | 092569   |
|             | <b>Направляющая шина –<br/>удлинение 1600</b><br>для дополнительной<br>длины 1600 мм                       | 203752   |             | <b>Пильный диск алмазный<br/>(компл. Диск<br/>+ расклинивающий нож)</b><br>160 x 2,4/3,0 x 20 мм, 4 зуба,<br>для плит на цементной основе | 203640   |
|             | <b>Направляющая шина –<br/>удлинение 2600</b><br>для дополнительной<br>длины 2600 мм                       | 203751   |             | <b>Пильный диск алмазный</b><br>160 x 2,4/3,0 x 20 мм, 4 зуба,<br>для плит на цементной<br>основе                                         | 092474   |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>16 зубьев, WZ, для<br>продольного реза<br>в древесине  | 092539   |             |                                                                                                                                           |          |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>24 зуба, WZ, для<br>универсального реза<br>в древесине | 092533   |             |                                                                                                                                           |          |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>32 зуба, WZ, для<br>чистового реза древесины           | 092552   |             |                                                                                                                                           |          |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>56 зубьев, FZ/TZ, для<br>чистового реза древесины      | 092553   |             |                                                                                                                                           |          |

# Погружная пила

## MT 55 cc

Для дополнительной, особо точной регулировки установленной глубины пропила, например, после перезаточки пильных дисков или при обработке плит Fermacell.



Пила MT 55 cc с новым двигателем CUprex-Compact обеспечивающим значительное увеличение частоты вращения и с огромным запасом мощности.

Глубина пропила может быть отрегулирована с точностью до миллиметра. С шиной или без – указатель глубины всегда будет показывать точную глубину пропила, установленную простым поворотом рукоятки.

При проведении косой распиловки установленный угол наклона фиксируют в двух местах всего одним зажимным винтом, поворачивая его для этого на полоборота.

Закрытый защитный кожух пильного диска и подвижная заслонка над рабочей зоной обеспечивают чрезвычайно низкий уровень пылеобразования.

### Отличительные особенности

- Больше точности благодаря более высокой частоте вращения и прецизионной юстировке
- Совместимость с системами шин других производителей
- Самая быстрая и самая инновационная замена пильного диска в мире
- Больше мощности благодаря новому двигателю CUprex-Compact

### Области использования

- Продольные и поперечные резы
- Наклонные резы под углом от -1° до + 48°
- Погружные резы
- Обработываемые материалы: гипсокартон, плиты с цементным связующим, композитные материалы, ОСП, древесина, ламинированные плиты, искусственный камень

### Описание

Идея разработать новую погружную пилу не нова. Новым, однако, было то, что все элементы машины должны были быть сконструированы таким образом, чтобы появился уникальный высокоточный продукт.

Она справляется с погружной, продольной, косой и угловой распиловкой, выполняя ее с высочайшей точностью и без сколов.

Простое и удобное включение режима подрезки. Работая в этом режиме, пила MT 55 cc обрабатывает лицевые кромки так же чисто, как и стационарный станок.

Бесступенчатая регулировка числа оборотов MT 55 cc для обработки широкого спектра материалов и использования различных дисков.

Теперь возможны пропилы на глубину до 57 мм. Инновационной системе наклона даже при косой распиловке почти нет ограничений на метке.

### Технические данные

### MT 55 cc

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Глубина пропила                   | 0 – 57 мм         |
| Глубина пропила при наклоне 45°   | 0 – 40,5 мм       |
| Угол наклона пильного диска       | -1 – 48°          |
| Частота вращения на холостом ходу | 3600 – 6250 1/мин |
| Потребляемая мощность             | 1400 Вт           |
| Вес                               | 4,7 кг            |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц     |

### Модификация

|                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Погружная пила MT 55 cc MaxiMAX в кейсе MAFELL-MAX                            | 917635 |
| Погружная пила MT 55 cc MaxiMAX в кейсе MAFELL-MAX с направляющей шиной F 160 | 917658 |
| Погружная пила MT 55 cc MidiMAX в кейсе MAFELL-MAX                            | 917634 |
| Погружная пила MT 55 cc MidiMAX в кейсе MAFELL-MAX с направляющей шиной F 160 | 917657 |

### Комплект поставки

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ 160 x 1,2/1,8 x 20 мм, 24 зуба, WZ универсальный для древесины | 092584 |
| 1 Указатель положения MT-PA (MaxiMAX)                                            | 205398 |
| 1 Параллельный упор (MaxiMAX)                                                    | 203214 |
| 1 Шестигранник 5 мм                                                              | 093034 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                                             | 087323 |





MT 55 сс без проблем применяется и с системами шин других производителей.



Только у машин MAFELL – самая быстрая в мире замена пильного диска: просто нажать на деблокирующую кнопку и поднять рычаг. Пильный диск моментально меняется.



С шиной или без – указатель глубины всегда будет показывать точную глубину пропила, установленную простым поворотом рукоятки.



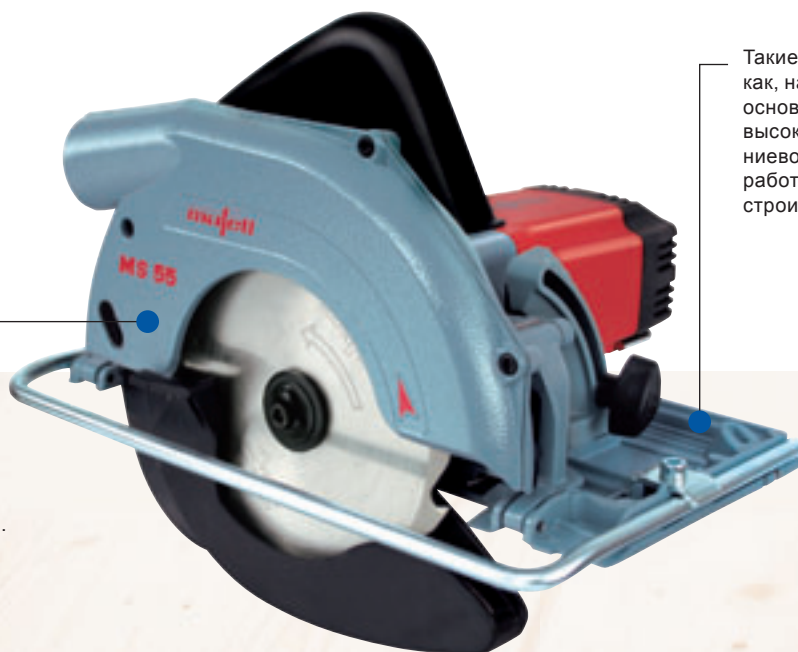
Пилу MT 55 сс отличает высокая точность пропилов при пилении с погружением, например, на рабочих поверхностях кухонной мебели.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                           | № заказа | Иллюстрация | Описание                                                                                                          | № заказа |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|             | <b>Направляющая шина F 80</b><br>длинной 0,8 м                                                     | 204380   |             | <b>Указатель положения MT-PA</b>                                                                                  | 205398   |
|             | <b>Направляющая шина F 110</b><br>длинной 1,1 м                                                    | 204381   |             | <b>Защита от обратного удара F-RS</b>                                                                             | 202867   |
|             | <b>Направляющая шина F 160</b><br>длинной 1,6 м                                                    | 204365   |             | <b>Параллельный упор с винтом «барашек»</b>                                                                       | 203214   |
|             | <b>Направляющая шина F 210</b><br>длинной 2,1 м                                                    | 204382   |             |                                                                                                                   |          |
|             | <b>Направляющая шина F 310</b><br>длинной 3,1 м                                                    | 204383   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>162 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>48 зубьев, WZ, универсальный<br>для древесностружечных лит    | 092584   |
|             | <b>Соединительный элемент</b><br>для 2 направляющих шин                                            | 204363   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм, 24 зуба,<br>WZ, универсальный для<br>древесины                   | 092533   |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                           | 205357   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>16 зубьев, WZ, для продольной<br>распиловки древесины         | 092539   |
|             | <b>Система вакуумного крепежа AeroFix F-AF 1</b><br>(шина, адаптер для верхнего и нижнего шлангов) | 204770   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>32 зуба, WZ, универсальный<br>для древесины                   | 092552   |
|             | <b>Гибкий шланг FXS L</b><br>до 3,2 м                                                              | 205276   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>56 зубьев, FZ/TZ, для чистовой<br>распиловки древесины        | 092553   |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин<br>до 1,6 м. длины                                      | 204626   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>48 зубьев, FZ/TR, для плит из<br>слоистого материала (Trespa) | 092569   |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка                | 204805   |             | <b>Алмазный пильный диск</b><br>160 x 2,4/3,0 x 20 мм,<br>4 зуба, FZ/TZ, для плит<br>с цементным связующим        | 092474   |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка      | 204749   |             |                                                                                                                   |          |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                           | 205400   |             |                                                                                                                   |          |
|             | <b>Клейкий ленточный профиль F-HP 6,8M</b><br>длина 6,8 м                                          | 204376   |             |                                                                                                                   |          |
|             | <b>Защита от сколов F-SS 3,4M</b><br>длина 3,4 м                                                   | 204375   |             |                                                                                                                   |          |
|             | <b>Струбцина F-SZ 100MM</b><br>для фиксации Flexi-шины<br>на заготовке, 2 штуки                    | 205399   |             |                                                                                                                   |          |

# Ручная циркулярная пила

## MS 55



Пила MS 55 – одна из самых мощных и прочных ручных циркулярных пил этого класса. Вследствие максимального крутящего момента способна длительно выдерживать большие нагрузки.

Такие важные части пилы, как, например, плита основания, изготовлены из высококачественного магниевого литья и обеспечивают работу в трудных условиях строительства.

### Отличительные особенности

- **Чрезвычайно прочна и при этом имеет малый вес**
- **Надежна**
- **Большие резервы мощности**

### Области использования

- Продольные и поперечные резы с большими нагрузками
- Наклонные резы до 45°
- Универсальное применение на стоительной площадке и монтажных работах
- Обработываемые материалы: древесина, доски пола, бруски

### Описание

Пила MS 55 от MAFELL – это пила для напряженной повседневной работы, которая создана для пиления в труднейших условиях.

#### Основные преимущества:

- Высокая надежность: выдерживает большие нагрузки и при этом обладает малым весом – всего 3,7 кг.
- Как все наши ручные циркулярные пилы пила MS 55 снабжена направляющей шиной.
- Точна в работе и проста в обращении.
- Пиление без всяких „но“ и „если“!

### Технические данные

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Глубина пропила                   | 10 – 55 мм    |
| Глубина пропила при наклоне 45°   | 12 – 42 мм    |
| Угол наклона пильного диска до    | 0 – 45°       |
| Частота вращения на холостом ходу | 4400 1/мин    |
| Потребляемая мощность             | 1100 Вт       |
| Вес                               | 3,7 кг        |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц |

### MS 55

### Модификация

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Ручная циркулярная пила MS 55 | 915725 |
|-------------------------------|--------|

### Комплект поставки

|                                                                                                  |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ<br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм, 16 зубьев, WZ<br>для продольной распиловки древесины | 092539 |
| 1 Шестигранник 5 мм                                                                              | 093034 |
| 1 Упор для угловых пропилов                                                                      | 203208 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                                                             | 087323 |





Точно направленное движение пилы MS 55 благодаря использованию направляющей шины.



Установка и фиксация угла наклона пильного диска от 0° до 45° производится легко и точно.



Параллельный упор фирмы MAFELL может быть использован и как дополнительная опорная поверхность. Он имеется в специальных принадлежностях.



Металлическая скоба служит дополнительной опорой, а также защитой оператора и машины.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                           | № заказа      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | <b>Направляющая шина F 80</b><br>длинной 0,8 м                                                     | <b>204380</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 110</b><br>длинной 1,1 м                                                    | <b>204381</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 160</b><br>длинной 1,6 м                                                    | <b>204365</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 210</b><br>длинной 2,1 м                                                    | <b>204382</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 310</b><br>длинной 3,1 м                                                    | <b>204383</b> |
|             | <b>Соединительный элемент</b><br>для 2 направляющих шин                                            | <b>204363</b> |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                           | <b>205357</b> |
|             | <b>Система вакуумного крепежа Aerofix F-AF 1</b><br>(шина, адаптер для верхнего и нижнего шлангов) | <b>204770</b> |
|             | <b>Гибкий шланг FXS L</b><br>до 3,2 м                                                              | <b>205276</b> |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин<br>до 1,6 м. длины                                      | <b>204626</b> |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка                | <b>204805</b> |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка      | <b>204749</b> |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                           | <b>205400</b> |
|             | <b>Клейкий ленточный профиль F-HP 6,8M</b><br>длина 6,8 м                                          | <b>204376</b> |
|             | <b>Защита от сколов F-SS 3,4M</b><br>длина 3,4 м                                                   | <b>204375</b> |
|             | <b>Струбцина F-SZ 100MM</b><br>для фиксации Flexi-шины<br>на заготовке, 2 штуки                    | <b>205399</b> |

| Иллюстрация | Описание                                                                                                   | № заказа      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | <b>Параллельный упор</b><br>с винтом «барашек»                                                             | <b>203214</b> |
|             | <b>Ручка «грибок»</b><br>дополнительное приспособление с винтом<br>для управления машиной                  | <b>201451</b> |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>16 зубьев, WZ, для<br>продольного реза<br>в древесине  | <b>092539</b> |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>24 зуба, WZ, для<br>универсального реза<br>в древесине | <b>092533</b> |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>32 зуба, WZ, для чистового<br>реза в древесине         | <b>092552</b> |

Ручная циркулярная пила

MS 55 / 36 V



Существующая оснастка для сетевых инструментов (например, пильные диски) может свободно использоваться и в аккумуляторной версии.

## Отличительные особенности

- Мощная техника с 36 В
- Чрезвычайно прочна и при этом имеет малый вес
- Большие резервы мощности

## Области использования

- Продольные и поперечные резы с большими нагрузками
- Универсальное применение на стойтельной площадке и монтажных работах
- Обработываемые материалы: древесина, доски пола, бруски

## Описание

Аккумуляторная ручная циркулярная пила MS 55 / 36 V с аккумулятором 36 вольт / 4,0 Амперчаса обладает всеми функциями сетевого варианта и предлагает привычно высокое качество MAFELL – не только стабильность и производительность, но и, конечно, высокую точность.

Аккумуляторная модель MS 55 / 36 V, как и другие модели, может быть использована с направляющей шиной, что дает возможность использовать данный инструмент как вне помещения, например на крыше, так и в мастерской.

### Убедительные преимущества, справедливые и в случае аккумуляторных версий:

- Легкая установка глубины пропила благодаря информативной шкале
- Дополнительная подставка с параллельным упором в качестве дополнительной оснастки

## Технические данные

## MS 55/36 V

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Глубина пропила                 | 10 – 55 мм            |
| Глубина пропила при наклоне 45° | 12 – 42 мм            |
| Угол наклона                    | 0 – 45°               |
| Частота вращения                | 3800 1/мин            |
| Мощность                        | 36 В                  |
| Вес                             | 4,7 кг                |
| Аккумулятор                     | 36 в, 144 Втч, Li-Ion |

## Модификация

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| Ручная циркулярная пила MS 55 / 36 V<br>в кейсе MAFELL-MAX | 918325 |
|------------------------------------------------------------|--------|

## Комплект поставки

|                                                                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1 Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,1/1,6 x 20 mm, 16 зубьев, FZ/FA<br>для особо точных пропилов, Battery ideal | <b>092565</b> |
| <b>2 Аккумулятор 36 В 144</b><br>36 в, 144 Втч, Li-Ion                                                          | <b>094427</b> |
| <b>1 Зарядное устройство APS 36</b>                                                                             | <b>094413</b> |
| <b>1 Упор «Бюгель»</b>                                                                                          | <b>203208</b> |





Кейс MAFELL-MAX обеспечивает порядок и мобильность.



Шпиндель блокируется автоматически при снятии блока аккумуляторов.



Для осуществления пропилов с высокой точностью MS 55 / 36 V может быть установлена на систему направляющих шин F.



MS 55 / 36 V – идеальный инструмент для автономной работы в местах, где нет подключения к электросети

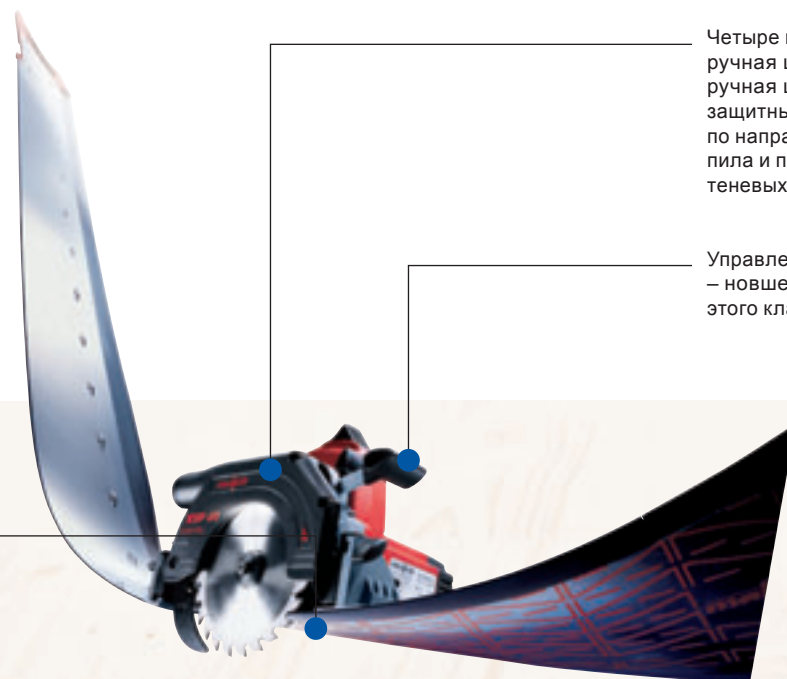
## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                      | № заказа | Иллюстрация | Описание                                                                                                             | № заказа |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|             | <b>Направляющая шина F 80</b><br>длиной 0,8 м                                                 | 204380   |             | <b>Параллельный упор</b><br>с винтом «барашек»                                                                       | 203214   |
|             | <b>Направляющая шина F 110</b><br>длиной 1,1 м                                                | 204381   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Направляющая шина F 160</b><br>длиной 1,6 м                                                | 204365   |             | <b>Ручка «грибок»</b><br>дополнительное<br>приспособление с винтом<br>для управления машиной                         | 201451   |
|             | <b>Направляющая шина F 210</b><br>длиной 2,1 м                                                | 204382   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Соединительный элемент</b><br>для 2 направляющих шин                                       | 204363   |             | <b>Пильный диск-HM</b><br>160 x 1,1/1,6 x 20 мм,<br>16 зубьев, FZ/FA, для<br>особо точных пропилов,<br>Battery ideal | 092565   |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                      | 205357   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин<br>до 1,6 м. длины                                 | 204626   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка           | 204805   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка | 204749   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                      | 205400   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Клейкий ленточный<br/>профиль F-HP 6,8M</b><br>длина 6,8 м                                 | 204376   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Защита от сколов<br/>F-SS 3,4M</b><br>длина 3,4 м                                          | 204375   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Струбцина<br/>F-SZ 100MM</b><br>для фиксации Flexi-шины<br>на заготовке, 2 штуки           | 205399   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Аккумулятор 36 В 144</b><br>36 в, 144 Втч, Li-Ion                                          | 094427   |             |                                                                                                                      |          |

# KSP 40 Flexistem



Инновационная  
премия Еутасор  
2003



Линия реза всегда одна под  
любым углом наклона пильного  
диска.

Четыре пилы в одной –  
ручная циркулярная пила,  
ручная циркулярная пила с  
защитным кожухом, ведомая  
по направляющей, погружная  
пила и пила для выполнения  
теневого резов.

Управление защитным кожухом  
– новшество в инструменте  
этого класса.

## Отличительные особенности

- Портативная машина и гибкая шина
- Компенсационный и теновый шов от 13 мм от стены
- Точное и безопасное погружение с системой FLIPPKEIL
- Полный комплект системы в кейсе MAFELL-MAX

## Области использования

- Продольные и поперечные резы
- Наклонные резы до 45°
- Погружные резы
- Компенсационные и теновые резы
- Обработываемые материалы: древесина, брус, доски

## Описание

KSP 40 Flexistem – единственная в мире портативная пильная система, с глубиной пропила 40 мм и гибкой направляющей шиной в стильном кейсе. Удобство для столяров и плотников очевидно

Всё равно, нужно ли раскроить плиту, выполнить компенсационный или теновый шов или подрезать дверь на весу – с KSP 40 у Вас всегда под рукой подходящая система. Точно так же, как компактная и выносимая циркулярная пила KSP 40, новая разработка Flexi-шина – это достойное решение для почти 100% резов. Это непобедимая команда вместе в одном удобном кейсе MAFELL-MAX.

## Технические данные

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Глубина пропила с шиной           | 0 – 40 мм     |
| Глубина пропила с шиной при 45°   | 0 – 29 мм     |
| Глубина пропила без шины          | 0 – 42 мм     |
| Угол наклона пильного диска       | 0 – 45°       |
| Длина пропила с шиной             | 1400 мм       |
| Частота вращения на холостом ходу | 8400 1/мин    |
| Потребляемая мощность             | 900 Вт        |
| Вес                               | 2,3 кг        |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц |

## Модификация

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| KSP 40 Flexistem в кейсе MAFELL-MAX | 915825 |
|-------------------------------------|--------|

## Комплект поставки

|                                                                                        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Шина направляющая гибкая FX 140<br>1,4 м с антискользящей защитой                    | 204372 |
| 1 Пильный диск-НМ<br>120 x 1,2/1,8 x 20 мм, 24 зуба, WZ<br>универсальный для древесины | 092558 |
| 1 Упор параллельный                                                                    | 203180 |
| 2 Зажима                                                                               | 203773 |
| 1 Адаптер для пылесоса                                                                 | 203782 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                                                   | 087323 |





Легко и просто выполнить  
теневой шов 13 мм от стены.



Направляющая Flexi-шина  
FX 140 из специальной  
стали легко сворачивается  
в рулон.



Flexi-шина и машина  
и KSP 40 – два гаранта  
точности и качества  
при подгонке дверного  
полотна.



Всё нашло своё место в  
кейсе MAFELL-MAX.

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

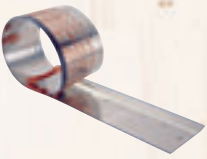
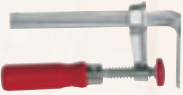
Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                                             | № заказа      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <b>Шина направляющая<br/>гибкая FX 140</b><br>1,4 м с антискользящей защитой                         | <b>204372</b> |
|   | <b>Струбцина</b><br>для фиксации<br>направляющей гибкой<br>шины к заготовки                          | <b>093281</b> |
|  | <b>Пильный диск-НМ</b><br>120 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>24 зуба, WZ, универсальный<br>для древесины      | <b>092558</b> |
|  | <b>Пильный диск-НМ</b><br>120 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>40 зубьев, FZ/TR, для<br>чистого реза древесины  | <b>092559</b> |
|  | <b>Пильный диск-НМ</b><br>120 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>12 зубьев, WZ, для<br>продольного реза древесины | <b>092560</b> |

## Ручная циркулярная пила

# KSP 55 F

Чистота на рабочем месте обеспечивается при использовании специальных устройств для удаления пыли – например, пылесосов MAFELL. Кожух пилы при этом не забивается опилками.



Высокое качество и надежность нашего инструмента означает для Вас снижение расходов на обслуживание и ремонт и более длительный срок его службы.

Пила KSP 55 F фирмы MAFELL не нуждается в демонтаже расклинивающего ножа при необходимости выполнить распиловку с погружением. „Плавающий“ расклинивающий нож FLIPPKEIL создает оптимальное удобство для пользователя и высокую безопасность в работе.

Многофункциональный упор используется как параллельный упор, а также как дополнительная опорная поверхность при наклонном распиле.

### Отличительные особенности

- **FLIPPKEIL** идеальная система погружения
- Пропилы, выполняемые с использованием шины
- Длительный срок эксплуатации
- Малый вес

### Области использования

- Продольные и поперечные резы
- Наклонные резы до 45°
- Погружные резы
- Обработываемые материалы: древесина, бруски, доски

### Описание

Фирма MAFELL производит ручные циркулярные пилы, которые имеют особую систему погружения с „плавающим“ расклинивающим ножом.

Сердцем этой замечательной ручной циркулярной пилы является универсальный двигатель мощностью 1100 Вт производства фирмы MAFELL.

Создание этой пилы позволило предоставить потребителям надежный ручной инструмент, пригодный для ежедневной напряженной работы.

Особенно важным элементом в этой машине является новая система регулировки глубины пропила в сочетании с „плавающим“ расклинивающим ножом, благодаря чему эту модель можно использовать для эффективного и безопасного пиления с погружением. Это проверено на практике и получило одобрение органов охраны труда!

Эта пила, так же, как и все прочие ручные циркулярные пилы от MAFELL, может использоваться с направляющей шиной. Однако, если это необходимо, можно пилить и без шины.

### Технические данные

### KSP 55 F

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Глубина пропила                   | 0 – 55 мм     |
| Глубина пропила при наклоне 45°   | 0 – 42 мм     |
| Угол наклона пильного полотна     | 0 – 45°       |
| Частота вращения на холостом ходу | 4400 1/мин    |
| Потребляемая мощность             | 1100 Вт       |
| Вес                               | 4,0 кг        |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц |

### Модификация

|                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ручная циркулярная пила KSP 55 F                                               | 915025 |
| Ручная циркулярная пила KSP 55 F в кейсе MAFELL-MAX                            | 915035 |
| Ручная циркулярная пила KSP 55 F с направляющей шиной F 160                    | 915055 |
| Ручная циркулярная пила KSP 55 F в кейсе MAFELL-MAX с направляющей шиной F 160 | 915056 |

### Комплект поставки

|                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ<br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм, 24 зуба, WZ универсальный для древесины | 092533 |
| 1 Упор параллельный                                                                 | 201436 |
| 1 Адаптер для пылесоса                                                              | 200042 |
| 1 Шестигранник 5 мм                                                                 | 093034 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                                                | 087323 |





Серия KSP осуществляет точные и чистые распилы с погружением.



При продвижении пилы «плавающий» расклинивающий нож входит в пропил.



Наклонные резы под углом до 45° пилой KSP 55 F с направляющей шиной выполняются точно и без каких-либо проблем.



С помощью струбцины направляющая шина прочно крепится на заготовке.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                           | № заказа      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | <b>Направляющая шина F 80</b><br>длинной 0,8 м                                                     | <b>204380</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 110</b><br>длинной 1,1 м                                                    | <b>204381</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 160</b><br>длинной 1,6 м                                                    | <b>204365</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 210</b><br>длинной 2,1 м                                                    | <b>204382</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 310</b><br>длинной 3,1 м                                                    | <b>204383</b> |
|             | <b>Соединительный элемент</b><br>для 2 направляющих шин                                            | <b>204363</b> |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                           | <b>205357</b> |
|             | <b>Система вакуумного крепежа Aerofix F-AF 1</b><br>(шина, адаптер для верхнего и нижнего шлангов) | <b>204770</b> |
|             | <b>Гибкий шланг FXS L</b><br>до 3,2 м                                                              | <b>205276</b> |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин<br>до 1,6 м. длины                                      | <b>204626</b> |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка                | <b>204805</b> |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка      | <b>204749</b> |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                           | <b>205400</b> |
|             | <b>Клейкий ленточный профиль F-HP 6,8M</b><br>длина 6,8 м                                          | <b>204376</b> |
|             | <b>Защита от сколов F-SS 3,4M</b><br>длина 3,4 м                                                   | <b>204375</b> |
|             | <b>Струбцина F-SZ 100MM</b><br>для фиксации Flexi-шины<br>на заготовке, 2 штуки                    | <b>205399</b> |

| Иллюстрация | Описание                                                                                             | № заказа      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | <b>Ручка «грибок»</b><br>дополнительное приспособление для управления машиной с винтом               | <b>201451</b> |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>24 зуба, WZ, для универсального реза в древесине | <b>092533</b> |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>16 зубьев, WZ, для продольного реза в древесине  | <b>092539</b> |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,2/1,8 x 20 мм,<br>32 зуба, WZ, для чистового реза в древесине      | <b>092552</b> |

Ручная циркулярная пила

# KSP 55 / 36 V



Существующая оснастка для сетевых инструментов (например, пильные диски) может свободно использоваться и в аккумуляторной версии.

„Плавающий“ расклинивающий нож FLIPPKEIL обеспечивает оптимальное удобство для пользователя и высокую безопасность в работе.

## Отличительные особенности

- Мощная техника с 36 в
- Пропилы, выполняемые с использованием шины
- Точное погружение с FLIPPKEIL

## Области использования

- Наклонные резы до 45°
- Продольные и поперечные резы
- Погружные резы
- Использование при монтаже
- В зависимости от материала и его толщины длина пропила может достигать 60 м
- Обработываемые материалы: плитные материалы, двери, столешницы, материалы для внутренней отделки и ремонта

## Описание

Аккумуляторная ручная циркулярная пила KSP 55 / 36 V с аккумулятором 36 вольт / 4,0 Амперчаса – это первая в своем роде аккумуляторная система с функцией погружения с FLIPPKEIL. Она обладает всеми функциями сетевого варианта и предлагает привычно высокое качество MAFELL – не только стабильность и производительность, но и, конечно, высочайшую точность.

Аккумуляторная модель KSP 55 / 36 V, как и другие модели, может быть использована с направляющей шиной, что дает возможность использовать данный инструмент как вне помещения, например на крыше, так и в мастерской.

## Технические данные

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Глубина реза                    | 0 – 55 мм             |
| Глубина пропила при наклоне 45° | 2 – 42 мм             |
| Угол наклона                    | 0 – 45°               |
| Частота вращения                | 3800 /мин             |
| Аккумулятор                     | 36 в, 144 Втч, Li-Ion |
| Вес                             | 5,1 кг                |
| Мощность                        | 36 В                  |

## KSP 55/36 V

## Модификация

|                                                          |        |
|----------------------------------------------------------|--------|
| Ручная циркулярная пила KSP 55 / 36 V в кейсе MAFELL-MAX | 918125 |
|----------------------------------------------------------|--------|

## Комплект поставки

|                                                                                                          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ<br>160 x 1,1/1,6 x 20 mm, 16 зубьев, FZ/FA<br>для особо точных пропилов, Battery ideal | 092565 |
| 2 Аккумулятор 36 В 144<br>36 в, 144 Втч, Li-Ion                                                          | 094427 |
| 1 Зарядное устройство APS 36                                                                             | 094413 |
| 1 Упор «Бюгель»                                                                                          | 200042 |
| 1 Шестигранник 5 мм                                                                                      | 093034 |
| 1 Параллельный упор                                                                                      | 201436 |





Простое пиление методом погружения благодаря FLIPPEIL: KSP 55 / 36 V имеет все функции сетевого инструмента.



Для осуществления пропилов с высокой точностью KSP 55 / 36 V может быть установлена на систему направляющих шин F.



В машинах всех указанных типов при снятии аккумулятора автоматически блокируется шпиндель.



Большой запас мощности делает KSP 55 / 36 V идеальным инструментом для работы без подключения к электросети.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                      | № заказа | Иллюстрация | Описание                                                                                                             | № заказа |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|             | <b>Направляющая шина F 80</b><br>длинной 0,8 м                                                | 204380   |             | <b>Ручка «грибок»</b><br>дополнительное приспособление для управления машиной с винтом                               | 201451   |
|             | <b>Направляющая шина F 110</b><br>длинной 1,1 м                                               | 204381   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Направляющая шина F 160</b><br>длинной 1,6 м                                               | 204365   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>160 x 1,1/1,6 x 20 мм,<br>16 зубьев, FZ/FA, для<br>особо точных пропилов,<br>Battery ideal | 092565   |
|             | <b>Направляющая шина F 210</b><br>длинной 2,1 м                                               | 204382   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Направляющая шина F 310</b><br>длинной 3,1 м                                               | 204383   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Соединительный элемент</b><br>для 2 направляющих шин                                       | 204363   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                      | 205357   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин<br>до 1,6 м. длины                                 | 204626   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка           | 204805   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка | 204749   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                      | 205400   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Клейкий ленточный<br/>профиль F-HP 6,8M</b><br>длина 6,8 м                                 | 204376   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Защита от сколов</b><br>F-SS 3,4M<br>длина 3,4 м                                           | 204375   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Струбцина</b><br>F-SZ 100MM<br>для фиксации Flexi-шины<br>на заготовке, 2 штуки            | 205399   |             |                                                                                                                      |          |
|             | <b>Аккумулятор 36 В 144</b><br>36 в, 144 Втч, Li-Ion                                          | 094427   |             |                                                                                                                      |          |

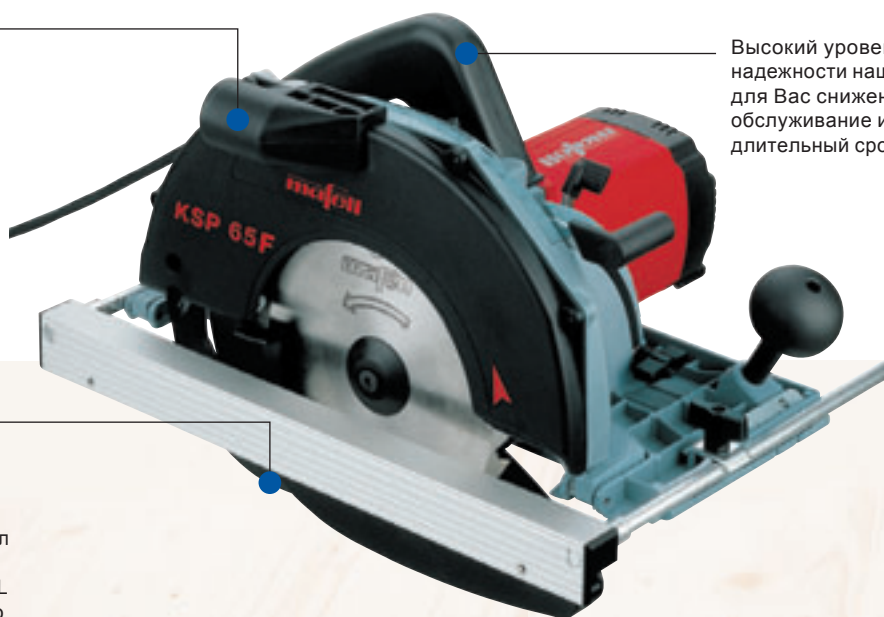
## Ручная циркулярная пила

# KSP 65 F

Чистота на рабочем месте и свободный обзор положения пильного диска благодаря возможности подключения пылесосов фирмы MAFELL.

Высокий уровень качества и надежности наших пил означает для Вас снижение расходов на обслуживание и ремонт и более длительный срок их службы.

Пила KSP 65 F фирмы MAFELL не нуждается в демонтаже расклинивающего ножа при необходимости выполнить пропил с погружением. „Плавающий“ расклинивающий нож FLIPPKEIL создает оптимальное удобство для пользователя и высокую безопасность в работе.



### Отличительные особенности

- Система погружения с „плавающим“ расклинивающим ножом FLIPPKEIL
- Пропилы, выполняемые с использованием шины
- Угол наклона пильного диска до 60°
- Малый вес

### Области использования

- Продольные и поперечные резы
- Наклонные резы до 60°
- Клиновидные резы
- Погружные резы
- Обработываемые материалы: массивная древесина, плитные, теплоизоляционные материалы, двери, столешницы, материалы для внутренней отделки и ремонта

### Описание

Фирма MAFELL производит ручные циркулярные пилы, которые погружаются в заготовку легко и точно, а „плавающий“ расклинивающий нож не нужно снимать и он всегда выполняет свои функции.

Пила выдерживает большие нагрузки и пригодна для распиловки, требующей большой мощности двигателя. Дополнительная рукоятка у KSP 65 F обеспечивает оптимальный контроль при подаче пилы двумя руками. Мощный двигатель является сердцем этой удачной модели ручной циркулярной пилы.

Особенно важным элементом в этой машине является новая система регулировки глубины пропила в совокупности с „плавающим“ расклинивающим ножом, благодаря чему эту пилу можно использовать для эффективного и безопасного погружения. Это проверено на практике и получило одобрение органов охраны труда!

Возможна точная установка глубины пропила по шкале. Эта пила также, как и все другие ручные циркулярные пилы от MAFELL может быть использована с направляющей шиной Но. когда необходимо, можно пилить и без нее.

### Технические данные

|                                   | KSP 65 F      |
|-----------------------------------|---------------|
| Глубина распила                   | 0 – 65 мм     |
| Глубина пропила при наклоне 45°   | 0 – 46 мм     |
| Глубина пропила при наклоне 60°   | 0 – 31,5 мм   |
| Угол наклона пильного диска       | 0 – 60°       |
| Частота вращения на холостом ходу | 4500 1/мин    |
| Потребляемая мощность             | 1800 Вт       |
| Вес                               | 6,6 кг        |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц |

### Модификация

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| Ручная циркулярная пила KSP 65 F                            | 915101 |
| Ручная циркулярная пила KSP 65 F с направляющей шиной F 160 | 915111 |

### Комплект поставки

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ 190 x 1,8/2,5 x 30 мм, 24 зуба, WZ универсальный для древесины | 092541 |
| 1 Упор параллельный                                                              | 202363 |
| 1 Адаптер для пылесоса                                                           | 200042 |
| 1 Шестигранник 5 мм                                                              | 093034 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                                             | 087323 |





«Всегда точно» - благодаря системе KSP и разнообразным вариантам применения направляющих шин.



KSP 65 F от MAFELL используются при монтаже строительных конструкций. Преимущества для Вас: небольшой вес, высокая надежность и достаточная мощность.



Высокая точность пиления при использовании KSP 65 F с параллельным упором позволяет изготавливать крупногабаритные детали с минимумом усилий.



С помощью струбцины направляющая шина прочно крепится на заготовке.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                                  | № заказа | Иллюстрация | Описание                                                                                        | № заказа |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|             | <b>Направляющая шина F 80</b><br>длинной 0,8 м                                                            | 204380   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>190 x 1,8/2,5 x 30 мм,<br>24 зуба, WZ, универсальный<br>для древесины | 092541   |
|             | <b>Направляющая шина F 110</b><br>длинной 1,1 м                                                           | 204381   |             |                                                                                                 |          |
|             | <b>Направляющая шина F 160</b><br>длинной 1,6 м                                                           | 204365   |             |                                                                                                 |          |
|             | <b>Направляющая шина F 210</b><br>длинной 2,1 м                                                           | 204382   |             |                                                                                                 |          |
|             | <b>Направляющая шина F 310</b><br>длинной 3,1 м                                                           | 204383   |             |                                                                                                 |          |
|             | <b>Соединительный элемент</b><br>для 2 направляющих шин                                                   | 204363   |             |                                                                                                 |          |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                                  | 205357   |             |                                                                                                 |          |
|             | <b>Система вакуумного<br/>крепёжа AeroFix F-AF 1</b><br>(шина, адаптер для верхнего<br>и нижнего шлангов) | 204770   |             |                                                                                                 |          |
|             | <b>Гибкий шланг FXS L</b><br>до 3,2 м                                                                     | 205276   |             |                                                                                                 |          |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин<br>до 1,6 м. длины                                             | 204626   |             |                                                                                                 |          |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка                       | 204805   |             |                                                                                                 |          |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка             | 204749   |             |                                                                                                 |          |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                                  | 205400   |             |                                                                                                 |          |
|             | <b>Клейкий ленточный<br/>профиль F-HP 6,8М</b><br>длина 6,8 м                                             | 204376   |             |                                                                                                 |          |
|             | <b>Защита от сколов<br/>F-SS 3,4М</b><br>длина 3,4 м                                                      | 204375   |             |                                                                                                 |          |
|             | <b>Струбцина<br/>F-SZ 100MM</b><br>для фиксации Flexi-шины<br>на заготовке, 2 штуки                       | 205399   |             |                                                                                                 |          |

## Ручные циркулярные пилы

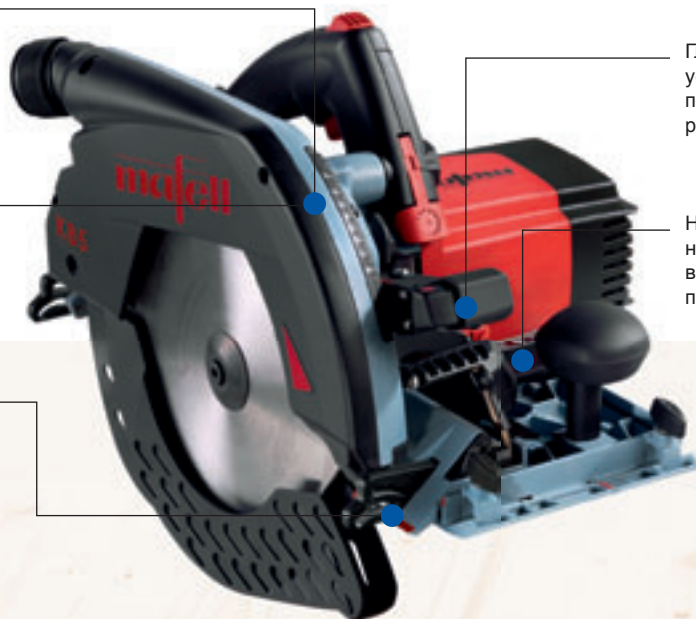
# К 85 / К 85 Ес

К 85 / К 85 Ес предназначена для пропилов глубиной до 85 мм. Даже при использовании направляющей шины глубина пропила составит целых 82 мм!

Оптимизированная система отвода стружек сослужит отличную службу при пилении теплоизоляционных материалов.

Пилите по разметке. Риска на пиле всегда будет указывать, где пройдет линия распила, независимо от угла наклона пильного диска.

На фото показана модель К 85



Глубину пропила можно установить и зафиксировать при помощи всего лишь одной рукоятки.

Новая система выбора угла наклона пильного диска в модели К 85 / К 85 Ес с прекрасно читаемой шкалой.

## Отличительные особенности

- Мощный мотор CUPrex
- Новая система наклона пильного диска до 60° для большой глубины пропила
- Единственная в своем роде, точная система выставления глубины пропила
- Всего одна риска

## Области использования

- Продольные и поперечные резы
- Косые пропилы / пропилы в угловых стропильных ногах под углом до 60°
- Клиновидные резы
- Погружные резы
- Отделка кромок, выпиливание желобков
- Обработываемые материалы: массивная древесина, плитные материалы, утеплители, двери, столешницы, материалы для внутренней отделки и ремонта

## Описание

В новых ручных циркулярных пилах сила и высокая точность сочетаются с удобством использования и эргономикой. Эти свойства превосходным образом объединила в себе пила К 85 / К 85 Ес.

В настоящее время мощность и высокий крутящий момент имеют имя: CUPrex – мощный двигатель с оптимизированной цифровой электроникой и новой разработанной электроникой управления. Плавная регулировка числа оборотов облегчает обработку различных видов материалов и выполнение различных задач.

„Плавающий“ расклинивающий нож FLIPPKEIL создает оптимальное удобство для пользователя и высокую безопасность в работе.

## Технические данные

|                                 | К 85          | К 85 Ес           |
|---------------------------------|---------------|-------------------|
| Глубина реза                    | 0 – 88 мм     | 0 – 88 мм         |
| Глубина пропила при наклоне 45° | 0 – 61,5 мм   | 0 – 61,5 мм       |
| Глубина пропила при наклоне 60° | 2 – 44,5 мм   | 2 – 44,5 мм       |
| Угол наклона                    | 0 – 60°       | 0 – 60°           |
| Частота вращения                | 4400 1/мин    | 2250 – 4400 1/мин |
| Потребляемая мощность           | 2300 Вт       | 2300 Вт           |
| Вес                             | 7,3 кг        | 7,3 кг            |
| Универсальный двигатель         | 230 В / 50 Гц | 230 В / 50 Гц     |

## Модификация

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| Ручная циркулярная пила К 85                          | 918225 |
| Ручная циркулярная пила К 85 Ес в удобном кейсе L-MAX | 918235 |

## Комплект поставки

|                                                                                                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ<br>237 x 1,8/2,5 x 30 мм, 12 зубьев, WZ<br>для продольных пропилов по древесине | 092590 |
| 1 Параллельный упор (К 85 Ес)                                                                     | 205323 |
| 1 Присоединительный шутицер                                                                       | 205290 |
| 1 Шестигранный 5 мм                                                                               | 093034 |
| 1 Сетевой кабель длиной 4 м                                                                       | 087888 |





Уникальная система наклона пильного диска позволяет пилить под требуемым углом точно вдоль резиновой антискользящей ленты.



Пиление рядом с краем заготовки при помощи нижнего упора K 85-UA. Требуемое расстояние можно задать, воспользовавшись шкалой на упоре «бюгель».



Нажав на рычажок и таким образом заранее убрав защитный кожух, при пропилах под углом можно с еще большим комфортом и безопасностью устанавливать пилу на заготовке.



Одна операция позволяет одновременно заблокировать как пильный диск, так и защитный кожух. Это весьма практично, ведь в тот же момент активируется и защита от случайного включения.

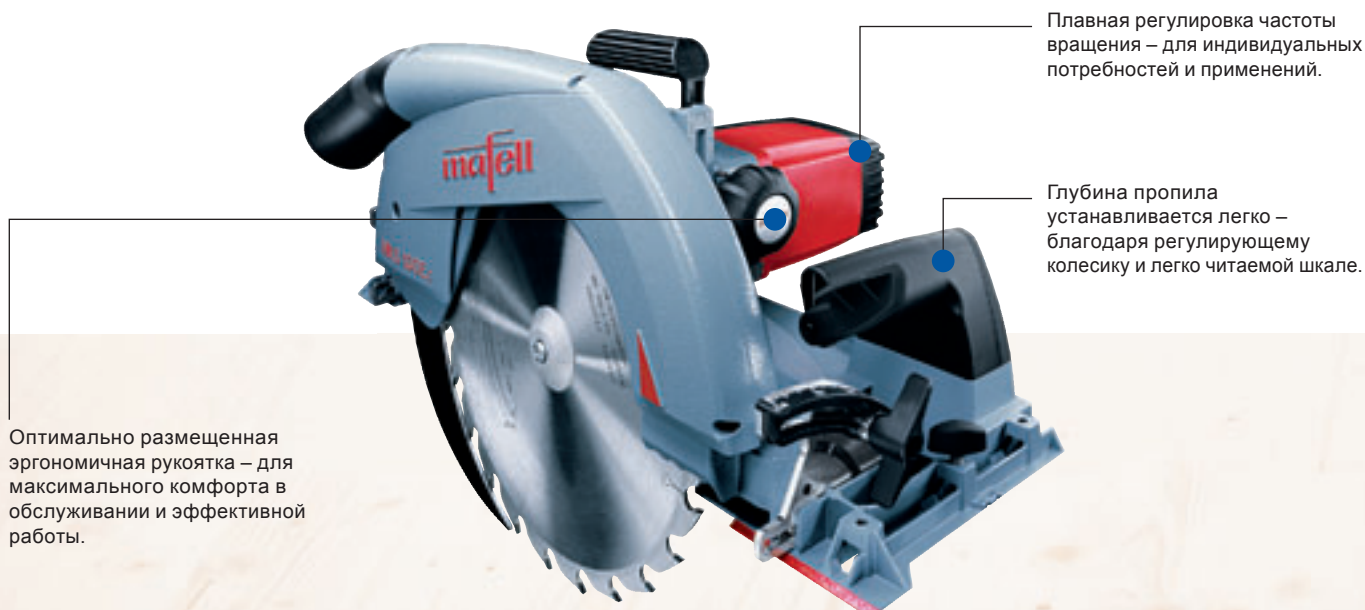
## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                           | № заказа      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | <b>Направляющая шина F 80</b><br>длиной 0,8 м                                                      | <b>204380</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 110</b><br>длиной 1,1 м                                                     | <b>204381</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 160</b><br>длиной 1,6 м                                                     | <b>204365</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 210</b><br>длиной 2,1 м                                                     | <b>204382</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 310</b><br>длиной 3,1 м                                                     | <b>204383</b> |
|             | <b>Соединительный элемент</b><br>для 2 направляющих шин                                            | <b>204363</b> |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                           | <b>205357</b> |
|             | <b>Система вакуумного крепежа AeroFix F-AF 1</b><br>(шина, адаптер для верхнего и нижнего шлангов) | <b>204770</b> |
|             | <b>Гибкий шланг FXS L</b><br>до 3,2 м                                                              | <b>205276</b> |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин<br>до 1,6 м. длины                                      | <b>204626</b> |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка                | <b>204805</b> |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка      | <b>204749</b> |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                           | <b>205400</b> |
|             | <b>Клейкий ленточный профиль F-HP 6,8M</b><br>длина 6,8 м                                          | <b>204376</b> |
|             | <b>Защита от сколов F-SS 3,4M</b><br>длина 3,4 м                                                   | <b>204375</b> |
|             | <b>Струбцина F-SZ 100MM</b><br>для фиксации Flexi-шины<br>на заготовке, 2 штуки                    | <b>205399</b> |

| Иллюстрация | Описание                                                                                                                 | № заказа      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | <b>Параллельный упор</b><br>K 85-PA                                                                                      | <b>205323</b> |
|             | <b>Нижний упор</b><br>K 85-UA                                                                                            | <b>205166</b> |
|             | <b>L-MAX</b>                                                                                                             | <b>092590</b> |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>237 x 1,8/2,5 x 30 мм,<br>24 зуба, WZ, для<br>продольных и поперечных<br>пропилов по древесине | <b>092591</b> |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>237 x 1,8/2,5 x 30 мм,<br>56 зубьев, WZ, для<br>поперечных пропилов<br>по древесине            | <b>092592</b> |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>237 x 1,8/2,5 x 30 мм,<br>12 зубьев, WZ, для<br>продольных пропилов<br>по древесине            | <b>092590</b> |

## Плотничная ручная циркулярная пила

# MKS 130 Ec



Оптимально размещенная эргономичная рукоятка – для максимального комфорта в обслуживании и эффективной работы.

Плавная регулировка частоты вращения – для индивидуальных потребностей и применений.

Глубина пропила устанавливается легко – благодаря регулирующему колесу и легко читаемой шкале.

### Отличительные особенности

- Мощный мотор CUprex
- Новая система наклона пильного диска до 60° для большой глубины пропила
- Единственная в своем роде, точная система выставления глубины пропила
- Всего одна риска

### Области использования

- Продольные и поперечные резы
- Наклонные резы до 60°
- Клиновидные резы, плотничные обработки
- Обрабатываемые материалы: клеёная древесина, сэндвич-панели, изоляционные материалы

### Описание

Мощность и обороты теперь имеют новое название: CUprex – новый мощный двигатель с оптимизированной цифровой электроникой и новой разработанной регулируемой электроникой. При этом число оборотов можно плавно для работы с различными материалами.

Электронная система управления обеспечивает плавный пуск и постоянную скорость вращения при больших нагрузках, снижения скорости вращения на холостом ходу и защиту от перегрузок.

Конструкция MKS 130 Ec состоит из очень прочных и высококачественных материалов, как например легкий корпус из магниевого сплава или ударопрочные, полимерные корпусные детали, усиленные стекловолокном. Закрытая конструкция предупреждает попадание пыли или мелких частиц.

MKS 130 Ec изготовлена из очень прочных и высококачественных материалов, как, например, легкий корпус из магниевого сплава или ударопрочные, полимерные корпусные детали, армированные стекловолокном. Закрытая конструкция предотвращает попадание пыли или мелких частиц.

Оцените качество пилы MKS 130 Ec с множеством полезных деталей, таких как тормоз двигателя или самозакрывающаяся защитная крышка.

### Технические данные

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Глубина пропила                   | 50 – 130 мм       |
| Глубина пропила при наклоне 45°   | 37 – 94 мм        |
| Глубина пропила при наклоне 60°   | 25 – 65 мм        |
| Угол наклона пильного диска       | 0 – 60°           |
| Частота вращения на холостом ходу | 1000 – 2000 1/мин |
| Потребляемая мощность             | 2500 Вт           |
| Вес                               | 14 кг             |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц     |

### MKS 130 Ec

### Модификация

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Плотничная ручная дисковая пила MKS 130 Ec | 925425 |
|--------------------------------------------|--------|

### Комплект поставки

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ<br>330 x 2,2/3,2 x 30 mm, Z 24, WZ,<br>универсальный для древесины | 092571 |
| 1 Упор параллельный                                                                  | 203853 |
| 1 Шестигранник 6 мм                                                                  | 093081 |
| 1 Сетевой кабель 10 м                                                                | 087612 |





Для точного реза пила MKS 130 Ec может применяться с направляющей шиной.



Идеально для распила под углом: MKS 130 Ec с максимальным углом наклона до 60° позволяет производить пропил глубиной до 65 мм.



Параллельный упор и большие резервы мощности нового двигателя CUprex обеспечивают точное направление и качественный пропил.



В комбинации с пылесосом S 50 M и направляющей шиной MKS 130 Ec обеспечивает точный и чистый пропил даже в проблемных изоляционных материалах.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                      | № заказа | Иллюстрация | Описание                                                                                                                            | № заказа |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|             | <b>Направляющая шина F 80</b><br>длиной 0,8 м                                                 | 204380   |             | <b>Направляющая шина</b><br>длина 3 м (состоит из 2-х частей с соединяющим элементом)                                               | 037037   |
|             | <b>Направляющая шина F 110</b><br>длиной 1,1 м                                                | 204381   |             | <b>Направляющая шина</b><br>длина 3 м (цельная)                                                                                     | 200672   |
|             | <b>Направляющая шина F 160</b><br>длиной 1,6 м                                                | 204365   |             | <b>Дополнительная секция направляющей шины</b><br>длина 1,5 м                                                                       | 036553   |
|             | <b>Направляющая шина F 210</b><br>длиной 2,1 м                                                | 204382   |             | <b>2 крепежных устройства</b><br>для параллельного упора                                                                            | 037195   |
|             | <b>Направляющая шина F 310</b><br>длиной 3,1 м                                                | 204383   |             |                                                                                                                                     |          |
|             | <b>Соединительный элемент</b><br>для 2 направляющих шин                                       | 204363   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>330 x 2,2/3,2 x 30 мм,<br>24 зуба, WZ, универсальный<br>для древесины                                     | 092571   |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                      | 205357   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>330 x 2,2/3,6 x 30 мм,<br>40 зубьев, WZ, чистовой<br>пропил, для древесины                                | 092572   |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин<br>до 1,6 м. длины                                 | 204626   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>330 x 2,2/2,6 x 30 мм,<br>54 зубьев, WZ, для<br>сэндвич-панелей с<br>металлическим слоем<br>или покрытием | 092579   |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка           | 204805   |             |                                                                                                                                     |          |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка | 204749   |             |                                                                                                                                     |          |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                      | 205400   |             |                                                                                                                                     |          |
|             | <b>Клейкий ленточный<br/>профиль F-HP 6,8M</b><br>длина 6,8 м                                 | 204376   |             |                                                                                                                                     |          |
|             | <b>Защита от сколов<br/>F-SS 3,4M</b><br>длина 3,4 м                                          | 204375   |             |                                                                                                                                     |          |

Плотничные ручные циркулярные пилы

# MKS 145 Ec / MKS 165 Ec

Плавная регулировка частоты вращения – для индивидуальных потребностей и применений.

Нижний защитный кожух, убирающийся дистанционно, не мешает работе, например, при распилах под острым углом.

Постоянный указатель места соприкосновения пильного диска и заготовки при любом угле наклона пильного диска (от 0° до 60°), который находится на передней кромке плиты основания.

Тормоз пильного диска обеспечивает оптимальную безопасность оператора при работе с пилой.

## Отличительные особенности

- Мощный мотор CUprex
- Большая глубина пропила
- Максимальная устойчивость к деформациям и высокая прочность конструкции при минимальном весе
- Тормоз пильного диска

## Области использования

- Продольные и поперечные резы
- Наклонные резы до 60°
- Плотничные обработки
- Обработываемые материалы: натуральная древесина, клеёный брус, изоляционные материалы

## Описание

Компактность – вот, что отличает эти плотничные пилы. Большая мощность при небольшом весе – еще одно преимущество, которое стало возможным благодаря использованию в конструкции пилы современных магниевых сплавов.

И, конечно, угол наклона пильного диска до 60°, что делает эти ручные циркулярные пилы универсальными помощниками плотников.

Четкая шкала устройства для регулировки глубины пропила облегчает работу и сокращает затраты времени на замеры рулеткой.

Пила обеспечивает плавный пуск и постоянную скорость вращения при больших нагрузках, снижение скорости вращения на холостом ходу и защиту от перегрузок.

Упор соединяется с пилой MKS легко, быстро и надежно.

## Технические данные

|                                 | MKS 145 Ec        | MKS 165 Ec        |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| Глубина пропила                 | 65 – 145 мм       | 85 – 165 мм       |
| Глубина пропила при наклоне 45° | 46 – 102,5 мм     | 60 – 116,5 мм     |
| Глубина пропила при наклоне 60° | 32 – 72,5 мм      | 42 – 82,5 мм      |
| Угол наклона пильного диска     | 0 – 60°           | 0 – 60°           |
| Частота вращения                | 1900 – 2300 1/мин | 1500 – 1800 1/мин |
| Потребляемая мощность           | 2600 Вт           | 2800 Вт           |
| Вес                             | 16,3 кг           | 17,3 кг           |
| Универсальный двигатель         | 230 В / 50 Гц     | 230 В / 50 Гц     |

## Модификация

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Ручная циркулярная пила MKS 145 Ec | 924725 |
| Ручная циркулярная пила MKS 165 Ec | 924525 |

## Комплект поставки

|                                                                                                        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ<br>370 x 2,2/4,2 x 30 мм, 26 зубьев, WZ,<br>универсальный для древесины (MKS 145 Ec) | 092526 |
| 1 Пильный диск-НМ<br>410 x 2,5/4,2 x 30 мм, 28 зубьев, WZ,<br>универсальный для древесины (MKS 165 Ec) | 092525 |
| 1 Шестигранник 6 мм                                                                                    | 093081 |
| 1 Упор параллельный                                                                                    |        |
| 1 Сетевой кабель 10 м                                                                                  | 087612 |





Пила MKS 165 Ec и пильные диски от фирмы-производителя MAFELL обеспечивают высокое качество распиловки.



Благодаря точному регулировочному устройству можно легко установить глубину пропила.



Постоянный указатель места соприкосновения пильного диска.



Наклон пильного диска в пределах от 0° до 60° устанавливается точно по шкале.

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строение

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                      | № заказа | Иллюстрация | Описание                                                                                                                  | № заказа |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|             | <b>Направляющая шина F 80</b><br>длиной 0,8 м                                                 | 204380   |             | <b>Направляющая шина</b><br>длина 3 м (состоит из 2-х частей с соединяющим элементом)                                     | 037037   |
|             | <b>Направляющая шина F 110</b><br>длиной 1,1 м                                                | 204381   |             | <b>Направляющая шина</b><br>длина 3 м (цельная)                                                                           | 200672   |
|             | <b>Направляющая шина F 160</b><br>длиной 1,6 м                                                | 204365   |             | <b>Дополнительная секция направляющей шины</b><br>длина 1,5 м                                                             | 036553   |
|             | <b>Направляющая шина F 210</b><br>длиной 2,1 м                                                | 204382   |             | <b>2 крепежных устройства</b><br>для параллельного упора                                                                  | 037195   |
|             | <b>Направляющая шина F 310</b><br>длиной 3,1 м                                                | 204383   |             |                                                                                                                           |          |
|             | <b>Соединительный элемент</b><br>для 2 направляющих шин                                       | 204363   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>370 x 2,2/4,2 x 30 мм,<br>26 зубьев, WZ,<br>универсальный для<br>древесины (MKS 145 Ec)         | 092526   |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                      | 205357   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>370 x 2,2/4,2 x 30 мм,<br>18 зубьев, WZ для<br>продольной распиловки<br>древесины (MKS 145 Ec)  | 092524   |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин<br>до 1,6 м. длины                                 | 204626   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>410 x 2,5/4,2 x 30 мм,<br>28 зубьев, WZ,<br>универсальный для<br>древесины (MKS 165 Ec)         | 092525   |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка           | 204805   |             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>410 x 2,5/4,2 x 30 мм,<br>20 зубьев, WZ, для<br>продольной распиловки<br>древесины (MKS 165 Ec) | 092522   |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка | 204749   |             |                                                                                                                           |          |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                      | 205400   |             |                                                                                                                           |          |
|             | <b>Клейкий ленточный<br/>профиль F-NP 6,8М</b><br>длина 6,8 м                                 | 204376   |             |                                                                                                                           |          |
|             | <b>Защита от сколов<br/>F-SS 3,4М</b><br>длина 3,4 м                                          | 204375   |             |                                                                                                                           |          |

## Плотничная ручная циркулярная пила

# MKS 185 Ec

Высокий уровень качества и надежности наших пил означает для Вас снижение расходов на обслуживание и ремонт и более длительный срок их службы.

Единственное в своем роде соотношение максимальной прочности и жесткости и минимального веса.



Cuprex, наш новый мощный двигатель.

Постоянный указатель точки соприкосновения пильного диска и заготовки при любом угле наклона пильного полотна (от 0° до 60°) находится на передней кромке плиты основания.

### Отличительные особенности

- Мощный мотор Cuprex
- Максимальная глубина пропила (толщина распиливаемой заготовки)
- Максимальная прочность и устойчивость к деформациям при минимальном весе
- Угол наклона пильного диска до 60°

### Области использования

- Продольные и поперечные резы
- Наклонные резы до 60°
- Плотничные обработки
- Обрабатываемые материалы: клеёная древесина, сэндвич-панели, изоляционные материалы

### Описание

Появление пилы MKS 185 Ec – это событие для каждого плотника! Мощный двигатель (3000 Вт), который выдерживает большие нагрузки, и максимальная глубина пропила – 185 мм!

Мощность и надежность этой пилы обеспечивает незаменимый двигатель от MAFELL с современной электронной системой управления, которая обеспечивает плавный пуск и постоянную скорость вращения при больших нагрузках.

Упор, устанавливаемый легко, быстро и надежно, практически бесшумный ход и дистанционно убираемый кожух облегчают Вашу работу и делают ее более производительной.

Регулятор глубины пропила с точной шкалой и эффективный тормоз пильного диска обеспечивают безупречные распилы и максимальную безопасность работника.

### Технические данные

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Глубина пропила                   | 105 – 185 мм      |
| Глубина пропила при наклоне 45°   | 74 – 131 мм       |
| Глубина пропила при наклоне 60°   | 53 – 93 мм        |
| Угол пильного диска               | 0 – 60°           |
| Частота вращения на холостом ходу | 1400 – 1700 1/мин |
| Потребляемая мощность             | 3000 Вт           |
| Вес                               | 19,0 кг           |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц     |

### MKS 185 Ec

### Модификация

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Ручная циркулярная пила MKS 185 Ec | 924825 |
|------------------------------------|--------|

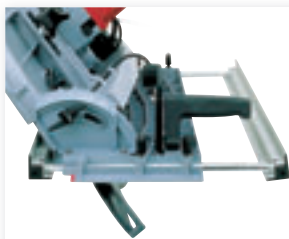
### Комплект поставки

|                                                                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ<br>450 x 2,5/4,2 x 30 мм, 20 зубьев, WZ,<br>универсальный для древесины | 092536 |
| 1 Шестигранный 6 мм                                                                       | 093081 |
| 1 Упор параллельный                                                                       |        |
| 1 Сетевой кабель 10 м                                                                     | 087612 |





Пила MKS 185 Es и пильные диски от фирмы-производителя MAFELL обеспечивают высокое качество распиловки.



Многофункциональный упор с тройной функцией может быть установлен с обеих сторон пилы.



Благодаря точному регулировочному устройству можно легко установить глубину пропила.



Наклон пильного диска в пределах от 0° до 60° устанавливается точно по шкале.

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строение

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                      | № заказа      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | <b>Направляющая шина F 80</b><br>длиной 0,8 м                                                 | <b>204380</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 110</b><br>длиной 1,1 м                                                | <b>204381</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 160</b><br>длиной 1,6 м                                                | <b>204365</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 210</b><br>длиной 2,1 м                                                | <b>204382</b> |
|             | <b>Направляющая шина F 310</b><br>длиной 3,1 м                                                | <b>204383</b> |
|             | <b>Соединительный элемент</b><br>для 2 направляющих шин                                       | <b>204363</b> |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                      | <b>205357</b> |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин<br>до 1,6 м. длины                                 | <b>204626</b> |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка           | <b>204805</b> |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка | <b>204749</b> |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                      | <b>205400</b> |
|             | <b>Клейкий ленточный</b><br><b>профиль F-NP 6,8M</b><br>длина 6,8 м                           | <b>204376</b> |
|             | <b>Защита от сколов</b><br><b>F-SS 3,4M</b><br>длина 3,4 м                                    | <b>204375</b> |

| Иллюстрация | Описание                                                                                                                                                                       | № заказа      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | <b>Направляющая шина</b><br>длина 3 м (состоит из<br>2-х частей с соединяющим<br>элементом)                                                                                    | <b>037037</b> |
|             | <b>Направляющая шина</b><br>длина 3 м (цельная)                                                                                                                                | <b>200672</b> |
|             | <b>Дополнительная секция</b><br><b>направляющей шины</b><br>длина 1,5 м                                                                                                        | <b>036553</b> |
|             | <b>2 крепежных устройства</b><br>для параллельного упора                                                                                                                       | <b>037195</b> |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>450 x 2,5/3,8 x 30 мм,<br>12 зуба, WZ, для продольной<br>распиловки древесины                                                                        | <b>092537</b> |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>450 x 2,5/4,2 x 30 мм,<br>20 зубьев, WZ,<br>универсальный для<br>древесины                                                                           | <b>092536</b> |
|             | <b>Sägeblatt-HM Sandwich</b><br><b>для сендвич-панелей</b><br>450 x 3,4/3,0 x 30 мм,<br>86 зубьев, FZFA/FZFA,<br>для сендвич-панелей<br>с металлическим слоем<br>или покрытием | <b>092534</b> |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>450 x 2,5/4,5 x 30 мм,<br>34 зуба, WZ, чистовой<br>пропил, для древесины                                                                             | <b>092538</b> |

# ZSX Ec

С мотором CUprex мощностью 3000 Вт, оптимизированной цифровой электроникой и новой системой управления.

Высокая портативность и оптимальное удобство работы благодаря небольшому весу и встроенному в рукоятку выключателю.

Две направляющие, обеспечивающие одинаковый наклон - для точного пиления.

В специальных принадлежностях имеется направляющая шина для точной обработки стропил и точного торцевания обрешетки кровли.

Специальная пильная цепь фирмы MAFELL дает высокое качество распила.



## Отличительные особенности

- Мощный мотор CUprex
- Угол наклона шины до 60° в обе стороны
- Постоянный указатель точки соприкосновения цепи и заготовки

## Области использования

- Продольные и поперечные резы
- Наклонные резы до 60°
- Плотничные обработки
- Наклонные резы до 60°
- Обработываемые материалы: натуральная древесина, клеёный брус, изоляционные материалы

## Описание

Высокое качество пиления благодаря специальной пильной цепи производства фирмы MAFELL и четкой подаче пилы по направляющей шине.

Пила ZSX Ec имеет угол наклона шины до 60° в обе стороны. При этом точная шкала обеспечивает качество и удобство при выполнении наклонных распилов.

Воздух, охлаждающий двигатель, убирает опилки из рабочей зоны и, тем самым, обеспечивает свободный обзор риски на линии распиловки заготовки.

Большой и регулируемый выброс опилок дает возможность оптимально удалять опилки. Автоматическая смазка цепи с точной установкой дозировки. При этом исключено попадание смазки на заготовку.

Как все наши плотничные пилы, цепная пила ZSX Ec может быть установлена на направляющую шину. Пила идеальна для использования как правой, так и левой рукой. Удобная рукоятка с встроенным регулятором скорости вращения привода обеспечивает необходимое усилие прижатия к поверхности заготовки и соответствующий угол наклона.

## Технические данные

|                                   | ZSX Ec/260        | ZSX Ec/400        |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| Глубина пропила                   | 260 мм            | 400 мм            |
| Глубина пропила при наклоне 45°   | 184 мм            | 282 мм            |
| Глубина пропила при наклоне 60°   | 130 мм            | 199 мм            |
| Наклон в две стороны              | -60 – +60°        | -60 – +60°        |
| Частота вращения на холостом ходу | 3000 – 3600 1/мин | 3000 – 3600 1/мин |
| Потребляемая мощность             | 3000 Вт           | 3000 Вт           |
| Вес                               | 13,9 кг           | 14,6 кг           |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц     | 230 В / 50 Гц     |

## Модификация

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Плотничная пила ZSX Ec / 260 HM | 925526 |
| Плотничная пила ZSX Ec / 400 HM | 925527 |
| Плотничная пила ZSX Ec / 400 Q  | 925528 |

## Комплект поставки

|                                                          |        |
|----------------------------------------------------------|--------|
| 2 Цепь для чистого пиления HM 260 для ZSX Ec / 260 HM    | 006968 |
| 2 Цепь для чистого пиления HM 400 для ZSX Ec / 400 HM    | 006972 |
| 2 Цепь для чистого пиления 3/8" 400 P для ZSX Ec / 400 Q | 006974 |
| 1 Параллельный упор                                      | 204591 |
| 1 Комбинированный ключ 6 мм                              | 093272 |
| 1 Сетевой кабель 10 м                                    | 087612 |



Лучшее качество пропила с ZSX Ec.



Точная установка угла наклона с помощью регулятора с надежной фиксацией положения.



Идеальный инструмент для наклонных распилов. Универсальная направляющая шина включена в специальные принадлежности.



Рукоятка в оптимальном месте обеспечивает максимальное удобство при работе. Включатель, выключатель и ограждение включателя интегрированы в заднюю часть рукоятки.

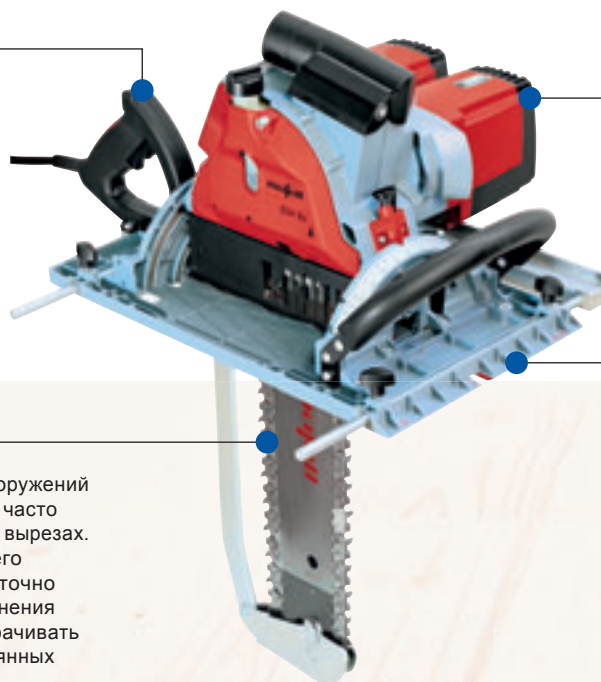
## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                      | № заказа | Иллюстрация | Описание                                                                | № заказа         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
|             | <b>Направляющая шина F 80</b><br>длинной 0,8 м                                                | 204380   |             | <b>2 крепежных устройства</b><br>для параллельного упора                | 037195           |
|             | <b>Направляющая шина F 110</b><br>длинной 1,1 м                                               | 204381   |             | <b>Пильная цепь для чистовой распиловки</b><br>HM 260 (ZSX Ec / 260 HM) | 006968           |
|             | <b>Направляющая шина F 160</b><br>длинной 1,6 м                                               | 204365   |             | <b>Пильная цепь для чистовой распиловки</b><br>HM 400 (ZSX Ec / 400 HM) | 006972           |
|             | <b>Направляющая шина F 210</b><br>длинной 2,1 м                                               | 204382   |             | <b>Дополнительные звенья</b><br>левые<br>правые                         | 091008<br>091009 |
|             | <b>Направляющая шина F 310</b><br>длинной 3,1 м                                               | 204383   |             | <b>Пильная цепь 3/8" 400 P</b><br>для поперечного и продольного пиления | 006974           |
|             | <b>Соединительный элемент</b><br>для 2 направляющих шин                                       | 204363   |             | <b>Цепная-направляющая шина</b><br>260 HM для 006968                    | 204581           |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                      | 205357   |             | <b>Цепная-направляющая шина</b><br>400 HM для 006972                    | 204582           |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин<br>до 1,6 м. длины                                 | 204626   |             | <b>Цепная-направляющая шина</b><br>400 3/8" для 006974                  | 204583           |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка           | 204805   |             | <b>Клин для раскалывания 260</b><br>для 006968                          | 204586           |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка | 204749   |             | <b>Клин для раскалывания 400</b><br>для 006972, 006974                  | 204587           |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                      | 205400   |             | <b>Приводная звездочка HM</b><br>для 006968, 006972                     | 204584           |
|             | <b>Клейкий ленточный профиль F-HP 6,8M</b><br>длина 6,8 м                                     | 204376   |             | <b>Приводная звездочка 3/8"</b><br>для 006974                           | 204585           |
|             | <b>Защита от сколов F-SS 3,4M</b><br>длина 3,4 м                                              | 204375   |             | <b>Универсальная направляющая</b><br>(шина для стропил)                 | 202069           |
|             | <b>Лыжа</b><br>для выравнивания высоты при<br>работе с направляющей шиной                     | 206047   |             | <b>Транспортная тележка</b>                                             | 202113           |
|             | <b>Направляющая шина</b><br>длина 3 м (состоит из<br>2-х частей с соединяющим<br>элементом)   | 037037   |             |                                                                         |                  |
|             | <b>Направляющая шина</b><br>длина 3 м (цельная)                                               | 200672   |             |                                                                         |                  |
|             | <b>Дополнительная секция</b><br><b>направляющей шины</b><br>длина 1,5 м                       | 036553   |             |                                                                         |                  |

## Плотничная цепная пила

# ZSX-TWIN Ec

Благодаря использованию однофазной техники пила ZSX-TWIN Ec мощностью 6000 Ватт весит всего лишь 20 кг. Данная пила позволяет делать продольные резы глубиной до 400 мм!



Важнейшими компонентами пилы ZSX-TWIN Ec являются два однофазных двигателя мощностью 3000 Ватт каждый. Они подключаются параллельно к двум силовым розеткам с напряжением питания 230 в.

При строительстве деревянных сооружений и обработке массивной древесины часто возникает необходимость в угловых вырезах. Вертикальное положение режущего инструмента позволяет быстро и точно делать требуемые вырезы и соединения внахлест. Вам более не нужно затрачивать усилия на переворачивание деревянных заготовок.

Пила ZSX может быть установлена точно под требуемым углом в диапазоне от -15° до 60°.

## Отличительные особенности

- Оборудована двумя двигателями CUprex
- Возможность наклона пилы в обе стороны

## Области использования

- Продольные и поперечные резы
- Врезка
- Обработываемые материалы: древесина, клеёные конструкции

## Описание

Новая плотничная цепная пила ZSX-TWIN Ec представляет собой практичное решение для обработки крупногабаритных деревянных заготовок.

Новая разработка MAFELL – цепная пила с приводом от двух двигателей открывает новые возможности для точного и не требующего чрезмерных усилий выполнения работ, справиться с которыми ранее было почти невозможно и которые прежде отнимали очень много времени.

При номинальной мощности, равной 3000 Ватт, даже один двигатель CUprex работает на грани возможностей электросети с напряжением 230 в. Ну а два одновременно подключенных двигателя CUprex поставили бы на колени электросеть, оборудованную простыми защитными автоматами. Однако если распределить мощность на два электрических контура, оборудованная двумя двигателями пила ZSX получит требуемую мощь. Именно такую мощность дает нам электросеть, так как в данном случае фазы защищены отдельными предохранителями, что позволяет предотвратить перегрузку сети.

## Технические данные

|                         | ZSX-TWIN Ec   |
|-------------------------|---------------|
| Глубина реза            | 400 мм        |
| Глубина реза при 15°    | 386 мм        |
| Глубина реза при 30°    | 346 мм        |
| Глубина реза при 45°    | 282 мм        |
| Глубина реза при 60°    | 199 мм        |
| Наклон в две стороны    | -15° – +60°   |
| Ширина реза             | 6,8 мм        |
| Число оборотов          | 3600 1/ мин   |
| Номинальная мощность    | 2 x 3000 Вт   |
| Вес                     | 20,0 кг       |
| Универсальный двигатель | 230 В / 50 Гц |

## Модификация

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Плотничная цепная пила ZSX-TWIN Ec | 961625 |
|------------------------------------|--------|

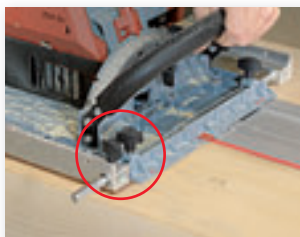
## Комплект поставки

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| 1 Цепь пильная для продольного реза TWIN HM 400  | 006977 |
| 1 Цепь пильная для чистого реза HM 400           | 006972 |
| 1 Тележка транспортировочная ZSX-TWIN Ec         | 205940 |
| 1 Лыжа комплект для работы по направляющим шинам | 205934 |
| 1 Параллельный упор                              | 204591 |
| 1 Комбинированный ключ 6 мм                      | 093272 |
| 1 Ключ 13 мм                                     | 093008 |
| 1 Сетевой кабель 10 м                            | 087612 |





Для получения прецизионных ровных резов пилу ZSX-TWIN Ес можно установить на предлагаемую MAFELL систему направляющей шины F.



Превосходное выравнивание по высоте. "Лыжа" из пертинок позволяет установить пилу точно на уровне направляющей шины.



Объем опилок при резах глубиной до 400 мм огромен. Поэтому у модели ZSX-TWIN Ес предусмотрена возможность подключения системы пылеудаления.



"Жемчужина" среди спец. принадлежностей модели ZSX 400 / HM - твердосплавная цепь, позволяющая делать продольные резы превосходного качества.

## Оснастка / Инструмент

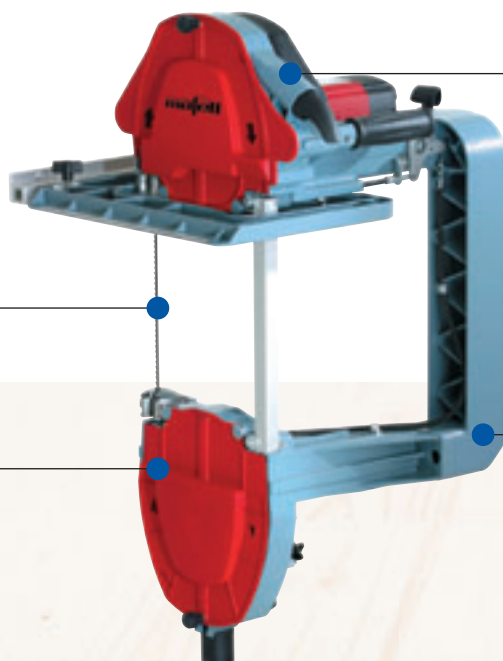
| Иллюстрация | Описание                                                                                      | № заказа | Иллюстрация | Описание                                                                | № заказа         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
|             | <b>Направляющая шина F 80</b><br>длиной 0,8 м                                                 | 204380   |             | <b>2 крепежных устройства</b><br>для параллельного упора                | 037195           |
|             | <b>Направляющая шина F 110</b><br>длиной 1,1 м                                                | 204381   |             | <b>Цепь пильная для продольного реза TWIN HM 400</b>                    | 006977           |
|             | <b>Направляющая шина F 160</b><br>длиной 1,6 м                                                | 204365   |             | <b>Пильная цепь для чистовой распиловки HM 400</b>                      | 006972           |
|             | <b>Направляющая шина F 210</b><br>длиной 2,1 м                                                | 204382   |             | <b>Пильная цепь для чистовой распиловки HM 260</b>                      | 006968           |
|             | <b>Направляющая шина F 310</b><br>длиной 3,1 м                                                | 204383   |             | <b>Дополнительные звенья</b><br>левые<br>правые                         | 091008<br>091009 |
|             | <b>Соединительный элемент</b><br>для 2 направляющих шин                                       | 204363   |             | <b>Пильная цепь 3/8" 400 P</b><br>для поперечного и продольного пиления | 006974           |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                      | 205357   |             | <b>Цепная-направляющая шина</b><br>260 HM для 006968                    | 204581           |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин<br>до 1,6 м. длины                                 | 204626   |             | <b>Цепная-направляющая шина</b><br>400 HM для 006972, 006977            | 204582           |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка           | 204805   |             | <b>Цепная-направляющая шина</b><br>400 3/8" для 006974                  | 204583           |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка | 204749   |             | <b>Клин для раскалывания 260</b><br>для 006968                          | 204586           |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                      | 205400   |             | <b>Клин для раскалывания 400</b><br>для 006972, 006974, 006977          | 204587           |
|             | <b>Клейкий ленточный профиль F-NP 6,8M</b><br>длина 6,8 м                                     | 204376   |             | <b>Приводная звездочка HM</b><br>для 006968, 006972, 006977             | 204584           |
|             | <b>Защита от сколов F-SS 3,4M</b><br>длина 3,4 м                                              | 204375   |             | <b>Приводная звездочка 3/8"</b><br>для 006974                           | 204585           |
|             | <b>Направляющая шина</b><br>длина 3 м (состоит из<br>2-х частей с соединяющим<br>элементом)   | 037037   |             | <b>Универсальная направляющая</b><br>(шина для стропил)                 | 202069           |
|             | <b>Направляющая шина</b><br>длина 3 м (цельная)                                               | 200672   |             |                                                                         |                  |
|             | <b>Дополнительная секция направляющей шины</b><br>длина 1,5 м                                 | 036553   |             |                                                                         |                  |

# Ручная ленточная пила

## Z 5 Ec

Зубчатая насечка на задней стороне пильной ленты способствует лёгкому выводу пильной ленты из пропила, ещё легче это выполнить с блокировкой ленты механическим тормозом.

Подпружиненное нижнее колесо способствует предварительному натяжению ленты и быстрой её замене.



Выключатель с защитой от несанкционированного включения.

Единственная в мире поворотная направляющая пильной ленты.

### Отличительные особенности

- Мощный мотор CUprex
- Электронный регулятор
- Выключатель с тормозом
- Роликовые направляющие для центрирования пильной ленты
- Угол поворота пильной ленты до 30°

### Области использования

- Продольные и поперечные резы
- Фасонные вырезки, вырезки по шаблону
- Клиновидные врубки
- Срезы угловых стропил, косые клиновидные резы
- Обработываемые материалы: натуральная древесина, клеёный брус

### Описание

Ручная ленточная пила Z 5 Ec является инновационным продолжением легендарной пилы модели Z 3. Она подкупает своим более низким весом – 13,7 кг (благодаря использованию мощного двигателя CUprex и магниевого литья), увеличенной мощностью, еще более высоким крутящим моментом и превосходной управляемостью.

Направляющие пильной ленты на подшипниках обеспечивают превосходный ход пильной ленты и, как следствие, оптимальный рез. Пильная лента максимальной шириной 8 мм обеспечивает оптимальную гибкость при выпиливании закругленных элементов и при фигурном выпиливании прогонов и стропил.

При работе с толстыми заготовками глубина пропила у компактной Z 5 Ec может достигать до 305 мм. Прецизионная точность, характерная для ручной ленточной пилы от MAFELL, в модели Z 5 Ec также позволяет получать превосходное качество и перпендикулярные резы.

Воздух, охлаждающий мощный двигатель, используется для обдува линии разметки. В результате – отсутствие опилок в верхней части пилы и всегда прекрасно видная разметка.

### Технические данные

### Z 5 Ec

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Глубина пропила                   | 305 мм           |
| Угол поворота одной стороны ленты | 0 – 30°          |
| Частота вращения на холостом ходу | 650 – 1550 1/мин |
| Потребляемая мощность             | 2250 Вт          |
| Вес                               | 13,7 кг          |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц    |
| Скорость резания                  | 6,9 – 16,6 м/сек |

### Модификация

Ленточная пила Z 5 Ec

925325

### Комплект поставки

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильная лента                                           |        |
| 8 мм шириной, 4 зуба с зубчатой насечкой на задней кромке |        |
| 1 Пильная лента                                           |        |
| 8 мм шириной, 4 зуба на дюйм                              |        |
| 1 Пильная лента                                           |        |
| 6 мм шириной, 4 зуба на дюйм                              |        |
| 1 Рукоятка для двух работников                            | 203824 |
| 1 Упор параллельный                                       | 039386 |
| 1 Сетевой кабель 10 м                                     | 087863 |





Преимущество MAFELL: благодаря своей универсальности, пила Z 5 Ec идеально подходит для реконструкции старых зданий и сооружений.



Эффективное устройство обдува обеспечивает чёткий обзор линии реза.



Благодаря высокому крутящему моменту Z 5 Ec без проблем справляется с пилением массивной древесины толщиной 305 мм.



Выключатель с интегрированной функцией тормоза и электронная защита от скачков напряжения обеспечивают большую безопасность.

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                                                                                                               | № заказа      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | <b>Направляющая шина</b><br>длина 3 м (состоит из 2-х частей с соединяющим элементом)                                                                                                  | <b>037037</b> |
|             | <b>Направляющая шина</b><br>длина 3 м (цельная)                                                                                                                                        | <b>200672</b> |
|             | <b>Дополнительная секция направляющей шины</b><br>длина 1,5 м                                                                                                                          | <b>036553</b> |
|             | <b>2 крепежных устройства</b><br>для параллельного упора                                                                                                                               | <b>037195</b> |
|             | <b>Транспортная тележка</b>                                                                                                                                                            | <b>202110</b> |
|             | <b>10 штук пильных лент</b><br>ширина 6 мм, 6 зубьев на дюйм, для криволинейного пиления                                                                                               | <b>092333</b> |
|             | <b>10 штук пильных лент</b><br>ширина 6 мм, 4 зуба на дюйм, для криволинейного пиления                                                                                                 | <b>092335</b> |
|             | <b>10 штук пильных лент</b><br>ширина 8 мм, 4 зуба на дюйм, преимущественно для прямолинейного пиления                                                                                 | <b>092336</b> |
|             | <b>10 штук пильных лент</b><br>ширина 8 мм, 4 зуба на дюйм, с зубчатой насечкой на задней кромке для более легкого вывода ленты из распила, преимущественно для прямолинейного пиления | <b>092337</b> |

## Круглопильный станок

# ERIKA 60 E

Для глухих резов –  
расклинивающий нож легко  
опустится вниз.



Новая, еще более эффективная  
конструкция канала для удаления  
пыли - для поддержания чистоты  
на рабочем месте.

Максимальная глубина реза  
61 мм – при толщине заготовки  
12 мм длина реза 215 мм.

Выключатель с защитой  
от несанкционированного  
включения.

## Отличительные особенности

- Точные резы
- Сверхлегкий вес – всего 21 кг
- Широкий выбор принадлежностей

## Области использования

- Торцевые и продольные резы
- Функции круглопильного станка
- Косые резы до 47°
- Обработываемые материалы: древесина, паркет, ламинат, композитные материалы, плитные материалы

## Описание

Эффективное направление воздуха у всасывающего канала. Отличное удаление опилок с рабочей зоны в аспирационное устройство.

Суперлёгкий вес - всего 21 кг. Пилу «ERIKA 60 E» легко перенести на любое рабочее место! Управление пилой «ERIKA 60 E» лёгкое и понятное.

Чётко продуманные органы управления удобно расположены на передней панели машины. 30-летний опыт прослеживается здесь в исполнении каждой детали. Стабильность там, где она и должна быть – на столе. Ведь при пилении мастер давит как на заготовку, так и на поверхность стола.

Информация для пользователей станков «ERIKA»: все дополнительные принадлежности к предыдущим моделям ERIKA 55 и ERIKA 60 также подходят и к новой пиле ERIKA 60 E.

## Технические данные

## ERIKA 60 E

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Глубина реза                     | 2 – 61 мм     |
| Глубина реза при 45°             | 2 – 42 мм     |
| Угол наклона                     | -2 – +47°     |
| Длина реза при толщине заготовки | 217 мм        |
| Размеры стола                    | 412 x 544 мм  |
| Частота вращения                 | 4720 1/мин    |
| Потребляемая мощность            | 1300 Вт       |
| Вес                              | 21 кг         |
| Универсальный двигатель          | 230 В / 50 Гц |

## Модификация

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Круглопильный станок ERIKA 60 E | 971525 |
|---------------------------------|--------|

## Комплект поставки

|                                                                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ<br>190 x 1,2/2,0 x 30 мм, 36 зубьев ,WZ,<br>универсальный для древесины | 092550 |
| 1 Упор универсальный<br>с упорной шиной                                                   | 200941 |
| 1 Шестигранник 5 мм                                                                       | 093034 |
| 1 Шланг для аспирации                                                                     | 093639 |
| 1 Толкатель                                                                               | 034901 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                                                      | 097765 |





### Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                                             | № заказа         | Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                                       | № заказа |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | Стационарная подставка                                                                               | 203153           |  | Пильный диск-НМ<br>190 x 1,2/2,0 x 30 мм,<br>36 зубьев, WZ,<br>универсальный,<br>для древесины | 092550   |
|  | Подвижная каретка                                                                                    | 201320           |  | Пильный диск-НМ<br>180 x 2,0 x 30 мм,<br>30 зубьев, WZ,<br>универсальный,<br>для древесины     | 092511   |
|  | Упорная линейка<br>с удлинением и<br>ограничителем                                                   | 201331           |  | Пильный диск-НМ<br>180 x 1,2/2,0 x 30 мм,<br>56 зубьев, WZ,<br>для ламината                    | 092527   |
|  | Дополнительный<br>и фрезерный стол<br>для крепления LO 50 E<br>(требуется 2 опорные<br>направляющие) | 203131           |                                                                                     |                                                                                                |          |
|  | Фрезерное устройство                                                                                 | 203130           |                                                                                     |                                                                                                |          |
|  | Опорная шина<br>650 мм<br>840 мм                                                                     | 201309<br>201310 |                                                                                     |                                                                                                |          |
|  | Универсальный упор<br>с упорной шиной                                                                | 200941           |                                                                                     |                                                                                                |          |
|  | Коробка для опилок                                                                                   | 039829           |                                                                                     |                                                                                                |          |

## Круглопильный станок

# ERIKA 70 Ec

Новая конструкция канала удаления опилок произвела революцию в использовании аспирационных устройств и обеспечила предельно низкий уровень запыленности воздуха во время работы.

Регулировка частоты вращения диска для обработки древесины, пластмасс или алюминиевого профиля.



Самый легкий круглопильный станок с подачей диска среди станков этого класса. Перемещать его к наиболее удобному месту работы очень просто и быстро.

Выключатель с защитой от несанкционированного включения.

## Отличительные особенности

- Мощный мотор CUprex
- Сверхлегкий вес – всего 32 кг
- Встроенная раскладная подставка
- Широкий выбор принадлежностей

## Области использования

- Торцевые и продольные резы
- функции круглопильного станка
- косые резы до 48°
- Обрабатываемые материалы: древесина, паркет, ламинат, композитные и плитные материалы

## Описание

ERIKA 70 Ec фирмы MAFELL – самый легкий, надежный и универсальный станок с широким выбором принадлежностей среди круглопильных станков этого класса, представленных на рынке.

В считанные секунды станок ERIKA 70 Ec можно установить на 4 встроенные устойчивые алюминиевые ножки. Резиновые накладки на ножках обеспечивают устойчивое положение станка на любой поверхности без риска ее повреждения.

Специальный канал для удаления опилок способствует их эффективному отводу из рабочей зоны. Следствие этого – минимальный уровень запыленности воздуха и чистота на рабочем месте.

Управление станком ERIKA осуществляется просто и удобно. Ясно и четко выделенные элементы управления удобно расположены на передней панели станка. Вы можете сравнить с другими станками этого класса!

Регулировка частоты вращения, а также специально разработанные фирмой MAFELL пильные диски делают возможной распиловку не только древесины, но и пластмасс и алюминиевого профиля. Кроме того, станок ERIKA 70 Ec имеет очень устойчивый стол, возможность изменения угла наклона пильного диска в пределах от -3° до 48° и опускаемый расклинивающий нож.

## Технические данные

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Глубина пропила                   | 0 – 72 мм         |
| Глубина пропила под углом 45°     | 0 – 50 мм         |
| Угол наклона пильного диска       | -3 – +48°         |
| Длина реза                        | 340 мм            |
| Размеры стола                     | 525 x 818 мм      |
| Частота вращения на холостом ходу | 2100 – 4200 1/мин |
| Потребляемая мощность             | 2250 Вт           |
| Вес                               | 32 кг             |
| Скорость резания                  | 24,7 – 49,5 м/с   |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц     |

## Модификация

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Круглопильный станок ERIKA 70 Ec                                                 | 971425 |
| Круглопильный станок ERIKA 70 Ec                                                 | 971445 |
| Включая дополнительный стол, две направляющие и упорные шины длиной 1000 мм      |        |
| Круглопильный станок ERIKA 70 Ec                                                 | 971455 |
| Включая подвижную каретку, упорную линейку с откидным торцовочным упором и зажим |        |

## Комплект поставки

|                                                                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ<br>225 x 1,8/2,5 x 30 мм, 32 зуба, WZ,<br>для универсального применения | 092460 |
| 1 Универсальный упор<br>с упорной шиной                                                   | 201611 |
| 1 Толкатель                                                                               | 034901 |
| 1 Шестигранник 6 мм                                                                       | 093081 |
| 1 Набор для подключения к пылесосу                                                        | 093639 |
| 1 Складная опора                                                                          |        |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                                                      | 087847 |





Станок ERIKA 70 Es можно устанавливать как на верстаке, так и на встроенные раскладные ножки. Установить станок на эти ножки можно за считанные секунды.



Благодаря особой конструкции профиля стола станок обладает повышенной прочностью и жесткостью.



Точность распиловки и отсутствие сколов кромки – главное достоинство новой модели круглопильного станка ERIKA 70 Es.



ERIKA 70 Es без труда позволяет распиливать пластмассовые детали и даже алюминиевый профиль.



Кнопки включения/выключения и регулировка числа оборотов находятся на передней части станка, справа. Вы управляете машиной правой рукой, а левая остаётся на заготовке.



Неровности пола исправляются простым нажатием ногой на педаль.

## Круглопильный станок

# ERIKA 85 Ec

Новая конструкция канала для удаления опилок произвела революцию в использовании аспирационных устройств и обеспечила предельно низкий уровень запыленности воздуха во время работы.

Настройка скорости вращения диска для пиления древесины, пластмасс или алюминиевого профиля.



Самый легкий круглопильный станок с подачей диска среди станков этого класса. Перемещать его к наиболее удобному месту работы очень просто и быстро.

Выключатель с защитой от несанкционированного включения.

## Отличительные особенности

- Мощный мотор CUprex
- Сверхлегкий вес – всего 34,5 кг
- Встроенная раскладная подставка
- С многофункциональным упором MFA
- Глубина пропила 85 мм

## Области использования

- Торцевые и продольные резы
- Функции круглопильного станка
- Косые резы под углом до 48°
- Обрабатываемые материалы: древесина, паркет, ламинат, композитные и плитные материалы

## Описание

Когда глубина пропила станка ERIKA 70 Ec мала, фирма MAFELL предлагает станок ERIKA 85 Ec, который может распилить детали большего сечения - толщиной до 85 мм.

Встроенные ножки позволяют установить станок на новом рабочем месте в считанные секунды. Эластичные накладки на ножках не дают станку скользить, а также не повреждают поверхность, на которой он установлен.

Продуманная форма канала для удаления опилок обеспечивает чистоту на рабочем месте и чистый воздух, свободный от вредной древесной пыли.

Регулировки рабочих параметров станка и управление им не представляют никаких проблем. Все удобно, все под рукой.

Благодаря электронной системе регулировки скорости вращения пильного диска и специальным пильным дискам производства фирмы MAFELL, есть возможность также пилить пластик и алюминиевый профиль.

Дополнительные преимущества: прочный стол, регулировка наклона пильного диска от -3 до 48 и опускаемый расклинивающий нож.

## Технические данные

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Глубина пропила                   | -1 – 85 мм        |
| Глубина пропила под углом 45°     | -1 – 60 мм        |
| Угол наклона пильного диска       | -3 – +48°         |
| Длина реза                        | 430 мм            |
| Размеры стола                     | 525 x 915 мм      |
| Частота вращения на холостом ходу | 1900 – 3800 1/мин |
| Потребляемая мощность             | 2500 Вт           |
| Вес                               | 34,5 кг           |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц     |

## ERIKA 85 Ec

## Модификация

|                                                                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Круглопильный станок ERIKA 85 Ec                                                                                  | 971625 |
| Круглопильный станок ERIKA 85 Ec включая дополнительный стол, две направляющие и упорные шины длиной 1000 мм      | 971645 |
| Круглопильный станок ERIKA 85 Ec включая подвижную каретку, упорную линейку с откидным торцовочным упором и зажим | 971655 |

## Комплект поставки

|                                                                                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ 250 x 1,8/2,8 x 30 мм, 40 зубьев, WZ, для универсального применения | 092465 |
| 1 Комплект съемных колес для перемещения станка                                       | 202889 |
| 1 Многофункциональный упор MFA с фиксированием положения                              | 203400 |
| 1 Толкатель                                                                           | 034901 |
| 1 Шестигранник 6 мм                                                                   | 093081 |
| 1 Набор для подключения к пылесосу                                                    | 093639 |
| 1 Складная опора                                                                      |        |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                                                  | 087847 |





Благодаря большой длине и глубине распила станок ERIKA 85 Es находит широкое применение ...



... для распиловки деталей из массива древесины и для плотничных работ.



Неровности пола исправляются простым нажатием ногой на педаль.



Удачная конструкция встроенных раскладных ножек позволяет в считанные секунды свернуть их и подготовить станок к переноске и так же быстро установить его на новом рабочем месте.



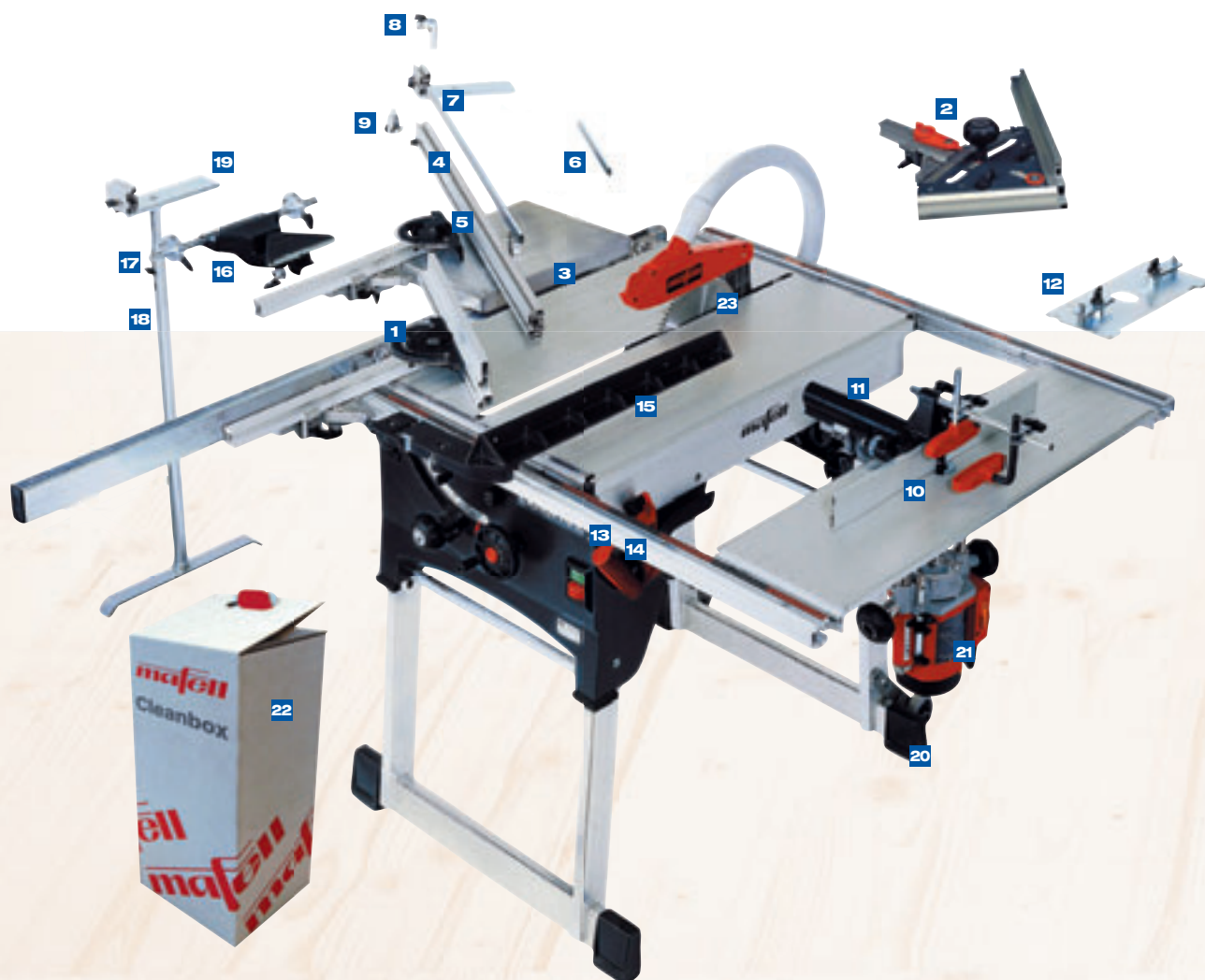
Многофункциональный упор позволяет выполнить прямую и обратную заусовку без изменения его положения ...



... или его поворота. Угол между соединяемыми деталями всегда будет равен точно 90°.

Оснастка / Инструмент

# ERIKA 70 Ec/ERIKA 85 Ec



## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                     | № заказа | Иллюстрация | Описание                                                                                                                        | № заказа         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|             | <b>1</b> Универсальный упор с упорной шиной                                                  | 201611   |             | <b>7</b> Штанга выдвижная с опорной планкой, 960 мм                                                                             | 038309           |
|             | <b>2</b> Многофункциональный упор MFA с фиксированием положения                              | 203400   |             | <b>8</b> Съёмный торцовочный упор                                                                                               | 038306           |
|             | <b>3</b> Подвижная каретка максимальная длина пиления 905 мм                                 | 038563   |             | <b>9</b> Зажим                                                                                                                  | 038294           |
|             | <b>4</b> Упорная линейка для универсального упора, 1000 мм                                   | 038392   |             | <b>10</b> Дополнительный стол ERIKA 70 Ec ERIKA 85 Ec (2 упорных и направляющих шины) для установки фрезеров LO 50 E + LO 65 Ec | 202893<br>203389 |
|             | <b>5</b> Упорная линейка для многофункционального и и откидного торцовочного упоров, 1000 мм | 203396   |             |                                                                                                                                 |                  |
|             | <b>6</b> Соединительный элемент (для соединения 2х линеек)                                   | 038393   |             |                                                                                                                                 |                  |

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                                                                                                             | Описание                                         | № заказа | Иллюстрация                                                                                                                                                             | Описание                                                                                                              | № заказа |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|       | Устройство для крепления фрезера                 | 202894   |       | Пильный диск-НМ<br>225 x 1,8/2,5 x 30 мм,<br>32 зуба, WZ, для универсального применения<br>(ERIKA 70 Ec)              | 092460   |
|       | Адаптер для фрезерного стола                     | 201180   |       | Пильный диск-НМ<br>225 x 1,8/2,5 x 30 мм,<br>48 зубьев, WZ, чистый пропилен, для древесины<br>(ERIKA 70 Ec)           | 092462   |
|       | Опорная направляющая<br>800 мм                   | 038291   |      | Пильный диск-НМ<br>225 x 1,8/2,5 x 30 мм,<br>68 зубьев, FZ/TZ, для пластмассы и алюминиевого профиля<br>(ERIKA 70 Ec) | 092464   |
|       | Опорная направляющая<br>1000 мм                  | 038686   |   | Пильный диск-НМ<br>250 x 1,8/2,8 x 30 мм,<br>24 зуба, WZ, для продольной распиловки<br>(ERIKA 85 Ec)                  | 092472   |
|       | Параллельный упор с точной регулировкой          | 035358   |   | Пильный диск-НМ<br>250 x 1,8/2,8 x 30 мм,<br>40 зубьев, WZ, для универсального применения<br>(ERIKA 85 Ec)            | 092465   |
|     | Опора дополнительная                             | 037214   |   | Пильный диск-НМ<br>250 x 1,8/2,8 x 30 мм,<br>60 зубьев, WZ, чистый пропилен, для древесины<br>(ERIKA 85 Ec)           | 092466   |
|   | Передвижная опора                                | 038675   |   | Пильный диск-НМ<br>250 x 1,8/2,8 x 30 мм,<br>68 зубьев, FZ/TZ, для пластмассы и алюминиевого профиля<br>(ERIKA 85 Ec) | 092467   |
|   | Опора                                            | 038401   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |          |
|   | Планка опорная                                   | 038410   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |          |
|   | Комплект съемных колес                           | 202889   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |          |
|   | Ручной фрезер LO 65 Ec                           | 916922   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |          |
|                                                                                      | Альтернативный вариант:<br>Ручной фрезер LO 50 E | 913302   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |          |
|   | Система сбора опилок<br>Cleanbox Starter-Set     | 203402   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |          |
|                                                                                                                                                                         | Система сбора опилок<br>Cleanbox<br>5 штук       | 203575   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |          |

Сверление



В наше время для получения высокоточных соединений нужно выбрать правильную систему. Отлично зарекомендовавший себя принцип “DuoDübel” (“два шканта”) от MAFELL предлагает безгранично многосторонние варианты использования везде, где требуется быстрая установка шкантов. При помощи чрезвычайно удобной в использовании мобильной машины и недорогих стандартных шкантов ручной присадочный фрезер “DuoDübler” гарантирует максимально точные соединения, быстроту и высокую эффективность работы, а также абсолютную защиту от скручивания.



MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

# Ручной присадочный фрезер

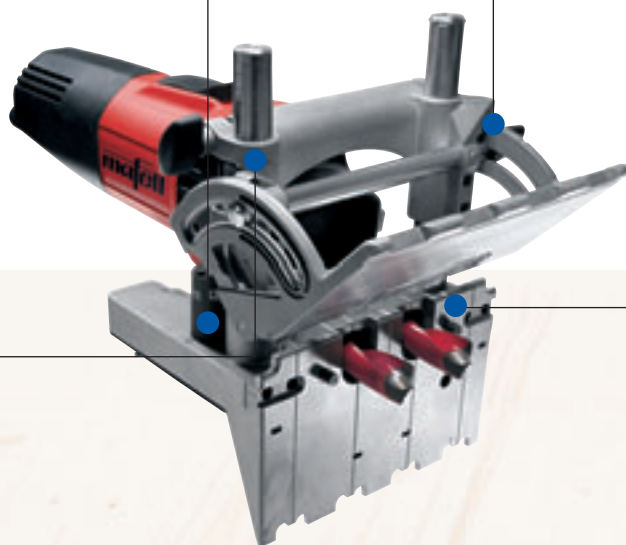
## DD40 G

Возможность за считанные секунды настроить DD40 на требуемую толщину заготовок.

Угловой упор устанавливается и фиксируется с двух сторон.

Параметры глубины, высоты и угла наклона.

Быстрое и точное позиционирование по системе упоров. Возможность сверления без разметки обеспечивают утапливаемые штифты и дополнительные упоры.



### Отличительные особенности

- Комфортное и удобное использование
- Уникальная система упоров
- Большая мощность 700 Вт

### Области использования

- Любое соединение от 3 до 12 мм
- Сверление отверстий
- Сверление под мебельную фурнитуру
- Идеально подойдёт в производстве корпусной мебели, производстве лестниц, в мастерской и на объекте
- Обрабатываемые материалы: древесина, плитные материалы

### Описание

Единственный в мире ручной присадочный фрезер DD40, созданный фирмой MAFELL.

Используя традиционное соединение на круглый шкант и точность позиционирования присадочного фрезера, фирме MAFELL удалось совершить революционный переворот в мобильной технике для соединения деталей. При этом DD40 работает быстрее, точнее и комфортнее всех.

Заготовка точно устанавливается при склеивании. При этом процесс стягивания значительно упрощается, ускоряется или отсутствует вовсе.

DD40 – системное решение от фирмы MAFELL.

В комплект поставки MaxiMAX или MidiMAX также входят круглые шканты, дозатор для клея, 2 антискользящих коврика и сверла.

### Технические данные

### DD40 G

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Глубина сверления                 | 0 – 37 мм   |
| Расстояние между центрами сверл   | 32 мм       |
| Диаметр хвостовика сверла         | Ø 8 мм      |
| Диаметр сверла макс.              | 12 мм       |
| Диаметр сверла мин.               | 3 мм        |
| Установка углового упора          | 0 – 90°     |
| Частота вращения на холостом ходу | 18500 1/мин |
| Потребляемая мощность             | 700 Вт      |
| Вес                               | 2,8 кг      |

### Модификация

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| Ручной присадочный фрезер DD40 G MaxiMAX в кейсе MAFELL-MAX | 916035 |
| Ручной присадочный фрезер DD40 G MidiMAX в кейсе MAFELL-MAX | 916025 |

### Комплект поставки

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| 2 Коврика антискользящих (265 x 175 мм) | 095063 |
| 1 Ёмкость для клея 250 мл. (без клея)   | 095059 |
| 1 Шестигранник с ручкой                 | 093282 |
| 1 Дополнительные упоры (в ассортименте) | 203473 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                    | 077015 |

#### MaxiMAX:

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| 1 Насадка под шкант Ø 8 мм            | 095060 |
| 1 Шканты – MAFELL 6 x 30 мм, 350 шт.  | 802000 |
| 1 Шканты – MAFELL 8 x 30 мм, 200 шт.  | 802010 |
| 1 Шканты – MAFELL 10 x 40 мм, 100 шт. | 802020 |
| 2 Сверла MAFELL-HM Ø 6, 8, 10 мм      |        |

#### MidiMAX:

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| 1 Шканты – MAFELL 8 x 30 мм, 200 шт. | 802010 |
| 2 Сверла MAFELL-HM Ø 8 мм            | 090097 |





Быстро и точно: угловое соединение встык и на ус.



Изготовление лестниц в мастерской и на объекте.



Быстро и удобно: производство корпусной мебели с DD40 и шаблоном.



Дополнительные упоры для обработки маленьких и больших заготовок.

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

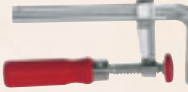
Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                        | № заказа      | Иллюстрация                                                                       | Описание                                                                    | № заказа      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <b>Сверло MAFELL</b><br><b>Твердый сплав</b>                                    |               |  | <b>Струбцина</b><br>для фиксации<br>направляющей гибкой<br>шины к заготовке | <b>093281</b> |
|                                                                                     | Ø 3 мм                                                                          | <b>090083</b> |                                                                                   | <b>Струбцина</b><br>с эластичной накладкой                                  | <b>093280</b> |
|                                                                                     | Ø 5 мм                                                                          | <b>090089</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | Ø 6 мм                                                                          | <b>090096</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | Ø 6,1 мм                                                                        | <b>090120</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | Ø 7 мм                                                                          | <b>090121</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | Ø 8 мм                                                                          | <b>090097</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | Ø 8,1 мм                                                                        | <b>090122</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | Ø 8,2 мм                                                                        | <b>090123</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | Ø 10 мм                                                                         | <b>090098</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | Ø 10,1 мм                                                                       | <b>090124</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | Ø 10,2 мм                                                                       | <b>090125</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | Ø 12 мм                                                                         | <b>090099</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | Ø 12,1 мм                                                                       | <b>090126</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | Ø 12,2 мм                                                                       | <b>090127</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|  | <b>Круглые шканты MAFELL</b><br>в упаковке                                      |               |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | 6 x 30 мм, 6 x 350 шт.                                                          | <b>802000</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | 8 x 30 мм, 6 x 200 шт.                                                          | <b>802010</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | 8 x 40 мм, 6 x 120 шт.                                                          | <b>802011</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | 10 x 40 мм, 6 x 100 шт.                                                         | <b>802020</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | 10 x 60 мм, 6 x 50 шт.                                                          | <b>802021</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|  | <b>Коврик против<br/>скольжения</b><br>2 шт.                                    | <b>095063</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     |                                                                                 |               |                                                                                   |                                                                             |               |
|  | <b>Шаблон</b><br>в комплекте с устройством<br>крепления 800 мм                  | <b>203980</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|                                                                                     | <b>Удлинение шаблона</b><br>1600 мм                                             | <b>203434</b> |                                                                                   |                                                                             |               |
|  | <b>Дополнительное<br/>устройство</b><br>для шаблона 203057<br>(без иллюстрации) | <b>203690</b> |                                                                                   |                                                                             |               |

# Ручной присадочный фрезер

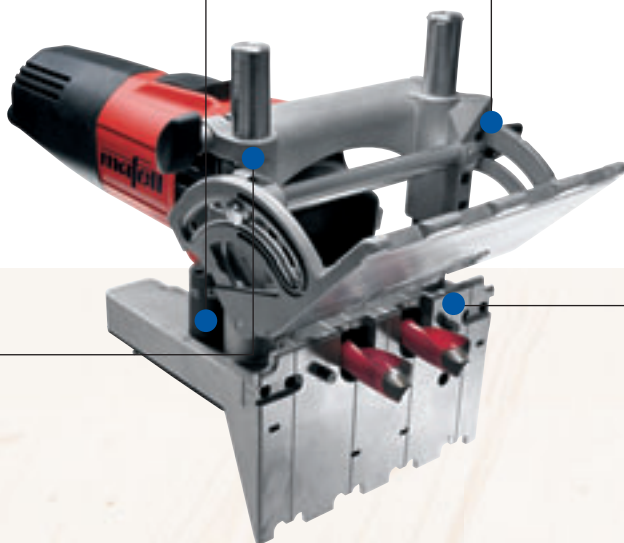
## DD40 P

Возможность за считанные секунды настроить DD40 на требуемую толщину заготовок.

Угловой упор устанавливается и фиксируется с двух сторон.

Параметры глубины, высоты и угла наклона.

Быстрое и точное позиционирование по системе упоров. Возможность сверления без разметки обеспечивают утопленные штифты и дополнительные упоры.



### Отличительные особенности

- Комфортное и удобное использование
- Уникальная система упоров
- Большая мощность 1000 Вт

### Области использования

- Любое соединение от 5 до 16 мм
- Сверление отверстий
- Сверление под мебельную фурнитуру
- Идеально подойдёт в производстве корпусной мебели, производстве лестниц, в мастерской и на объекте
- Обработываемые материалы: древесина, плитные материалы

### Описание

Единственный в мире ручной присадочный фрезер DD40 созданный фирмой MAFELL.

Используя традиционное соединение на круглый шкант и точность позиционирования присадочного фрезера, фирме MAFELL удалось совершить революционный переворот в мобильной технике для соединения деталей. При этом DD40 работает быстрее, точнее и комфортнее всех.

Заготовка точно устанавливается при склеивании. При этом процесс стягивания значительно упрощается, ускоряется или отсутствует вовсе.

DD40 – системное решение от фирмы MAFELL.

В комплект поставки PowerMAX также входят круглые шканты, дозатор для клея, 2 антискользящих коврика и сверла.

### Технические данные

### DD40 P

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Глубина сверления                 | 0 – 40 мм   |
| Расстояние между центрами сверл   | 32 мм       |
| Диаметр хвостовика сверла         | Ø 8 мм      |
| Диаметр сверла макс.              | 16 мм       |
| Диаметр сверла мин.               | 5 мм        |
| Установка углового упора          | 0 – 90°     |
| Частота вращения на холостом ходу | 13500 1/мин |
| Потребляемая мощность             | 1000 Вт     |
| Вес                               | 2,9 кг      |

### Модификация

|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| Ручной присадочный фрезер DD40 P PowerMAX в кейсе MAFELL-MAX | 916045 |
|--------------------------------------------------------------|--------|

### Комплект поставки

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| 2 Коврика антискользящих (265 x 175 мм) | 095063 |
| 1 Ёмкость для клея 250 мл. (без клея)   | 095059 |
| 1 Шестигранник с ручкой                 | 093282 |
| 1 Дополнительные упоры (в ассортименте) | 203473 |
| 1 Насадка под шкант Ø 8 мм              | 095060 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                    | 077015 |
| 1 Шканты – MAFELL 8 x 30 мм, 200 шт.    | 802010 |
| 1 Шканты – MAFELL 10 x 40 мм, 100 шт.   | 802020 |
| 1 Шканты – MAFELL 12 x 60 мм, 40 шт.    | 802030 |
| 2 Сверла MAFELL-HM Ø 8, 10, 12 мм       |        |





Быстро и точно: угловое соединение встык и на ус.



Изготовление лестниц в мастерской и на объекте.



Быстро и удобно: производство корпусной мебели с DD40 и шаблоном.



Дополнительные упоры для обработки маленьких и больших заготовок.

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

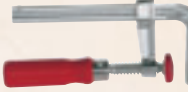
Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                    | № заказа      | Иллюстрация                                                                       | Описание                                                              | № заказа      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <b>Сверло MAFELL</b><br><b>Твердый сплав</b>                                |               |  | <b>Струбцина</b><br>для фиксации направляющей гибкой шины к заготовке | <b>093281</b> |
|                                                                                     | Ø 5 мм                                                                      | <b>090089</b> |                                                                                   | <b>Струбцина</b><br>с эластичной накладкой                            | <b>093280</b> |
|                                                                                     | Ø 6 мм                                                                      | <b>090096</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | Ø 6,1 мм                                                                    | <b>090120</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | Ø 7 мм                                                                      | <b>090121</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | Ø 8 мм                                                                      | <b>090097</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | Ø 8,1 мм                                                                    | <b>090122</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | Ø 8,2 мм                                                                    | <b>090123</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | Ø 10 мм                                                                     | <b>090098</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | Ø 10,1 мм                                                                   | <b>090124</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | Ø 10,2 мм                                                                   | <b>090125</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | Ø 12 мм                                                                     | <b>090099</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | Ø 12,1 мм                                                                   | <b>090126</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | Ø 12,2 мм                                                                   | <b>090127</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | Ø 14 мм                                                                     | <b>090128</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | Ø 15 мм                                                                     | <b>090129</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | Ø 16 мм                                                                     | <b>090085</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | Ø 16,2 мм                                                                   | <b>090130</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|  | <b>Круглые шканты MAFELL</b><br>в упаковке                                  |               |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | 6 x 30 мм, 6 x 350 шт.                                                      | <b>802000</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | 8 x 30 мм, 6 x 200 шт.                                                      | <b>802010</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | 8 x 40 мм, 6 x 120 шт.                                                      | <b>802011</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | 10 x 40 мм, 6 x 100 шт.                                                     | <b>802020</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | 10 x 60 мм, 6 x 50 шт.                                                      | <b>802021</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | 12 x 60 мм, 6 x 40 шт.                                                      | <b>802030</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | 16 x 75 мм, 6 x 30 шт.                                                      | <b>802040</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|  | <b>Коврик против скольжения</b><br>2 шт.                                    | <b>095063</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     |                                                                             |               |                                                                                   |                                                                       |               |
|  | <b>Шаблон</b><br>в комплекте с устройством крепления 800 мм                 | <b>203980</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     | <b>Удлинение шаблона</b><br>1600 мм                                         | <b>203434</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|  | <b>Дополнительное устройство</b><br>для шаблона 203057<br>(без иллюстрации) | <b>203690</b> |                                                                                   |                                                                       |               |
|                                                                                     |                                                                             |               |                                                                                   |                                                                       |               |

# A 18 M bl / ASB 18 M bl

**Новинка\***  
\*Поставка возможна с весны 2015 г

Расположенный в верхней части шуруповерта переключатель позволяет удобно выбирать режим сверления, режим закручивания и импульсный режим.

Долгая служба бесщеточного мотора, без технического обслуживания, и благодаря высокому КПД, оптимальное использование емкости аккумулятора.

Благодаря двум держателям бит, расположенным с обеих сторон рукоятки, нужная бита всегда под рукой.

На фото показана модель ASB 18 M bl



Функция сверления с ударом расширяет спектр применения шуруповерта ASB 18 M bl.

На шпindel с патроном на 1/4 дюйма можно устанавливать как биты, так и дополнительные комплектующие.

Шейка диаметром Ø = 43 мм совместима со всеми сверлильными стойками MAFELL BST.

Яркие светодиоды обеспечивают большую площадь освещаемой рабочей поверхности.

## Отличительные особенности

- Превосходно подобранный диапазон крутящего момента
- Бесщеточный мотор
- Великолепное соотношение производительности и веса
- Наилучшие результаты, вплоть до 90 Нм

## Области использования

- Сверление
- Закручивание
- Сверление с ударом (модель ASB 18 M bl)
- Использование на стройплощадке

## Описание

Мощные, удобные в использовании, выдерживающие большие нагрузки, с большим запасом мощности: новые высокомоментные аккумуляторные шуруповерты фирмы MAFELL доставляют еще больше удовольствия при выполнении безукоризненной работы. Экстремально высокий крутящий момент может настраиваться в широком диапазоне значений. Это позволяет контролировать процесс закручивания саморезов и болтов в самых разных случаях. Это также позволяет заранее задавать требуемый крутящий момент и точно закручивать большие саморезы. Система быстрой смены оснастки не требует использования дополнительных инструментов и позволяет использовать шуруповерт для решения различных задач по сверлению или закручиванию крепежных элементов. Возможность включения импульсного режима окажет незаменимую помощь при необходимости выкрутить «прикипевшие» болты.

Практичная скоба для подвешивания шуруповерта на ремне позволяет удобно располагать шуруповерт в легко доступном месте. Скоба может быть установлена без использования инструментов с левой или правой стороны шуруповерта.

Аккумуляторы PowerTank оборудованы системой микропроцессорного управления. Данная система выполняет все важные функции, такие как контроль состояния отдельных ячеек, контроль воздушного охлаждения и температуры ячеек. Кроме того, «плавающие» ячейки надежно защищены от механического воздействия.

## Технические данные

|                                                                | A 18 M bl      | ASB 18 M bl    |
|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Еврошейка Ø                                                    | 43 мм          | 43 мм          |
| Макс. Ø хвостовика сверла                                      | 13 мм          | 13 мм          |
| Макс. Ø сверла по древесине / стали                            | 50 / 13 мм     | 50 / 13 мм     |
| Крутящий момент в мягком / жестком режиме                      | 44 / 90 Нм     | 44 / 90 Нм     |
| Импульсный момент (в мягком режиме)                            | 49 Нм          | 49 Нм          |
| Номинальная частота вращения на холостом ходу, на 1-й скорости | 0 - 600 1/мин  | 0 - 600 1/мин  |
| Номинальная частота вращения на холостом ходу, на 2-й скорости | 0 - 2050 1/мин | 0 - 2050 1/мин |
| Вес (с аккумулятором)                                          | 1,7 кг         | 1,8 кг         |
| Номинальное напряжение                                         | 18 В           | 18 В           |
| Макс. количество ударов в минуту                               | —              | 38.950 1/мин   |
| Число режимов крутящего момента                                | 11             | 11             |

## Модификация

|                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| Аккумуляторный шуруповерт A 18 M bl MidiMAX в кейсе MAFELL-MAX           | 91A025 |
| Аккумуляторный шуруповерт A 18 M bl MaxiMAX в кейсе MAFELL-MAX           | 91A045 |
| Аккумуляторный ударный шуруповерт ASB 18 M bl MidiMAX в кейсе MAFELL-MAX | 91A125 |
| Аккумуляторный ударный шуруповерт ASB 18 M bl MaxiMAX в кейсе MAFELL-MAX | 91A145 |

## Комплект поставки

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| 1 Быстросъемный патрон A-SBF 13                | 206772 |
| 1 Быстросъемный патрон для бит A-SBH           | 206766 |
| 1 Зарядное устройство APS 18 M                 | 094453 |
| 1 Скоба для подвешивания шуруповерта на ремень |        |
| 1 Дополнительная рукоятка                      |        |
| 1 Бита PZ2                                     |        |
| <b>MaxiMAX:</b>                                |        |
| 1 Угловая насадка A-WV 18                      | 094459 |
| 2 Аккумулятора PowerTank 18 M 94               | 094436 |
| <b>MidiMAX:</b>                                |        |
| 2 Аккумулятора PowerTank 18 M 72               | 094413 |





Замена держателя бит, патрона и угловой насадки за несколько секунд: благодаря умной быстросъемной системе это не представляет проблем. Снять, установить новое приспособление, готово.



Мастерски сверлить в древесине отверстия диаметром 50 мм при помощи шнекового сверла и шуруповерта A 18 M bl или ASB 18 M bl с дополнительной рукояткой не составит труда.



Состояние зарядки всегда четко видно на аккумуляторе. Зарядное устройство для этого не нужно.



ASB 18 M bl объединяет в себе три инструмента: шуруповерт, дрель для сверления и ударную дрель.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                                                                                                                       | № заказа                                                                                                   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <b>Быстросъемный патрон A-SBF 13</b><br>13 mm                                                                                                                                                  | 206772                                                                                                     |
|             | <b>Быстросъемный держатель бит A-SBH</b>                                                                                                                                                       | 206766                                                                                                     |
|             | <b>Угловая насадка A-WV от 18 до 100 Нм</b>                                                                                                                                                    | 094459                                                                                                     |
|             | <b>Насадка для передачи крутящего момента A-DMV x3</b><br>передаточным соотношением 3:1                                                                                                        | 094450                                                                                                     |
|             | <b>Аккумулятор PowerTank 18 M 72</b><br>18 в, 72 Втч                                                                                                                                           | 094432                                                                                                     |
|             | <b>Аккумулятор PowerTank 18 M 94</b><br>18 в, 94 Втч                                                                                                                                           | 094436                                                                                                     |
|             | <b>Зарядное устройство PowerStation APS 18 M</b><br>18 в                                                                                                                                       | 094453                                                                                                     |
|             | <b>Шнековые сверла с 6-гранным хвостовиком</b><br><b>Длина 650 мм</b><br>Ø 10 мм<br>Ø 12 мм<br>Ø 14 мм<br>Ø 16 мм<br>Ø 18 мм<br>Ø 20 мм<br>Ø 22 мм<br>Ø 24 мм<br>Ø 26 мм<br>Ø 28 мм<br>Ø 30 мм | 090240<br>090241<br>090242<br>090243<br>090244<br>090245<br>090246<br>090247<br>090248<br>090249<br>090250 |
|             | <b>Шнековые сверла с 6-гранным хвостовиком</b><br><b>Длина 460 мм</b><br>Ø 8 мм<br>Ø 10 мм<br>Ø 12 мм<br>Ø 14 мм<br>Ø 16 мм<br>Ø 18 мм                                                         | 090251<br>090252<br>090253<br>090254<br>090255<br>090256                                                   |

| Иллюстрация | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | № заказа                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Ø 20 мм<br>Ø 22 мм<br>Ø 24 мм<br>Ø 26 мм<br>Ø 28 мм<br>Ø 30 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 090257<br>090258<br>090259<br>090260<br>090261<br>090262                                                                                           |
|             | <b>Шнековые сверла с 6-гранным хвостовиком</b><br><b>Длина 320 мм</b><br>Ø 6 мм<br>Ø 7 мм<br>Ø 8 мм<br>Ø 9 мм<br>Ø 10 мм<br>Ø 12 мм<br>Ø 14 мм<br>Ø 16 мм<br>Ø 18 мм<br>Ø 20 мм<br>Ø 22 мм<br>Ø 24 мм<br>Ø 26 мм<br>Ø 28 мм<br>Ø 30 мм                                                                                                                                      | 090279<br>090280<br>090263<br>090264<br>090265<br>090266<br>090267<br>090268<br>090269<br>090270<br>090271<br>090272<br>090273<br>090274<br>090275 |
|             | <b>Набор сверл 650</b><br>5 шт. шнековых сверл<br>Ø 12, 14, 16, 18, 20 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 093292                                                                                                                                             |
|             | <b>Набор сверл 460</b><br>6 шт. шнековых сверл<br>Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 093291                                                                                                                                             |
|             | <b>Набор сверл 320</b><br>6 шт. шнековых сверл<br>Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 093290                                                                                                                                             |
|             | <b>Сверлильная стойка BST 460</b><br><b>BST 460</b> с параллельным упором, копиром, сверлом-шаблоном<br><b>BST 320</b><br><b>BST 320</b> с параллельным упором, копиром, сверлом-шаблоном<br><b>BST 650 S</b><br><b>BST 650 S</b> с параллельным упором, копиром, сверлом-шаблоном<br><b>BST 460 S</b><br><b>BST 460 S</b> с параллельным упором, копиром, сверлом-шаблоном | 961211<br>961261<br>961210<br>961251<br>961216<br>961281<br>961215<br>961271                                                                       |

На все показанные здесь шнековые сверла распространяется гарантия при поломке острия сверла! В соответствии с общими действующими условиями гарантии.

Благодаря держателю бит, расположенному в верхней части шуруповерта, нужная бита всегда под рукой.



На шпиндель с патроном на 1/4 дюйма можно устанавливать как биты, так и дополнительные комплектующие.

Практичная скоба для подвешивания шуруповерта на ремне позволяет удобно располагать шуруповерт A 10 M в удобном месте. Скоба может быть установлена без использования инструментов с левой или правой стороны шуруповерта.

Яркие светодиоды обеспечивают большую площадь освещаемой рабочей поверхности.

## Отличительные особенности

- Превосходное соотношение производительности и веса
- Максимальное удобство

## Области использования

- Области использования
- Сверление
- Закручивание
- Установка фурнитуры и общемонтажные работы

## Описание

Малый формат и большая производительность: компактный шуруповерт A 10 M выгодно отличается в своем классе благодаря необычной силе и умным функциям. Удобно лежащий в руке, этот многофункциональный инструмент является отличным выбором для специалистов по внутренней отделке. Быстросъемная система не требует использования дополнительных элементов и позволяет работать оперативно и эффективно, выполняя различные задачи по сверлению и закручиванию крепежных элементов.

Аккумуляторы PowerTank оборудованы системой микропроцессорного управления. Данная система выполняет все важные функции, такие как контроль состояния отдельных ячеек, контроль воздушного охлаждения и температуры ячеек. Кроме того, «плавающие» ячейки надежно защищены от механического воздействия.

## Технические данные

**A 10 M Ы**

|                                                                |                |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| Макс. Ø хвостовика сверла                                      | 10 мм          |
| Макс. Ø сверла по древесине / стали                            | 22 / 10 мм     |
| Крутящий момент в мягком / жестком режиме                      | 17 / 34 Нм     |
| Номинальная частота вращения на холостом ходу, на 1-й скорости | 0 - 360 1/мин  |
| Номинальная частота вращения на холостом ходу, на 1-й скорости | 0 - 1400 1/мин |
| Вес (с аккумулятором)                                          | 0,8 кг         |
| Номинальное напряжение                                         | 10,8 В         |

## Модификация

Аккумуляторный шуруповерт A 10 M в кейсе MAFELL-MAX 919925

## Комплект поставки

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| 1 быстросъемный патрон A-SBF 10                | 206771 |
| 1 быстросъемная угловая насадка A-SWV 10       | 206773 |
| 1 Аккумулятор PowerTank 10 M 22                | 094444 |
| 1 Аккумулятор PowerTank 10 M 43                | 094445 |
| 1 Зарядное устройство APS 10 M                 | 094447 |
| 1 Скоба для подвешивания шуруповерта на ремень |        |
| 1 Бита PZ2                                     |        |





Удобный выбор одного из двадцати вариантов настройки крутящего момента.



Максимальный крутящий момент, равный 34 Нм, делает шуруповерт A 10 M мощным универсальным инструментом.



Индикация уровня заряда аккумулятора расположена сбоку, поэтому она всегда прекрасна видна.



Умная угловая насадка позволяет без усилий закручивать саморезы и в стесненных условиях.

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строение

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                   | № заказа |
|-------------|------------------------------------------------------------|----------|
|             | <b>Быстросъемный патрон A-SBF 10</b><br>10 mm              | 206771   |
|             | <b>Быстросъемный держатель A-SBH</b>                       | 206766   |
|             | <b>быстросъемная угловая насадка A-SWV 10</b><br>до 100 Нм | 206773   |
|             | <b>Аккумулятор PowerTank 10 M 22</b><br>10,8 V, 22 Wh      | 094444   |
|             | <b>Аккумулятор PowerTank 43</b><br>10,8 V, 43 Wh           | 094445   |
|             | <b>Зарядное устройство APS 10 M</b><br>10,8 V              | 094447   |

Ударная дрель

# НВ 1 Е

Благодаря стопорному устройству шпинделя облегчается смена инструмента.

Экономия времени благодаря прочному быстрозажимному патрону.



Удобная регулировка крутящего момента - как следствие, саморезы будут вкручены точно на нужную глубину, дополнительная обработка не потребуется.

## Отличительные особенности

- Предохранительная фрикционная муфта
- Мощный двигатель с высоким крутящим моментом

## Области использования

- Сверление
- Сверление на стойке
- Обработываемые материалы: древесина, клеёный брус

## Описание

Благодаря надежной конструкции и мощному двигателю с высоким крутящим моментом эта сверильная машина от MAFELL наилучшим образом отвечает требованиям, предъявляемым к инструменту при выполнении плотничных работ.

Модель НВ 1 Е предлагает большую гибкость в применении благодаря наличию реверса и электронной регулировки частоты вращения в диапазоне от 70 до 530 об./минуту.

Стальная шейка диаметром 43 мм подходит для сверлильных стоек BST от MAFELL.

## Технические данные

## НВ 1 Е

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Макс. Ø                           | 13 мм          |
| Еврошейка Ø                       | 43 мм          |
| Максимальный диаметр хвостовика   | 13 мм          |
| Крутящий момент, максимальный     | 50 Нм          |
| Частота вращения на холостом ходу | 70 – 530 1/мин |
| Потребляемая мощность             | 1050 Вт        |
| Вес                               | 2,3 кг         |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц  |

## Модификация

Ударная дрель НВ 1 Е в кейсе MAFELL-MAX

917201

## Комплект поставки

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| 1 Упор для установки глубины сверления | 078308 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                   | 078044 |





Применение ударной дрели HB 1 E со сверлильной стойкой.



Электронная регулировка частоты вращения и регулировка крутящего момента на рукоятке дрели.



Штекерное соединение обеспечивает удобство транспортировки и сохранность сетевого кабеля.



Дрель HB 1 E поставляется в практичном кейсе MAFELL-MAX.

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строение

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                    | № заказа      | Иллюстрация                                                                                                                                                             | Описание                                                                     | № заказа      |
|-------------|-------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | <b>Шнековые сверла с 6-гранным хвостовиком Длина 650 мм</b> |               |                                                                                                                                                                         | <b>Набор сверл 650</b><br>5 шт. шнековых сверл<br>Ø 12, 14, 16, 18, 20 мм    | <b>093292</b> |
|             | Ø 10 мм                                                     | <b>090240</b> |                                                                                                                                                                         | <b>Набор сверл 460</b><br>6 шт. шнековых сверл<br>Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 мм | <b>093291</b> |
|             | Ø 12 мм                                                     | <b>090241</b> |                                                                                                                                                                         | <b>Набор сверл 320</b><br>6 шт. шнековых сверл<br>Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 мм | <b>093290</b> |
|             | Ø 14 мм                                                     | <b>090242</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 16 мм                                                     | <b>090243</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 18 мм                                                     | <b>090244</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 20 мм                                                     | <b>090245</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 22 мм                                                     | <b>090246</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 24 мм                                                     | <b>090247</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 26 мм                                                     | <b>090248</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 28 мм                                                     | <b>090249</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 30 мм                                                     | <b>090250</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | <b>Шнековые сверла с 6-гранным хвостовиком Длина 460 мм</b> |               | <p><b>На все показанные здесь шнековые сверла распространяется гарантия при поломке острия сверла!</b><br/>В соответствии с общими действующими условиями гарантии.</p> |                                                                              |               |
|             | Ø 8 мм                                                      | <b>090251</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 10 мм                                                     | <b>090252</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 12 мм                                                     | <b>090253</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 14 мм                                                     | <b>090254</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 16 мм                                                     | <b>090255</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 18 мм                                                     | <b>090256</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 20 мм                                                     | <b>090257</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 22 мм                                                     | <b>090258</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 24 мм                                                     | <b>090259</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 26 мм                                                     | <b>090260</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 28 мм                                                     | <b>090261</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 30 мм                                                     | <b>090262</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | <b>Шнековые сверла с 6-гранным хвостовиком Длина 320 мм</b> |               |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 6 мм                                                      | <b>090279</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 7 мм                                                      | <b>090280</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 8 мм                                                      | <b>090263</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 9 мм                                                      | <b>090264</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 10 мм                                                     | <b>090265</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 12 мм                                                     | <b>090266</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 14 мм                                                     | <b>090267</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 16 мм                                                     | <b>090268</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 18 мм                                                     | <b>090269</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 20 мм                                                     | <b>090270</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 22 мм                                                     | <b>090271</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 24 мм                                                     | <b>090272</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 26 мм                                                     | <b>090273</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 28 мм                                                     | <b>090274</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |
|             | Ø 30 мм                                                     | <b>090275</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                              |               |

Сверлильная стойка

# BST 460 / BST 320

После окончания сверления стойка автоматически возвращается в исходное положение.

80-миллиметровое направляющее отверстие. Устройство с 6 вертикально расположенными роликами уверенно поддерживает сверло и предотвращает его смещение.



## Отличительные особенности

- Высокая точность сверления
- Для серийных работ по шаблону
- Одна платформа
- С системой упоров при помощи параллельного упора (в специальных принадлежностях)

## Области использования

- Точные и серийные отверстия
- Обработываемые материалы: древесина, клеёные конструкции

## Описание

Новые сверлильные стойки MAFELL произвели революцию в области сверления массивной древесины. Они впечатляют своей оригинальной конструкцией с прочной и легкой алюминиевой платформой.

Работа с одной платформой дает ощутимые преимущества: лучший обзор рабочей поверхности, легкую замену свёрл и отсутствие смещения в момент сверления. MAFELL в очередной раз доказывает свою компетентность в области оригинальных решений для деревообработки: бесступенчатая направляющая позволяет достичь при сверлении очень точных результатов. В новых устройствах используются только высококачественные материалы, что говорит о долговечности машин – типично для MAFELL.

## Технические данные

|                         | BST 460   | BST 320   |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Макс. Ø инструмента при | 0° 130 мм | 130 мм    |
| Макс. длина сверла      | 460 мм    | 320 мм    |
| Макс. глубина сверления | 300 мм    | 160 мм    |
| Зажим сверла            | 8 – 30 мм | 8 – 30 мм |
| Еврошейка               | 43 мм     | 43 мм     |
| Вес                     | 4,8 кг    | 4,5 кг    |

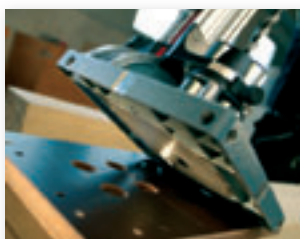
## Модификация

|                                                                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| Сверлильная стойка BST 460                                                  | 961226 |
| Сверлильная стойка BST 320                                                  | 961225 |
| Сверлильная стойка BST 460 с параллельным упором, копиром, сверлом-шаблоном | 961265 |
| Сверлильная стойка BST 320 с параллельным упором, копиром, сверлом-шаблоном | 961255 |





Интегрированный угловой механизм наклона позволяет выставить углы от +45° до -45° с фиксацией в положении 0°



Использование копировальной втулки облегчает серийные работы.



Даже при сверлении под наклоном центр сверла остается в той же точке.



Применение параллельного и углового упоров делают инструмент незаменимым при сверлении серийных отверстий.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                                                                                                                               | № заказа                                                                                                             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Параллельный упор с боковым упором                                                                                                                                                                     | 204407                                                                                                               |
|             | Крепление<br>Ø 57 мм                                                                                                                                                                                   | 204476                                                                                                               |
|             | Копировальная втулка<br>24,8 / 18 мм                                                                                                                                                                   | 204290                                                                                                               |
|             | Сверло-шаблон<br>Ø 25 мм, общая длина 320 мм, для изготовления индивидуальных шаблонов                                                                                                                 | 090276                                                                                                               |
|             | Шнековые сверла с 6-гранным хвостовиком для BST 460<br>Длина 460 мм<br>Ø 8 мм<br>Ø 10 мм<br>Ø 12 мм<br>Ø 14 мм<br>Ø 16 мм<br>Ø 18 мм<br>Ø 20 мм<br>Ø 22 мм<br>Ø 24 мм<br>Ø 26 мм<br>Ø 28 мм<br>Ø 30 мм | 090251<br>090252<br>090253<br>090254<br>090255<br>090256<br>090257<br>090258<br>090259<br>090260<br>090261<br>090262 |

| Иллюстрация | Описание                                                                                                                                                                                                                                      | № заказа                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Шнековые сверла с 6-гранным хвостовиком для BST 460, BST 320<br>Длина 320 мм<br>Ø 6 мм<br>Ø 7 мм<br>Ø 8 мм<br>Ø 9 мм<br>Ø 10 мм<br>Ø 12 мм<br>Ø 14 мм<br>Ø 16 мм<br>Ø 18 мм<br>Ø 20 мм<br>Ø 22 мм<br>Ø 24 мм<br>Ø 26 мм<br>Ø 28 мм<br>Ø 30 мм | 090279<br>090280<br>090263<br>090264<br>090265<br>090266<br>090267<br>090268<br>090269<br>090270<br>090271<br>090272<br>090273<br>090274<br>090275 |
|             | Набор сверл 460<br>6 шт. шнековых сверл<br>Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 мм                                                                                                                                                                         | 093291                                                                                                                                             |
|             | Набор сверл 320<br>6 шт. шнековых сверл<br>Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 мм                                                                                                                                                                         | 093290                                                                                                                                             |

На все показанные здесь шнековые сверла распространяется гарантия при поломке острия сверла! В соответствии с общими действующими условиями гарантии.

## Сверлильная стойка

# BST 650 S / BST 460 S

После окончания сверления стойка автоматически возвращается в исходное положение.

Интегрированный угловой механизм наклона позволяет выставлять углы от +45° до -45° с фиксацией в положении 0° — при этом ось сверления остается неизменной.

80-миллиметровое направляющее устройство, содержащее 6 расположенных вертикально роликов уверенно поддерживает сверло и предотвращает его смещение.



### Отличительные особенности

- Угол наклона в обе стороны до 45°
- Отличная точность сверления
- Для серийных работ по шаблону
- Одна платформа
- С системой упоров при помощи параллельного упора (в специальных принадлежностях)
- Острые сверла совпадает с точкой поворота

### Области использования

- Точные и серийные отверстия
- Наклонные сверления
- Обработываемые материалы: древесина, клеёные конструкции

### Описание

Новые сверлильные стойки MAFELL произвели революцию в области сверления массивной древесины. Они впечатляют своей оригинальной конструкцией с прочной и легкой алюминиевой платформой.

Работа с одной платформой дает ощутимые преимущества: лучший обзор рабочей поверхности, легкая замена свёрл и отсутствие смещения в момент сверления. MAFELL в очередной раз доказывает свою компетентность в области оригинальных решений для деревообработки: бесступенчатая направляющая позволяет достичь при сверлении очень точных результатов. В новых устройствах используются только высококачественные материалы, что говорит о долговечности машин — типично для MAFELL.

### Технические данные

|                             | BST 650 S | BST 460 S |
|-----------------------------|-----------|-----------|
| Макс. Ø инструмента при 0°  | 130 мм    | 130 мм    |
| Макс. Ø инструмента при 45° | 100 мм    | 100 мм    |
| Макс. длина сверла          | 650 мм    | 460 мм    |
| Макс. глубина сверления     | 455 мм    | 265 мм    |
| Зажим сверла                | 8 – 30 мм | 8 – 30 мм |
| Угол наклона, в обе стороны | 45°       | 45°       |
| Еврошейка                   | 43 мм     | 43 мм     |
| Вес                         | 5,4 кг    | 5,0 кг    |

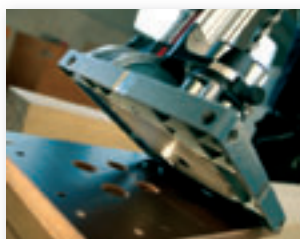
### Модификация

|                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Сверлильная стойка BST 650 S                                                  | 961228 |
| Сверлильная стойка BST 460 S                                                  | 961227 |
| Сверлильная стойка BST 650 S с параллельным упором, копиром, сверлом-шаблоном | 961295 |
| Сверлильная стойка BST 460 S с параллельным упором, копиром, сверлом-шаблоном | 961275 |





Вариант S наклоняется в обе стороны до 45° наклоняются.



Использование копировальной втулки облегчает серийные работы.



Даже при сверлении под наклоном ось сверления остается неизменной.



Применение параллельного и углового упоров делают инструмент незаменимым при сверлении серийных отверстий.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                               | № заказа | Иллюстрация | Описание                                                                                  | № заказа |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|             | Параллельный упор с боковым упором                                                     | 204407   |             | Шнековые сверла с 6-гранным хвостовиком для BST 650 S, BST 460 S, BST 320<br>Длина 320 мм |          |
|             | Крепление<br>Ø 57 мм                                                                   | 204476   |             | Ø 6 мм                                                                                    | 090279   |
|             | Копировальная втулка<br>24,8 / 18 мм                                                   | 204290   |             | Ø 7 мм                                                                                    | 090280   |
|             | Сверло-шаблон<br>Ø 25 мм, общая длина 320 мм, для изготовления индивидуальных шаблонов | 090276   |             | Ø 8 мм                                                                                    | 090263   |
|             | Шнековые сверла с 6-гранным хвостовиком для BST 650 S<br>Длина 650 мм                  |          |             | Ø 9 мм                                                                                    | 090264   |
|             | Ø 10 мм                                                                                | 090240   |             | Ø 10 мм                                                                                   | 090265   |
|             | Ø 12 мм                                                                                | 090241   |             | Ø 12 мм                                                                                   | 090266   |
|             | Ø 14 мм                                                                                | 090242   |             | Ø 14 мм                                                                                   | 090267   |
|             | Ø 16 мм                                                                                | 090243   |             | Ø 16 мм                                                                                   | 090268   |
|             | Ø 18 мм                                                                                | 090244   |             | Ø 18 мм                                                                                   | 090269   |
|             | Ø 20 мм                                                                                | 090245   |             | Ø 20 мм                                                                                   | 090270   |
|             | Ø 22 мм                                                                                | 090246   |             | Ø 22 мм                                                                                   | 090271   |
|             | Ø 24 мм                                                                                | 090247   |             | Ø 24 мм                                                                                   | 090272   |
|             | Ø 26 мм                                                                                | 090248   |             | Ø 26 мм                                                                                   | 090273   |
|             | Ø 28 мм                                                                                | 090249   |             | Ø 28 мм                                                                                   | 090274   |
|             | Ø 30 мм                                                                                | 090250   |             | Ø 30 мм                                                                                   | 090275   |
|             | Шнековые сверла с 6-гранным хвостовиком для BST 650 S, BST 460 S<br>Длина 460 мм       |          |             | Набор сверл 650<br>5 шт. шнековых сверл<br>Ø 12, 14, 16, 18, 20 мм                        | 093292   |
|             | Ø 8 мм                                                                                 | 090251   |             | Набор сверл 460<br>6 шт. шнековых сверл<br>Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 мм                     | 093291   |
|             | Ø 10 мм                                                                                | 090252   |             | Набор сверл 320<br>6 шт. шнековых сверл<br>Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18 мм                     | 093290   |
|             | Ø 12 мм                                                                                | 090253   |             |                                                                                           |          |
|             | Ø 14 мм                                                                                | 090254   |             |                                                                                           |          |
|             | Ø 16 мм                                                                                | 090255   |             |                                                                                           |          |
|             | Ø 18 мм                                                                                | 090256   |             |                                                                                           |          |
|             | Ø 20 мм                                                                                | 090257   |             |                                                                                           |          |
|             | Ø 22 мм                                                                                | 090258   |             |                                                                                           |          |
|             | Ø 24 мм                                                                                | 090259   |             |                                                                                           |          |
|             | Ø 26 мм                                                                                | 090260   |             |                                                                                           |          |
|             | Ø 28 мм                                                                                | 090261   |             |                                                                                           |          |
|             | Ø 30 мм                                                                                | 090262   |             |                                                                                           |          |

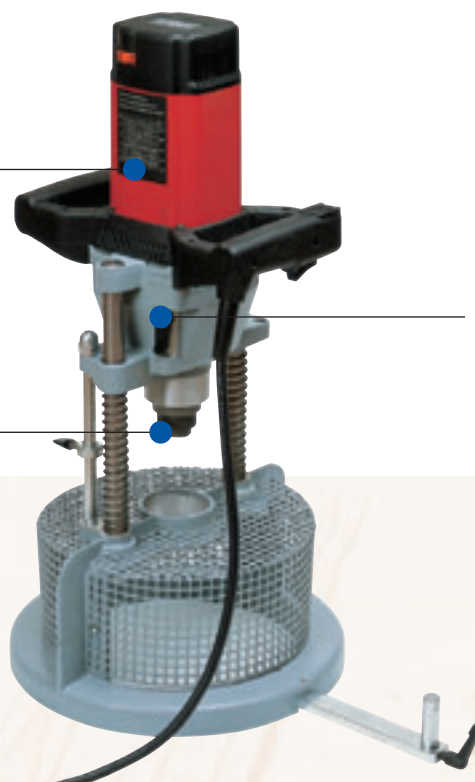
На все показанные здесь шнековые сверла распространяется гарантия при поломке острия сверла! В соответствии с общими действующими условиями гарантии.

## Плотничная сверлильная машина

# ZB 100 ES

Двигатель большой мощности и высокий уровень качества означает для Вас более длительный срок эксплуатации машины.

Застопорить шпиндель можно без дополнительных инструментов для простой и быстрой смены сверл.



Универсальная машина для сверления пазов под кольцевые шпонки, кольцевые клиновые шпонки и шпонки GEKA.

### Отличительные особенности

- Исключительная надежность
- Правое/левое вращение

### Области использования

- Сверление отверстий под кольцевые шпонки
- Сверление отверстий под кольцевые клиновые шпонки
- Сверление отверстий под шпонки GEKA
- Использование зенкерной головки
- Обработываемые материалы: древесина, клеёные конструкции

### Описание

С помощью машины ZB 100 ES можно осуществлять абсолютно точное сверление для всех имеющихся видов шкантов, нагелей и шпонок длиной до 160 мм.

Регулировка частоты вращения в пределах 340 – 1450 об/мин позволяет установить скорость вращения, соответствующую выбранному диаметру сверла.

Специальная подставка для сверлильной машины ZB 100 ES обеспечивает наибольшую безопасность.

Вы найдете у нас и весь необходимый инструмент, такой, например, как зенкерная головка, сверлильный инструмент GEKA и т.д.

### Технические данные

Глубина сверления  
Частота вращения на холостом ходу  
Потребляемая мощность  
Вес  
Универсальный двигатель

### ZB 100 ES

100 мм  
340 – 1450 1/мин  
1200 Вт  
9 кг  
230 В / 50 Гц

### Модификация

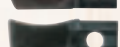
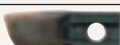
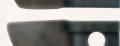
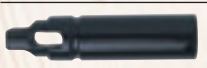
Плотничная сверлильная машина ZB 100 ES 923601

### Комплект поставки

|                                                                                               |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Специальная направляющая стойка для сверлильного инструмента под кольцевые шпонки без упора | 039160 |
| 1 Приемное устройство для установки сверлильного инструмента под кольцевые шпонки             | 039192 |
| 1 Сетевой кабель 10 м                                                                         | 087612 |



# Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                                                           | № заказа                                                                               | Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                                                                                                                              | № заказа                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Стойка для сверления</b><br>(без направляющей сверла)<br>глубина сверления                                      |                                                                                        |    | <b>Шестигранник</b><br>для дрели с сверлильным патроном                                                                                                                               | 204174                                                                                 |
|                                                                                     | до 350 мм<br>до 475 мм                                                                                             | 039155<br>039195                                                                       |    | <b>Подрезной резец</b><br><b>сменный (требуется 4 шт.)</b><br>Твердый сплав 14 x 14 x 2 мм                                                                                            | 034907                                                                                 |
|    | <b>Дополнительная рукоятка</b>                                                                                     | 039203                                                                                 |    | <b>Поворотный нож-HSS</b><br>Ø 50 мм,<br>20,6 x 15,5 x 2 мм                                                                                                                           | 039026                                                                                 |
|    | <b>Инструмент для сверления</b><br><b>паза под кольцевую шпонку</b><br>Размер 1 для диаметра<br>кольца 54 – 160 мм | 091804                                                                                 |    | Ø 60 мм,<br>25,4 x 15,5 x 2 мм                                                                                                                                                        | 039027                                                                                 |
|    | <b>Внутренний резец</b>                                                                                            | 020779                                                                                 |    | Ø 70 мм,<br>30,2 x 15,5 x 2 мм                                                                                                                                                        | 039028                                                                                 |
|    | <b>Внешний резец</b>                                                                                               | 020711                                                                                 |    | Ø 80 мм,<br>35,2 x 15,5 x 2 мм                                                                                                                                                        | 039029                                                                                 |
|    | <b>Зачищающий резец</b>                                                                                            | 020710                                                                                 |    | Ø 100 мм,<br>45,2 x 15,5 x 2 мм                                                                                                                                                       | 039030                                                                                 |
|    | <b>Держатель резца</b><br>по 1 шт. (требуется 3 шт.)                                                               | 038786                                                                                 |    | <b>Упорное и защитное кольцо</b><br><b>с шестигранным ключом</b><br><b>для монтажа</b><br>для цилиндрической зенковки<br>Ø 50 – 70 мм<br>для цилиндрической зенковки<br>Ø 80 – 100 мм | 090181<br>090183                                                                       |
|    | <b>Инструмент</b><br>под клиновидные<br>кольцевые шпонки                                                           | 091807                                                                                 |  | <b>Направляющая цапфа</b><br>для зенковки                                                                                                                                             |                                                                                        |
|    | <b>Внутренний резец</b>                                                                                            | 020781                                                                                 |                                                                                     | Ø 11,5 мм<br>Ø 12,5 мм<br>Ø 13,5 мм<br>Ø 14,5 мм<br>Ø 15,5 мм<br>Ø 16,5 мм<br>Ø 17,5 мм<br>Ø 19,5 мм<br>Ø 21,5 мм                                                                     | 035570<br>035571<br>039387<br>035572<br>035573<br>035574<br>035575<br>035577<br>035578 |
|   | <b>Внешний резец</b>                                                                                               | 020783                                                                                 |  | <b>Переходник на МК 2</b><br>Для использования<br>имеющейся оснастки<br>к сверлильной машине К                                                                                        | 039139                                                                                 |
|  | <b>Зачищающий резец</b>                                                                                            | 020780                                                                                 |  | <b>Клин</b><br>для МК 2                                                                                                                                                               | 093001                                                                                 |
|  | <b>Держатель резца</b><br>по 1 шт. (требуется 3 шт.)                                                               | 038786                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
|  | <b>Инструмент для</b><br><b>сверления под шпонки</b><br><b>GEKA</b>                                                | 091809                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
|  | <b>Внутренний резец</b>                                                                                            | 021136                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
|  | <b>Внешний резец</b>                                                                                               | 021137                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
|  | <b>Зачищающий резец</b>                                                                                            | 021138                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
|  | <b>Держатель резца</b><br>по 1 шт. (требуется 3 шт.)                                                               | 038785                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
|  | <b>Направляющая цапфа с</b><br><b>кольцом для установки</b><br><b>глубины сверления</b>                            |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
|                                                                                     | Ø 11,5 мм<br>Ø 12,5 мм<br>Ø 13,5 мм<br>Ø 15,5 мм<br>Ø 17,5 мм<br>Ø 19,5 мм<br>Ø 21,5 мм<br>Ø 23,5 мм<br>Ø 25 мм    | 021303<br>035892<br>035893<br>035894<br>035895<br>035896<br>035897<br>035898<br>035899 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
|  | <b>Цилиндрическая зенковка</b><br>Ø 50 мм<br>Ø 60 мм<br>Ø 70 мм<br>Ø 80 мм<br>Ø 100 мм                             | 090151<br>090161<br>090175<br>090176<br>090177                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
|                                                                                     | (без упорного и защитного<br>кольца, направляющей<br>цапфы)                                                        |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строение

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

# ZB 400 E / ZB 600 E



Застопорить шпиндель для простой и быстрой смены сверл можно без использования дополнительных инструментов.

Высокий уровень качества сверлильных машин от MAFELL означает для Вас более длительный срок их эксплуатации.

Поворотная нижняя направляющая сверла для упрощения смены сверл.

## Отличительные особенности

- Двигатель большой мощности
- Правое/левое вращение

## Области использования

- Угол наклона до 45°
- Высокоточные и серийные отверстия
- Сверление под наклоном
- Обработываемые материалы: древесина, клеёные конструкции

## Описание

Сверлильная машина ZB 400 E / ZB 600 E имеет надежное стопорное устройство для фиксации шпинделя перед заменой сверла, электронную регулировку частоты вращения, реверс, 2-х ступенчатый механический редуктор, зажимное устройство 63 мм и центрирующие винты.

- Хорошо сбалансированные рукоятки позволяют работать одной рукой в любых положениях, в том числе и над головой
- установка скорости вращения сверла в зависимости от глубины сверления и диаметра сверла
- специальный ограничитель для установки глубины сверления

Эти основные преимущества машин ZB 400 E / ZB 600 E делают их незаменимыми помощниками при сверлении отверстий максимальной глубины в самых твердых породах древесины.

## Технические данные

|                                   | ZB 400 E         | ZB 600 E         |
|-----------------------------------|------------------|------------------|
| Глубина сверления                 | 350 мм           | 475 мм           |
| Угол наклона                      | 0 – 45°          | 0 – 45°          |
| Частота вращения на холостом ходу | 340 – 1450 1/мин | 340 – 1450 1/мин |
| Потребляемая мощность             | 1200 Вт          | 1200 Вт          |
| Вес                               | 16,5 кг          | 17,7 кг          |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц    | 230 В / 50 Гц    |

## Модификация

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Плотничные сверлильные машины ZB 400 E со стойкой для сверления на глубину до 350 мм | 922901 |
| Плотничные сверлильные машины ZB 600 E со стойкой для сверления на глубину до 475 мм | 923301 |

## Комплект поставки

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Шнековое сверло<br>Ø 18 мм, глубина сверления 350 мм для ZB 400 E, длина 650 мм | 090205 |
| 1 Шнековое сверло<br>Ø 18 мм, глубина сверления 475 мм для ZB 600 E, длина 820 мм | 090215 |
| 1 Направляющая сверла в комплекте для сверла диаметром 10 - 28 мм                 |        |
| 1 Переходник для сверла с коническим хвостовиком МК 2                             |        |
| 1 Сетевой кабель 10 м                                                             | 087612 |

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                              | № заказа | Иллюстрация                                                                       | Описание                                                                          | № заказа |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    | Специальная стойка для сверления пазов под кольцевые шпонки без соединительного упора | 039160   |  | Переходник на МК 2<br>Для использования имеющейся оснастки к сверлильной машине К | 039139   |
|   | Упор                                                                                  | 039156   |  | Клин для МК 2                                                                     | 093001   |
|  | Шнековые свёрла для ZB 400 E общая длина 650 мм<br>Глубина сверления 350 мм           |          |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 10 мм                                                                               | 090201   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 12 мм                                                                               | 090202   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 13 мм                                                                               | 090222   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 14 мм                                                                               | 090203   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 15 мм                                                                               | 090223   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 16 мм                                                                               | 090204   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 17 мм                                                                               | 090224   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 18 мм                                                                               | 090205   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 20 мм                                                                               | 090206   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 21 мм                                                                               | 090225   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 22 мм                                                                               | 090207   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 24 мм                                                                               | 090208   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 25 мм                                                                               | 090226   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 26 мм                                                                               | 090209   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 28 мм                                                                               | 090210   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 30 мм                                                                               | 090211   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|  | Шнековые свёрла для ZB 600 E общая длина 820 мм<br>Глубина сверления 475 мм           |          |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 12 мм                                                                               | 090212   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 14 мм                                                                               | 090213   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 16 мм                                                                               | 090214   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 18 мм                                                                               | 090215   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 20 мм                                                                               | 090216   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 22 мм                                                                               | 090217   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 24 мм                                                                               | 090218   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 26 мм                                                                               | 090219   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 28 мм                                                                               | 090220   |                                                                                   |                                                                                   |          |
|                                                                                     | Ø 30 мм                                                                               | 090221   |                                                                                   |                                                                                   |          |

# Шлифование



Все шлифовальные машины MAFELL оборудованы высокомоощными моторами. Ноу-хау и последовательные ответы на запросы специалистов в области деревообработки делают шлифовальные машины MAFELL незаменимыми инструментами.



MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

# Вибрационная шлифовальная машина

## UVA 115 E

УФВ-1 изготовлен из чрезвычайно прочного антистатического нетканого материала. Высокая воздухопроницаемость материала уменьшает остаточную пыль до 3%.

Чистота на рабочем месте. Боковые каналы в подошве обеспечивают максимально эффективное удаление пыли. Благодаря этому пыль еще лучше удаляется и с нижней поверхности подошвы.

Расположенные в зоне рукояток демпферы гасят вибрации, и они не передаются на руки пользователя. Это сохраняет здоровье и делает работу комфортной.



### Отличительные особенности

- С демпфером вибрации
- Высокая эффективность удаления пыли
- Съёмная треугольная подошва Delta
- В удобном кейсе MAFELL-MAX

### Области использования

- Грубое шлифование
- Шлифование промежуточных слоев при нанесении лака
- Чистовое шлифование
- Плоские поверхности
- Обрабатываемые материалы: древесина, покрытые лаком поверхности

### Описание

При обработке синтетических или лакированных поверхностей, частота вращения настраивается регулятором с фиксатором. Это помогает избежать нагрева с последующим склеиванием абразива.

Двигатель MAFELL с новым якорем и устройство крепления шлифовальной подошвы были специально разработаны для модели UVA 115 E. Защищающее от пыли уплотнение виброшлифовальной машины является чрезвычайно эффективным и способствует длительному сроку эксплуатации.

Мягкая накладка увеличивает шероховатость рукоятки UVA 115 E, что способствует снижению усталости и повышению безопасности.

Пылесос подключается при помощи стандартного патрубка диаметром 35 мм.

### Технические данные

### UVA 115 E

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Рабочая подошва               | 115 x 230 мм           |
| Рабочий ход                   | 2,6 мм                 |
| Число оборотов холостого хода | 2000 – 12000 Н/мин     |
| Номинальная мощность          | 450 Вт                 |
| Вес                           | 2,7 кг                 |
| Остаточная вибрация           | < 2,5 м/с <sup>2</sup> |

### Модификация

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Вибрационная шлифовальная машина UVA 115 E в кейсе MAFELL-MAX | 917425 |
|---------------------------------------------------------------|--------|

### Комплект поставки

- 1 Мешок для сбора пыли UFB-1
- 1 Подошва дополнительная Delta 105 с липучкой
- 1 Набор абразива Abranet®, состоящий из:
  - 1 x P 60/P 80/P 100/P 120/P 150/P 180/P 240/P 320
  - 1 Абразив Abranet® Delta 105, P 120
  - 1 Защитная прокладка UVA-SA 10 (10 x перфорированные), 115 x 230 мм
  - 1 Защитная прокладка UVA-SA Delta 105
- 1 Сетевой кабель 4 м

087323





В углах, на краях или в других затруднённых местах - высокое качество шлифования с лёгкостью обеспечивает треугольная подошва Delta.



От предельно тонкого до максимального съёма, в комбинации с абразивом Abranet® UVA получает уникальную универсальность.



Легкая замена абразивного материала. В MAFELL-MAX встроено углубление, фиксирующее головку машины UVA 115 E при замене абразива.



Механический замок для рулонной бумаги аккуратно натягивает бумагу не давая провисания.

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                              | № заказа |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|             | <b>Мешок для сбора пыли UFB-1</b><br>5 шт.                                                                                                                                                                                                                                            | 205570   |
|             | <b>Абразив Abranet®*</b><br><br>HD P 60, 20 шт. <b>093410</b><br>P 80, 35 шт. <b>093411</b><br>P 100, 40 шт. <b>093412</b><br>P 120, 40 шт. <b>093413</b><br>P 150, 40 шт. <b>093414</b><br>P 180, 40 шт. <b>093415</b><br>P 240, 40 шт. <b>093416</b><br>P 320, 40 шт. <b>093417</b> |          |
|             | <b>Защитная прокладка UVA-SA 10</b><br>(10 x перфорация)<br>115 x 230 мм                                                                                                                                                                                                              | 093420   |
|             | <b>Абразив Abranet® Set Delta 105</b><br>3 x P 80 / 3 x P 120 / 3 x P 180                                                                                                                                                                                                             | 093418   |
|             | <b>Защитная прокладка UVA-SA D для Delta 105</b>                                                                                                                                                                                                                                      | 093421   |

\*Abranet® открывает новые горизонты технологии и делает возможным беспыльное шлифование. Шлифовальный круг имеет около 16000 отверстий, что обеспечивает оптимальное пылеудаление. В результате этого увеличивается ресурс абразива и обеспечивается более чистое рабочее место. При этом следует помнить о позитивном влиянии отсутствия пыли на рабочем месте на состояние здоровья человека.

# Эксцентриковая шлифовальная машина

## EVA 150 E

**Новинка**

Расположенные в зоне рукояток демпферы гасят вибрации, и они не передаются на руки пользователя. Это сохраняет здоровье и делает работу комфортной.

Имеющая эргономичную форму дополнительная рукоятка помогает оптимально направлять EVA 150 E при работе двумя руками. При необходимости ее можно демонтировать.

Настраиваемое приспособление для защиты кромок (входит в комплект поставки) шлифовальной машины EVA 150 E не только предотвращает повреждение заготовки, но и эффективно защищает от повреждений тарельчатый шлифовальный круг.

Мощная встроенная система пылеудаления в сочетании с многочисленными отверстиями в тарельчатом шлифовальном круге делают возможным уверенную работу с малым количеством пыли. Благодаря этому абразив забивается меньше, его расход снижается, а результат труда улучшается.

### Отличительные особенности

- С демпфером вибрации
- Высокая эффективность удаления пыли
- В удобном кейсе MAFELL-MAX

### Области использования

- Грубое шлифование
- Шлифование промежуточных слоев при нанесении лака
- Чистовое шлифование
- Изогнутые поверхности
- Обрабатываемые материалы: плитные материалы, массивная древесина, лак, гипсовая шпаклевка, поверхности, облицованные шпоном.

### Описание

EVA 150 E – это высокопроизводительная эксцентриковая шлифовальная машина, эффективно удаляющая пыль с рабочего места и помогающая достигать наилучших результатов. С ее помощью все виды древесины, плитных материалов, а также лаки, краски и гипсовые шпаклевки получают превосходную поверхность.

По сравнению с традиционными эксцентриковыми шлифовальными машинами скорость вращения мотора EVA 150 E на 20% выше. Это ощутимо увеличивает съем материала. Ваше преимущество: при получении поверхностей столь же высокого качества Вы можете сэкономить до 20% времени, что в свою очередь влечет за собой снижение Ваших затрат.

EVA 150 E наилучшим образом подходит и для непрерывного использования в течение продолжительного времени. Значение остаточной вибрации шлифовальной машины EVA 150 E – менее 2,5 м/с<sup>2</sup>, что позволяет работать без ограничения по времени. Мягкие эластичные накладки на рукоятках гарантируют оптимальный контроль, обеспечивают надежный хват и комфорт.

### Технические данные

|                             | EVA 150 E/3            | EVA 150 E/5            |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| Диаметр шлифовального круга | Ø 150 мм               | Ø 150 мм               |
| Регулируемый рабочий ход    | 3 мм                   | 5 мм                   |
| Частота вращения            | 6000 – 12000 Н/мин     | 6000 – 12000 Н/мин     |
| Потребляемая мощность       | 350 Вт                 | 350 Вт                 |
| Вес                         | 2,1 кг                 | 2,1 кг                 |
| Остаточная вибрация         | < 2,5 м/с <sup>2</sup> | < 2,5 м/с <sup>2</sup> |

### Модификация

|                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| Эксцентриковая шлифовальная машина EVA 150 E/3 в кейсе MAFELL-MAX | 917725 |
| Эксцентриковая шлифовальная машина EVA 150 E/5 в кейсе MAFELL-MAX | 917745 |

### Комплект поставки

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Мешок для сбора пыли UFB-1                                       |        |
| 1 Набор абразива Abranet®:                                         |        |
| 1 x HD P 60 / P 80 / P 100 / P 120 / P 150 / P 180 / P 240 / P 320 |        |
| 1 Шлифовальная тарелка soft                                        |        |
| 1 Защитная прокладка EVA-SA                                        |        |
| 1 Дополнительная рукоятка                                          |        |
| 1 Приспособление для защиты кромок                                 |        |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                               | 087323 |





Для грубого шлифования правильным выбором будет модель EVA 150 E / 5, с рабочим ходом 5 мм и 12000 оборотов в минуту.



Модель EVA 150 E / 3 с рабочим ходом 3 мм лучше всего подходит для чистового шлифования, а также шлифования промежуточных слоев при нанесении лака.



Мягкая выравнивающая накладка из вспененного материала позволяет получать более качественные результаты при шлифовании выпуклых и вогнутых поверхностей.



Abranet® открывает новые горизонты технологии. 24000 отверстий в шлифовальном круге обеспечивают оптимальное пылеудаление и увеличивают срок службы абразива.

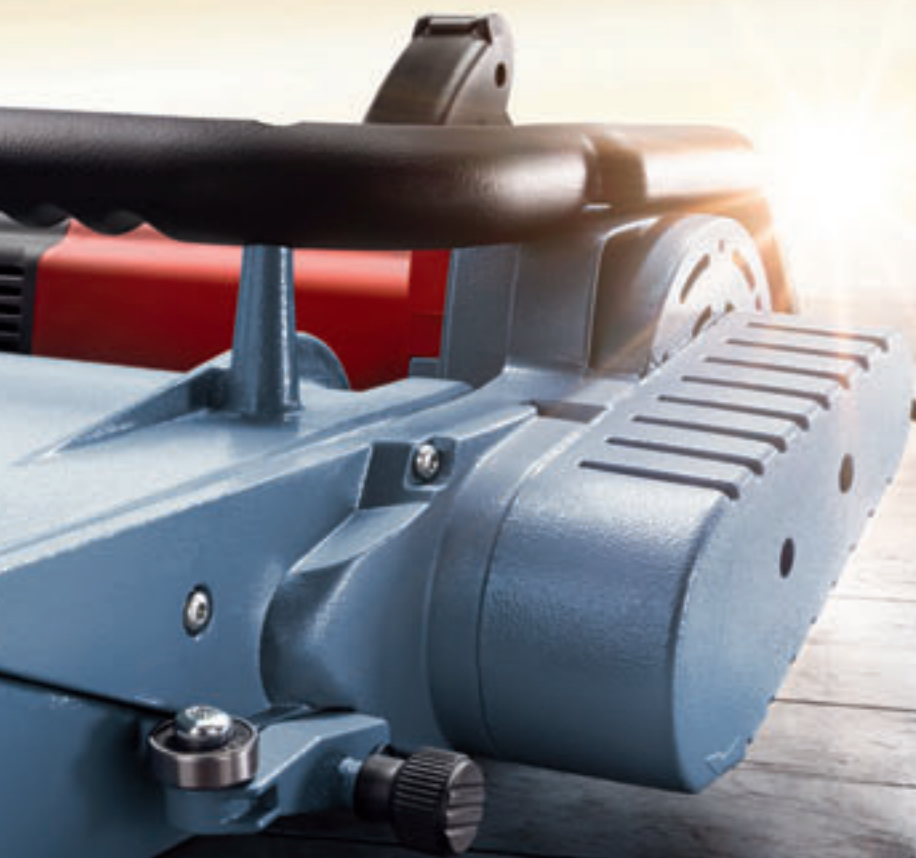
## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                                                                                                                                                       | № заказа | Иллюстрация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Описание                                   | № заказа |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|
|             | <b>Абразив Abranet® HD P 60</b><br>на «липучке», Ø 150 мм, 20 шт.                                                                                                                                                              | 093447   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Шлифовальная тарелка EVA-ST-H hard</b>  | 093455   |
|             | <b>Абразив Abranet®**</b><br>на «липучке», Ø 150 мм<br><br>P 80, 35 шт. 093448<br>P 100, 40 шт. 093449<br>P 120, 40 шт. 093450<br>P 150, 40 шт. 093451<br>P 180, 40 шт. 093452<br>P 240, 40 шт. 093453<br>P 320, 40 шт. 093454 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Шлифовальная тарелка EVA-ST-S soft</b>  | 093457   |
|             | <b>Защитная прокладка EVA-SA</b><br>Ø 150 шт.                                                                                                                                                                                  | 093446   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Мешок для сбора пыли UFB-1</b><br>5 шт. | 205570   |
|             | <b>Выравнивающая накладка SAL-1</b><br>на «липучке», для изогнутых поверхностей                                                                                                                                                | 093459   | <p><b>*Abranet® открывает новые горизонты технологии и делает возможным беспыльное шлифование. Шлифовальный круг имеет около 16000 отверстий, что обеспечивает оптимальное пылеудаление. В результате этого увеличивается ресурс абразива и обеспечивается более чистое рабочее место. При этом следует помнить о позитивном влиянии отсутствия пыли на рабочем месте на состояние здоровья человека.</b></p> |                                            |          |

Строгание



Для того чтобы обработать торцы заготовки, подстрогать двери, во время монтажа на объекте либо при работе в мастерской профессионалу требуются машины, на которые можно положиться. Ведь именно при работе на стройплощадке решающее значение имеют профессиональные результаты Вашего труда. Именно для того, чтобы удовлетворять этим высоким запросам, и были разработаны рубанки MAFELL.



MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

Ручной рубанок

# MNU 82

Мощный двигатель, рассчитанный на длительную работу.

Удобная рукоятка, позволяющая работать даже в труднодоступных местах.

Высокое качество обработки поверхностей заготовок благодаря высокой скорости вращения рабочего вала.



## Отличительные особенности

- Мощный двигатель
- Встроенный патрубок для удаления стружек
- Строгальный рубанок MNU 82 в комплекте с маятниковым защитным кожухом

## Области использования

- Обработка фальца
- Строгание до 82 мм
- Обрабатываемый материал: Древесина

## Описание

Это настоящий рубанок для профессионалов! Частота вращения вала 12000 об/мин обеспечивает безупречно чистую поверхность заготовки.

Технические характеристики рубанка выбраны оптимально: ширина строгания 82 мм, глубина фальцевания 22 мм и толщина снимаемого слоя – от 0 до 3 мм. Нужно ли больше?

Ручной рубанок MNU 82 также снабжен мощным двигателем, который разработан и произведен фирмой MAFELL. Он обеспечивает надежную и точную работу рубанка.

С помощью несложного устройства ручной рубанок MNU 82 можно превратить в небольшой строгальный станок.

## Технические данные

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Ширина строгания                          | 82 мм         |
| Толщина снимаемого слоя                   | 0 – 3 мм      |
| Глубина фальцевания                       | 22 мм         |
| Диаметр вала                              | 59,5 мм       |
| Частота вращения холостого хода           | 12000 1/мин   |
| Потребляемая мощность                     | 800 Вт        |
| Вес                                       | 3,4 кг        |
| Скорость резания при номинальной нагрузке | 24 м/сек      |
| Универсальный двигатель                   | 230 В / 50 Гц |

## MNU 82

## Модификация

|                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ручной рубанок MNU 82                                                    | 912701 |
| Ручной рубанок MNU 82 в чемодане MAFELL-MAX                              | 912710 |
| Ручной рубанок MNU 82 в чемодане MAFELL-MAX с упором, мешком для стружек | 912714 |

## Комплект поставки

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| 1 Упор для фальцевания     | 034979 |
| 1 Адаптер для пылесоса     | 033679 |
| Внутренний-Ø 38 мм         |        |
| 1 Поворотные ножи-НМ       | 091696 |
| 1 пара, из твердого сплава |        |
| 1 Гаечный ключ 8 мм        | 093258 |
| 1 Сетевой кабель 4 м       | 087323 |





Ручной рубанок MHU 82 в комплекте в прочном и удобном кейсе MA-FELL-MAX. № заказа 912714



Использование рубанка MHU 82 в качестве строгального станочка. В комплект устройства входит и маятниковый защитный кожух.

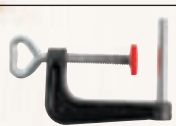


Стружки удаляются легко и просто.



Фальцевание двери ручным рубанком MHU 82.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                                           | № заказа      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <b>Угловой упор</b><br>монтированно                                                                | <b>033096</b> |
|   | <b>Угловой упор</b><br>монтированно                                                                | <b>036858</b> |
|  | <b>Поворотные ножи-НМ</b><br>1 пара, из твердого сплава                                            | <b>091696</b> |
|                                                                                     | <b>Поворотные ножи-НМ</b><br>3 пары, из твердого сплава                                            | <b>091697</b> |
|  | <b>Держатель ножей</b><br>1 шт., для 091696, 091697                                                | <b>035101</b> |
|  | <b>Устройство для установки рубанка на верстак с подвижным защитным кожухом и 2-мя струбцинами</b> | <b>033110</b> |
|  | <b>Струбцина</b><br>для устройства установки рубанка на верстак                                    | <b>093232</b> |
|  | <b>Мешок для опилок</b>                                                                            | <b>033707</b> |
|  | <b>Адаптер для пылесоса</b><br>Внутренний-Ø 38 мм                                                  | <b>033679</b> |

## Плотничные рубанки

# ZH 205 Ec / ZH 245 Ec

Высокий стандарт качества означает для Вас снижение расходов и более длительный срок эксплуатации.

Практичная, удобная рукоятка и небольшой вес позволяют легко перемещать рубанок в процессе работы.

Максимальное использование ширины ножей обеспечивают специальные упорные ролики.

Двухсторонняя заточка ножей, их простая и точная установка означает для Вас сокращение непроизводительных затрат времени.



### Отличительные особенности

- Мощный мотор CUprex
- Уникальная толщина снимаемого слоя
- Безупречный выброс стружек
- Удобное расположение рукоятки

### Области использования

- Строгание до 208 мм (ZH 205 Ec)
- Строгание до 248 мм (ZH 245 Ec)
- Обработываемые материалы: древесина

### Описание

Рубанки ZH 205 Ec / ZH 245 Ec позволяют снимать слой древесины толщиной от 0 до 4 мм.

Подобных рубанков Вы не найдете на рынке ручного деревообрабатывающего электроинструмента. Новое устройство удаления стружки с безупречным выбросом стружки за счет использования мощной струи воздуха обеспечивает быструю и безостановочную работу даже при обработке сырой древесины.

Благодаря легкой литой конструкции корпуса вес инструментов составляет всего 13,4 кг и 12,5 кг соответственно.

Мощный двигатель предлагает достаточный резерв мощности.

Как и большинство машин от MAFELL, рубанки снабжены электронной системой управления двигателя, которая обеспечивает плавный пуск и постоянную скорость вращения вала при изменении нагрузок, а также снижение скорости вращения на холостом ходу и защиту от перегрузок.

### Технические данные

|                                 | ZH 205 Ec     | ZH 245 Ec     |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| Ширина строгания                | 208 мм        | 248 мм        |
| Толщина снимаемого слоя         | 0 – 4 мм      | 0 – 4 мм      |
| Диаметр вала                    | 74 мм         | 74 мм         |
| Частота вращения холостого хода | 8500 1/мин    | 8500 1/мин    |
| Потребляемая мощность           | 2300 Вт       | 2500 Вт       |
| Вес                             | 12,5 кг       | 13,4 кг       |
| Универсальный двигатель         | 230 В / 50 Гц | 230 В / 50 Гц |

### Модификация

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Плотничный рубанок ZH 205 Ec | 925225 |
| Плотничный рубанок ZH 245 Ec | 925125 |

### Комплект поставки

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| 1 Поворотные ножи-НМ          |        |
| 1 пара, из легированной стали |        |
| 1 Гаечный ключ 8 мм           | 093258 |
| 1 Сетевой кабель 4 м          | 087378 |





Максимальное использование ширины ножей обеспечивают специальные упорные ролики.



Новая конструкция воздуховода помогает удалять огромное количество стружки мощной струей воздуха.



Мощная, производительная работа с шириной строгания 245 мм и толщиной снимаемого слоя от 0 до 4 мм.



Инструмент для смены ножей всегда под рукой.

### Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                   | № заказа      | Иллюстрация | Описание                                                   | № заказа      |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------------------------------------------|---------------|
|             | <b>ZH 205 E s:</b>                                         |               |             | <b>ZH 245 E s:</b>                                         |               |
|             | <b>Поворотные ножи</b><br>1 пара,<br>из легированной стали | <b>091897</b> |             | <b>Поворотные ножи</b><br>1 пара,<br>из легированной стали | <b>091895</b> |
|             | <b>Поворотные ножи</b><br>3 пары,<br>из легированной стали | <b>091898</b> |             | <b>Поворотные ножи</b><br>3 пары,<br>из легированной стали | <b>091896</b> |
|             | <b>Клиновой зажим</b><br>1 шт., для 091897, 091898         | <b>203325</b> |             | <b>Клиновой зажим</b><br>1 шт., для 091895, 091896         | <b>203319</b> |
|             | <b>Держатели ножа</b><br>1 пара, для 091897, 091898        | <b>091797</b> |             | <b>Держатели ножа</b><br>1 пара, для 091895, 091896        | <b>091796</b> |

## Плотничный рубанок

# ZH 320 Ec

Высокий стандарт качества означает для Вас снижение расходов и более длительный срок эксплуатации.

Практичная, удобная рукоятка и небольшой вес позволяют легко перемещать рубанок в процессе работы.

Максимальное использование ширины ножей обеспечивают специальные упорные ролики.

Двухсторонняя заточка ножей, простая и точная их установка означает для Вас сокращение непроизводительных затрат времени.

## Отличительные особенности

- Мощный мотор CUprex
- Безупречный выброс стружек
- Удобное расположение рукояток

## Области использования

- Стругание шириной до 320 мм
- Обрабатываемые материалы: древесина

## Описание

В отличие от предыдущих поколений рубанков от MAFELL, новое устройство выброса стружек с безупречным отводом стружек мощной струей воздуха предотвращает закупоривание канала влажными стружками.

Двигатель мощностью 2700 Вт позволяет стругать на ширину 320 мм.

Благодаря легкой литой конструкции корпуса вес рубанка составляет всего 14 кг.

Вы должны стругать, а не перетаскивать тяжести. Как и большинство машин от MAFELL, рубанок ZH 320 Ec снабжен электронной системой управления двигателем, которая обеспечивает плавный пуск и постоянную скорость вращения вала под нагрузкой, а также снижение скорости вращения на холостом ходу и защиту от перегрузок.

Эффективный тормоз инструмента останавливает вал в считанные секунды после выключения рубанка.

## Технические данные

## ZH 320 Ec

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Ширина стругания                  | 320 мм        |
| Толщина снимаемого слоя           | 0 – 3 мм      |
| Диаметр вала                      | 74 мм         |
| Частота вращения на холостом ходу | 8500 1/мин    |
| Потребляемая мощность             | 2700 Вт       |
| Вес                               | 14 кг         |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц |

## Модификация

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Плотничный рубанок ZH 320 Ec | 924425 |
|------------------------------|--------|

## Комплект поставки

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| 1 Поворотные ножи-NM          | 091791 |
| 1 пара, из легированной стали |        |
| 1 Гаечный ключ 8 мм           | 093258 |
| 1 Сетевой кабель 10 м         | 087378 |





Высокий стандарт качества означает для Вас снижение расходов и более длительный срок эксплуатации.



Новое устройство выброса стружек с возможностью подключения к аспирационной системе шланга диаметром 75/80 мм.



Удобная рукоятка сберегает силы при работе.



Новая конструкция воздуховода обеспечивает удаление огромного количества стружки мощной струей воздуха.

MAPELL

Пиление

Сверление

Шлифование

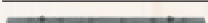
Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                   | № заказа      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <b>Поворотные ножи</b><br>1 пара,<br>из легированной стали | <b>091791</b> |
|                                                                                     | <b>Поворотные ножи</b><br>3 пары,<br>из легированной стали | <b>091889</b> |
|    | <b>Клиновой зажим</b><br>1 шт., для 091791, 091889         | <b>202295</b> |
|  | <b>Держатели ножа</b><br>1 пара, для 091791, 091889        | <b>091790</b> |

# Фрезерование



Какую бы задачу не предстояло выполнить, фрезер MAFELL всегда придет Вам на помощь. Изготовленные из высококачественных компонентов, наши машины объединяют в себе качество и многолетний опыт. Сконструированные для использования в течение долгого времени, наши машины славятся своей долговечностью. Сочетание чрезвычайно высокой мощности, оптимального комфорта и многосторонности делают наши машины надежными партнерами современных специалистов в области деревообработки.



MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

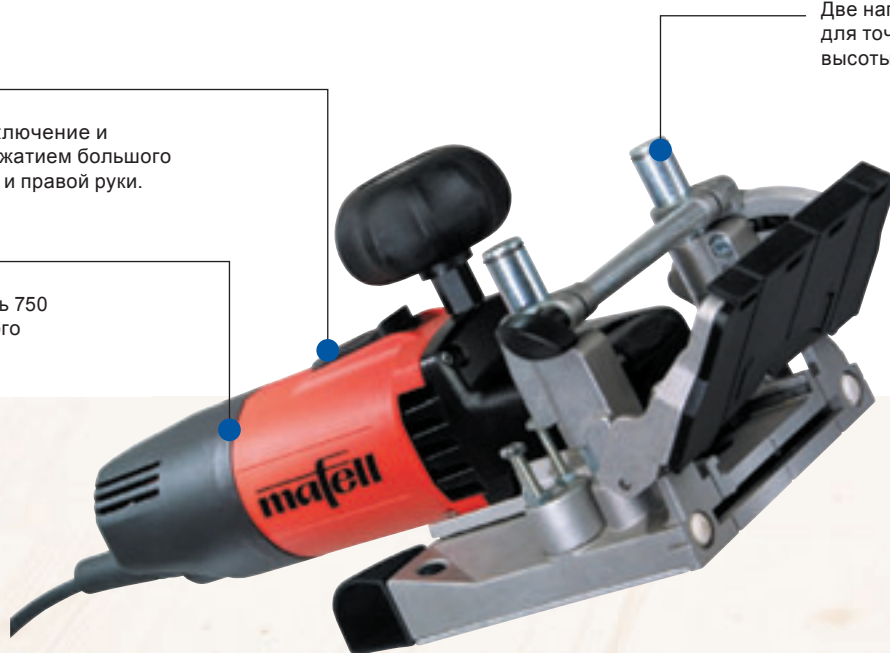
# Ламельный фрезер

## LNF 20

Простое и удобное включение и выключение одним нажатием большого пальца, как левой, так и правой руки.

Незаурядная мощность 750 ватт – для интенсивного профессионального использования.

Две направляющие стойки для точной и чёткой установки высоты фрезерования.



### Отличительные особенности

- Эргономичный дизайн
- Револьверный упор для установки глубины фрезерования
- Кейс

### Области использования

- Фрезерование под плоский шкант
- Фрезерование под смоляной кармашек
- Обработываемые материалы: древесина, плитные материалы

### Описание

Поворотом револьверного упора легко устанавливаются размеры фрезерования под все ходовые ламели.

Угловой упор с фиксированными позициями 0°, 22,5°, 45°, 67,5°, и до 90°.

Устойчивые к деформациям угловой упор и регулятор высоты облегчат Вашу работу. А надёжные крепёжные винты сохранят Ваши настройки и после стократного использования.

Всё необходимое для Вас находится в волшебном „сундучке“ MAX. Здесь нашлось место и для фрезы «Смоляной кармашек», и для антискользящих ковриков, и, конечно же, для фрезера LNF 20.

### Технические данные

### LNF 20

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Глубина фрезерования              | 19 мм         |
| Фрезерный инструмент Ø            | 100 мм        |
| Угол наклона пильного диска       | 0 – 90°       |
| Частота вращения на холостом ходу | 9800 1/мин    |
| Потребляемая мощность             | 750 Вт        |
| Вес                               | 3,1 кг        |
| Универсальный двигатель           | 230 в / 50 Гц |

### Модификация

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Ламельный фрезер LNF 20 в кейсе MAFELL-MAX | 915625 |
|--------------------------------------------|--------|

### Комплект поставки

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| 1 Диск фрезы-НМ<br>100 x 4 x 22 мм, 6 зубьев | 076905 |
| 1 Выбрасывающий патрубок                     | 076954 |
| 1 Адаптер для пылесоса                       | 076955 |
| 1 Мешок для сбора пыли                       | 076956 |
| 1 Крестовая отвертка                         | 093283 |
| 1 Торцевой ключ                              | 093119 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                         | 076953 |





Соединение на ус с LNF 20.



Глубина паза устанавливается как по револьверному упору, так и по шкале.



LNF 20 поставляется в удобном кейсе MAFELL-MAX.



Дополнительная оснастка фрезы «Смоляной кармашек». № заказа 091793

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                                 | № заказа |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    | <b>Фреза дисковая</b><br>100 x 4 x 22 мм, 6 зубьев,<br>твёрдый сплав                     | 076905   |
|   | <b>Фреза профильная «Смоляной кармашек»</b><br>100 x 8 x 22 мм, 2 зуба,<br>твёрдый сплав | 091793   |
|  | <b>Прозрачная накладка</b><br>на основание<br>применяется с<br>профильной фрезой         | 076965   |
|  | <b>Коврик против скольжения</b><br>2 шт.                                                 | 095063   |

# Ручной фрезер

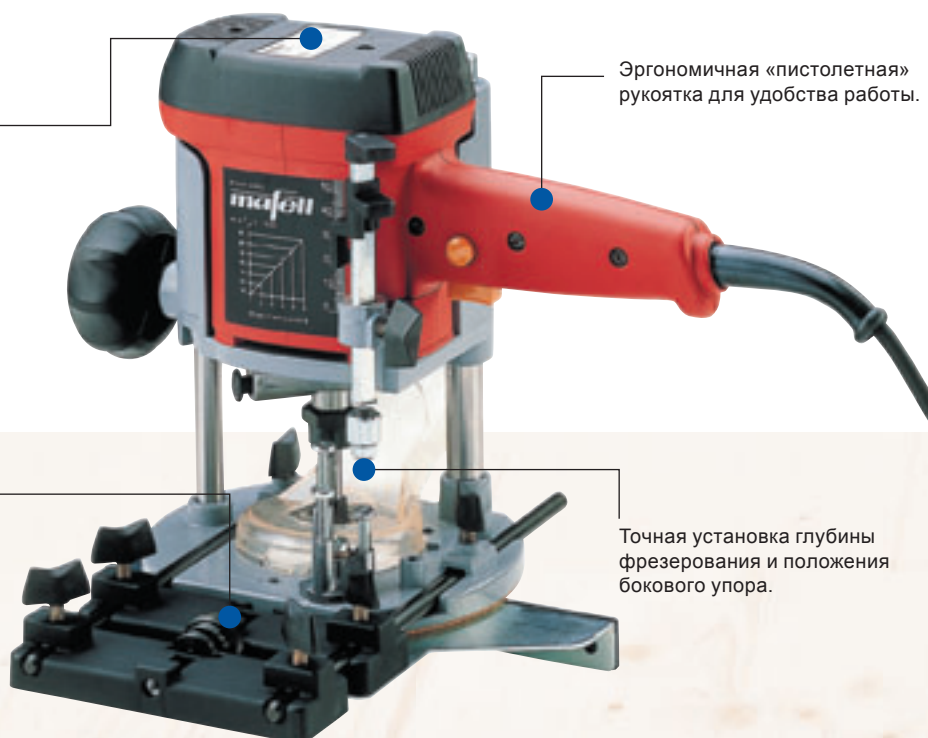
## LO 50 E

Электронная система поддерживает постоянную частоту вращения фрезы и гарантирует плавный пуск.

Эргономичная «пистолетная» рукоятка для удобства работы.

Возможность индивидуальной установки частоты вращения, глубины фрезерования, положения упора – все это обеспечивает широчайшие возможности использования фрезера.

Точная установка глубины фрезерования и положения бокового упора.



### Отличительные особенности

- Лёгкий
- Револьверный упор для установки глубины фрезерования
- Устройство для фрезерования пазов под тетиву (оснастка)

### Области использования

- Обрабатываемые материалы: массивная древесина, плитные материалы; нанесение надписей, орнаментов или декоративных элементов, снятие фаски, фрезерование пазов или фальцев

### Описание

Идет ли речь о нанесении орнамента или рисунка, о снятии фаски, фрезеровании фальцев или пазов – не надо сомневаться, фрезер LO 50 E справится со всеми этими и многими другими задачами.

Фрезер LO 50 E имеет глубину фрезерования 50 мм и частоту вращения фрезы 10000 – 22000 об/мин.

Одно из главных преимуществ конструкции – пистолетная рукоятка, наилучшим образом приспособленная для выполнения самых трудных работ.

Глубина фрезерования устанавливается точно и надёжно. Последующая доработка исключена.

Для смены фрезы переверните фрезер LO 50 E фрезой вверх, после чего Вы сможете быстро и просто сменить фрезу. Стопор шпинделя здесь естественно является стандартным решением.

### Технические данные

Глубина фрезерования  
Стандартная цанга под хвостовик  
Частота вращения на холостом ходу  
Потребляемая мощность  
Вес  
Универсальный двигатель

### LO 50 E

0 – 50 мм  
Ø 6 – 8 мм  
10000 – 22000 1/мин  
1000 Вт  
2,7 кг  
230 в / 50 Гц

### Модификация

Ручной фрезер LO 50 E в кейсе MAFELL-MAX

913302

### Комплект поставки

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| 1 Упор параллельный с точной установкой                |        |
| 1 Копировальная втулка<br>Ø 20 мм                      | 200693 |
| 1 Цанговый патрон под диаметр хвостовика фрезы<br>8 мм | 076441 |
| 1 Адаптер для пылесоса                                 | 038986 |
| 1 Гаечный ключ 19 мм                                   | 093011 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                   | 087323 |





Профилирование кромки фрезой с опорным кольцом.



Чистая работа! Фрезер LO 50 E в тандеме с пылесосом S 50 M от MAFELL.



Установка глубины фрезерования по 3-х ступенчатому револьверному упору.



Фрезер LO 50 E поставляется в удобном кейсе MAFELL-MAX.

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                                                 | № заказа                                                                                           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <b>Приспособление для фрезерования пазов в тетивах лестниц</b><br>с направляющей линейкой (длина 1 м) и 2-мя струбцинами | <b>200500</b>                                                                                      |
|             | <b>Направляющая линейка</b><br>(длина 1 м) с устройством для крепления фрезера                                           | <b>200690</b>                                                                                      |
|             | <b>Струбцина</b><br>для направляющей линейки                                                                             | <b>093249</b>                                                                                      |
|             | <b>Угловой упор</b><br>для направляющей линейки                                                                          | <b>038108</b>                                                                                      |
|             | <b>Цанговый патрон</b><br>6 мм<br>8 мм<br>1/4"                                                                           | <b>093270</b><br><b>076441</b><br><b>093271</b>                                                    |
|             | <b>Копировальная втулка</b><br>Ø 10,8 мм<br>Ø 13,8 мм<br>Ø 20 мм<br>Ø 27 мм<br>Ø 30 мм<br>Ø 40 мм                        | <b>200694</b><br><b>200695</b><br><b>200693</b><br><b>038988</b><br><b>038971</b><br><b>038989</b> |

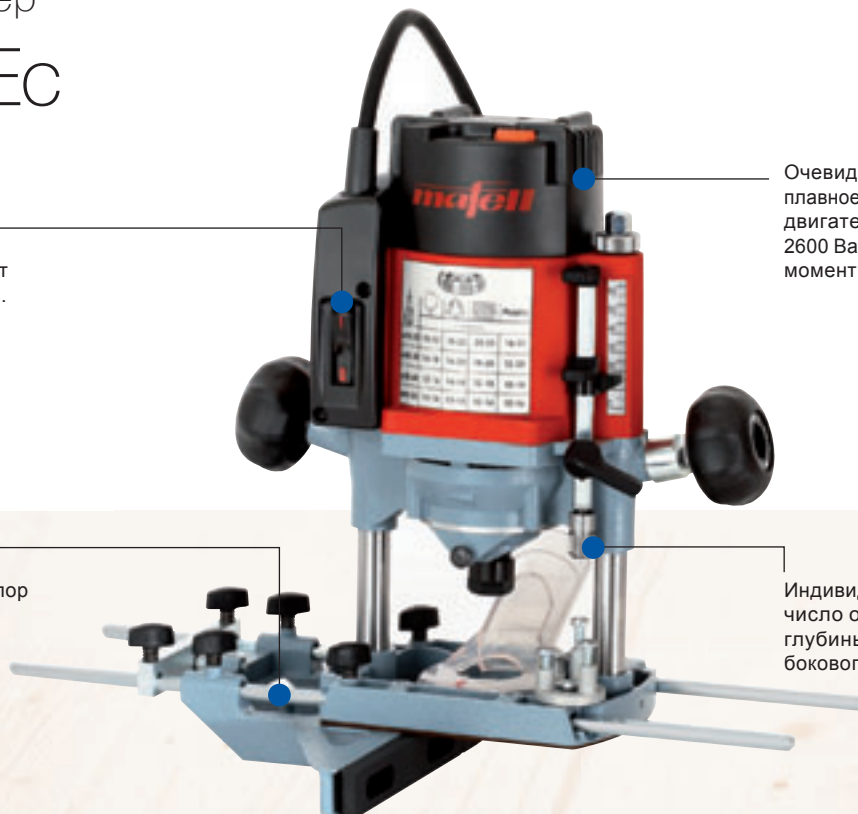
# Ручной фрезер LO 65 Ec

Выключатель с защитой от произвольного включения.

Очевидная экономия времени – плавное фрезерование благодаря двигателю CUprex мощностью 2600 Ватт и высокому крутящему моменту.

Двойной параллельный упор с тонкой юстировкой для прецизионной подачи.

Индивидуальная установка: число оборотов шпинделя, глубина фрезерования и бокового упора – для широкой и многосторонней области применения.



## Отличительные особенности

- Мощный мотор CUprex
- Глубина фрезерования - 65 мм
- Револьверный упор для установки глубины фрезерования
- Устройство для фрезерования пазов под тетиву (оснастка)

## Области использования

- Профилирование и пазовальные работы
- Выфрезеровка под фурнитуру
- Нарезка шипа и паза „ласточкин хвост“ (Lignatool, Arunda)
- Фрезерные работы при изготовлении лестниц
- Обрабатываемые материалы: древесина, плитные материалы

## Описание

В настоящее время мощность и высокий крутящий момент имеют имя: CUprex – мощный двигатель с оптимизированной цифровой электроникой, новой электроникой управления, а также плавной регулировкой числа оборотов для обработки различных материалов и выполнения различных задач.

Одни за другим настроенные компоненты помогают таким образом использовать фрезер для выполнения филигранных работ, как впрочем и для обработки массива по шаблонам.

Глубина фрезерования устанавливается точно и надёжно. Последующая доработка исключена.

Для смены фрезы переверните фрезер LO 65 Ec фрезой вверх, теперь Вы можете быстро и просто сменить свою фрезу. Блокировка шпинделя здесь естественно является стандартным решением.

## Технические данные

Глубина фрезерования  
Посадочный диаметр Ø  
Частота вращения на холостом ходу  
Потребляемая мощность  
Вес  
Универсальный двигатель

## LO 65 Ec

0 – 65 мм  
1/2" / 6 - 12 мм  
10000 – 22000 1/мин  
2600 Вт  
5,7 кг  
230 в / 50 Гц

## Модификация

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| Ручной фрезер LO 65 Ec MaxiMAX<br>в кейсе MAFELL-MAX | 916922 |
| Ручной фрезер LO 65 Ec MidiMAX<br>в кейсе MAFELL-MAX | 916955 |

## Комплект поставки

|                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Упор параллельный с точной установкой<br>(только в MaxiMAX)             | 204310 |
| 1 копировальная втулка<br>Ø 30 мм                                         | 038971 |
| 1 Цанговый патрон под диаметр хвостовика фрезы<br>8 мм (только в MaxiMAX) | 093256 |
| 1 Переходник для фрезы<br>внутренняя резьба M 12 x 1                      | 201575 |
| 1 Адаптер для пылесоса                                                    | 204325 |
| 1 Револьверный упор                                                       |        |
| 1 Гаечный ключ 22 мм                                                      | 093012 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                                      | 087885 |





Повседневное использование LO 65 Es.



Быстрая установка глубины фрезерования при помощи 3-х позиционного револьверного упора.



Двигатель CUrex с электронной регулировкой для обработки различных материалов разными фрезами.



Фрезерное устройство для пазов 640 x 60 мм.

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                                              | № заказа                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <b>Приспособление для фрезерования пазов в тетивах лестниц</b> с направляющей линейкой (длина 1 м) и 2-мя струбцинами | <b>200500</b>                                                                                      |
|             | <b>Направляющая линейка</b> (длина 1 м) с устройством для крепления фрезера                                           | <b>039100</b>                                                                                      |
|             | <b>Струбцина</b> для направляющей линейки                                                                             | <b>093249</b>                                                                                      |
|             | <b>Угловой упор</b> для направляющей линейки                                                                          | <b>038108</b>                                                                                      |
|             | <b>Нижний захватывающий упор</b>                                                                                      | <b>038987</b>                                                                                      |
|             | <b>Копировальная втулка</b><br>Ø 27 мм<br>Ø 30 мм<br>Ø 40 мм                                                          | <b>038988</b><br><b>038971</b><br><b>038989</b>                                                    |
|             | <b>Цанговый патрон</b><br>6 мм<br>8 мм<br>10 мм<br>12 мм<br>1/2"<br>1/4"                                              | <b>093257</b><br><b>093256</b><br><b>093255</b><br><b>093254</b><br><b>093276</b><br><b>093279</b> |

| Иллюстрация | Описание                                               | № заказа      |
|-------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|             | <b>Переходник для фрезы</b> внутренняя резьба M 10     | <b>039363</b> |
|             | <b>Переходник для фрезы</b> внутренняя резьба M 12 x 1 | <b>201575</b> |

### Устройство для фрезерования тетив:

С этой оснасткой MAFELL предлагает столярам, делающим лестницы по индивидуальным проектам, идеальное вспомогательное средство. Рабочая длина - до 640 мм, рабочая ширина - 60 мм точно устанавливается и жёстко фиксируется. Устройство рассчитано для обработки всех без исключения встречающихся пазов при изготовлении лестниц. Ширина паза устанавливается по шкале.

Пазовальный фрезер

# NFU 32



Фрезер с огромным запасом мощности и длительным сроком службы.

Параллельный упор устанавливается на обе стороны машины – для универсального применения.

## Отличительные особенности

- Специализированный пазовальный фрезер
- Регулировка ширины паза

## Области использования

- Продольные и поперечные пазы
- Пазы под доску (с направляющим устройством)
- Пазы под решётку ферм в каркасном домостроении
- Косые пазы до 45°
- Обработываемые материалы: древесина, плитные материалы

## Описание

NFU 32 – это уникальная машина. Она вне конкуренции и производится только фирмой MAFELL!

При максимальной ширине фрезерования 26,5 мм и глубине 32 мм машина справляется с основной массой работ. Глубина фрезерования устанавливается плавно. Ширина фрезерования легко и быстро регулируется прокладочными кольцами.

Такие важные детали, как точные направляющие стойки и подошва, гарантируют 100% точность фрезерования.

С оптимальными направляющими системами Вы в считанные секунды установите угол, поставите фрезер на линейку и выполните паз. Требуемое больших затрат времени нанесение размеров и риск ушло в прошлое.

## Технические данные

## NFU 32

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Глубина фрезерования              | 0 – 32 мм            |
| Фрезерная головка - серийная      | 125 x 15,4 – 26,5 мм |
| Угол наклона пильного диска       | 0 – 45°              |
| Частота вращения на холостом ходу | 4500 1/мин           |
| Потребляемая мощность             | 1600 Вт              |
| Вес                               | 8,0 кг               |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц        |

## Модификация

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Пазовальный фрезер NFU 32 | 913501 |
|---------------------------|--------|

## Комплект поставки

|                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Фреза регулируемая<br>с твердосплавными напайками, Ø 125 x 15,4-26,5 x 30 мм | 091418 |
| 1 Упор параллельный                                                            | 034890 |
| 1 Шестигранник 4 mm                                                            | 093074 |
| 1 Шестигранник 6 mm                                                            | 093081 |
| 1 Накидной ключ 45 мм                                                          | 093247 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                                           | 087323 |





Направляющая система:  
линейка, угловой упор,  
адаптер (оснастка).



Угол устанавливается на  
стропиле как вправо ...



... так и влево, пазы  
фрезеруются по  
направляющей системе.



Ширина паза регулируется  
проставочными кольцами.

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                                       | № заказа      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <b>Фреза регулируемая</b><br>с твёрдосплавными<br>напайками,<br>Ø 125 x 15,4 – 26,5 x 30 мм    | <b>091418</b> |
|   | <b>Направляющая система</b><br>линейка 1 м,<br>угловой упор и адаптер                          | <b>201546</b> |
|  | <b>Подрезной резец</b><br><b>сменный (требуется 4 шт.)</b><br>твёрдый сплав,<br>14 x 14 x 2 мм | <b>034907</b> |
|  | <b>Пластина сменная</b><br><b>(требуется 4 шт.)</b><br>твёрдый сплав,<br>15 x 12 x 1,5 мм      | <b>201544</b> |

# Многофункциональный фрезер

## MF 26 cc

При помощи установочного винта глубина фрезерования может быть настроена по шкале с точностью до 0,1 мм.

Защитный кожух открывается при помощи одного рычажка. При этом автоматически блокируется возможность включения фрезера, а также фиксируется фреза.

«Лыжа» движется по поверхности материала, что предотвращает опрокидывание фрезера и обеспечивает надежное положение MF 26 cc в том числе при использовании направляющей шины F.

С шиной или без – поворачиваемый указатель всегда показывает точную глубину фрезерования.



### Отличительные особенности

- Мощный мотор CUprex
- Глубина фрезерования 26 мм
- Возможность работы на направляющей шине системы F
- Быстрая замена фрез благодаря откидной конструкции защитного кожуха

### Области использования

- Продольные и поперечные пазы
- Выборка V-образных пазов
- Технология оформления углов, технология изгибания гипсокартонных листов
- Фрезерование кромок алюминиевых композитных панелей и их пиление
- Обработываемый материал: Древесина, древесноволокнистая плита средней твердости, гипсокартон, алюминиевые композитные панели

### Описание

Конструктивное исполнение MF 26 cc внушает доверие благодаря использованию чрезвычайно прочных и надежных, высококачественных и точно изготовленных деталей, как например литого корпуса из легкого магниевых сплава, а также ударопрочных пластиковых деталей, армированных стекловолокном.

Многофункциональный фрезер MF 26 cc может применяться для пропилов глубиной до 26 мм с использованием направляющей шины, а также в качестве погружной пилы.

Все правила, действующие в отношении пиления, в равной мере относятся и к фрезерованию. Самой высокой точности фрезерования можно добиться при использовании системы направляющих шин F.

Бесступенчатая регулировка до 6250 об/мин Для фрезерования, пиления и прорезки канавок в самых различных материалах.

### Технические данные

### MF 26 cc

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Глубина фрезерования    | 0 – 26 мм                         |
| Частота вращения        | 3600 – 6250 1/мин                 |
| Потребляемая мощность   | 1400 Вт                           |
| Вес                     | 4,9 кг (GF-MAX) / 5,0 кг (AF-MAX) |
| Универсальный двигатель | 230 В / 50 Гц                     |

### Модификация

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Многофункциональный фрезер MF 26 cc GF-MAX в кейсе MAFELL-MAX | 917845 |
| Многофункциональный фрезер MF 26 cc AF-MAX в кейсе MAFELL-MAX | 917825 |

### Комплект поставки

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 1 Параллельный упор  | 206038 |
| 1 Сетевой кабель 4 м | 087323 |

#### GF-MAX:

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ | 092558 |
|-------------------|--------|

120 x 1,2/1,8 x 20 мм, 24 зуба, WZ, универсальный для древесины

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| 1 Фрезер для гипсокартонных листов MF-GF 90 | 206075 |
|---------------------------------------------|--------|

Для выборки 90° V-образных пазов глубиной до 12,5 мм (Включая 2 x указатель положения и 1 x устройство для отвода стружки)

#### AF-MAX:

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ | 092559 |
|-------------------|--------|

120 x 1,2/1,8 x 20 мм, 40 зубьев, FZ/TR, для чистого реза древесины

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| 1 Фрезер для алюминиевых композитных панелей MF-AF 90 | 206076 |
|-------------------------------------------------------|--------|

для выборки 90° V-образных пазов глубиной до 8 мм (Включая 2 x указатель положения и 1 x устройство для отвода стружки)





Фрезер MF-VN 25 позволяет эффективно и быстро фрезеровать косые врубки в стропильных конструкциях и выбирать пазы для прокладки коммуникаций.



Фрезер MF-AF 90 предназначен для фрезерования кромок, операции, которая часто используется при монтаже фасадов и изготовлении рекламных конструкций.



При помощи фрезера MF-SE 3 можно сделать три канавки за один проход. Использование такой технологии позволяет быстро и просто изготавливать изогнутые заготовки.



Фрезер MF-GF 90 позволяет выбирать 90° V-образные пазы с малым количеством пыли, что всего через несколько шагов после заключительной склейки позволяет получить красиво оформленный и стабильный угол.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                               | № заказа |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|             | <b>Направляющие шины</b>                                                                               |          |
|             | F 80, длиной 0,8 м                                                                                     | 204380   |
|             | F 110, длиной 1,1 м                                                                                    | 204381   |
|             | F 160, длиной 1,6 м                                                                                    | 204365   |
|             | F 210, длиной 2,1 м                                                                                    | 204382   |
|             | F 310, длиной 3,1 м                                                                                    | 204383   |
|             | <b>Соединительный элемент F-VS</b><br>для 2 направляющих шин                                           | 204363   |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                                                               | 205357   |
|             | <b>Сумка F 160</b><br>для направляющих шин<br>до 1,6 м. длины                                          | 204626   |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>2 x F 160 + F-VS<br>+ 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка                    | 204805   |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b><br>F 80 + F 160 + F-WA<br>+ F-VS + 2 x F-SZ 100 MM<br>+ сумка          | 204749   |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b><br>2 штуки                                                               | 205400   |
|             | <b>Клейкий ленточный профиль F-HR 6,8М</b><br>длина 6,8 м                                              | 204376   |
|             | <b>Защита от сколов F-SS 3,4М</b><br>длина 3,4 м                                                       | 204375   |
|             | <b>Струбцина F-SZ 100MM</b><br>для фиксации Flexi-шины<br>на заготовке, 2 штуки                        | 205399   |
|             | <b>Шланг для пылесоса LW 35</b><br>антистатический, длина 4 м,<br>для обработки массивной<br>древесины | 093717   |
|             | <b>Защита от обратного удара F-RS</b>                                                                  | 202867   |
|             | <b>Нижний упор MF-UA</b>                                                                               | 206073   |

| Иллюстрация | Описание                                                                                                                                      | № заказа |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|             | <b>Регулируемая фрезерная головка MF-VN 25</b>                                                                                                | 206074   |
|             | <b>Подрезной нож сменный</b><br>(требуется 4 шт.)                                                                                             | 206064   |
|             | <b>Нож для снятия фасок</b><br>22 x 22 x 2 mm<br>(требуется 4 шт.)                                                                            | 201930   |
|             | <b>Фрезер для гипсокартонных листов MF-GF 45</b> Для выборки<br>45° V-образных пазов глубиной до 12,5<br>мм (Включая 2 x указатель положения) | 205562   |
|             | <b>Нож для снятия фасок</b><br>22 x 22 x 2 mm (требуется 6 шт.)                                                                               | 201930   |
|             | <b>Фрезер для гипсокартонных листов MF-GF 90</b> Для выборки<br>90° V-образных пазов глубиной до 12,5 мм<br>(Включая 2 x указатель положения) | 206075   |
|             | <b>Подрезной нож сменный</b><br>(требуется 2 шт.)                                                                                             | 206067   |
|             | <b>Нож для снятия фасок</b><br>22 x 22 x 2 mm (требуется 4 шт.)                                                                               | 201930   |
|             | <b>Фрезер для алюминиевых композитных панелей</b><br>пазов глубиной до 8 мм                                                                   |          |
|             | <b>MF-AF 90°</b> (для 90° V-образных)                                                                                                         | 206076   |
|             | <b>MF-AF 135°</b> (для 135° V-образных)                                                                                                       | 206600   |
|             | *(Включая 2 x указателя положения и 1 x устройство для отвода стружки)                                                                        |          |
|             | <b>Приспособление для прорезания канавок MF-SE 3</b><br>Для тройных канавок глубиной до 26 мм                                                 | 206072   |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>120 x 1,2/1,8 x 20 мм, 40 зубьев,<br>TR, для ламинированных панелей                                                 | 092578   |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>120 x 1,2/1,8 x 20 мм, 12 зубьев,<br>WZ, для продольной распиловки<br>древесины                                     | 092560   |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>120 x 1,2/1,8 x 20 мм, 24 зуба,<br>WZ, универсальный для<br>древесины                                               | 092558   |
|             | <b>Пильный диск-НМ</b><br>120 x 1,2/1,8 x 20 мм, 40 зубьев, FZ/<br>TR, чистовой пропил, для древесины                                         | 092559   |

## Многофункциональный фрезер

# MF 26 cc / 400

При помощи установочного винта глубина фрезерования может быть настроена по шкале с точностью до 1/10 мм.

Защитный кожух открывается при помощи одного рычажка. При этом автоматически блокируется возможность включения фрезера, а также фиксируется фреза.

С шиной или без – поворачиваемый указатель всегда показывает точную глубину фрезерования.

Фрезер MF 26 cc / 400 жестко соединен с системой направляющей шины 400. Таким образом, фреза и шина являют собой единое целое.

### Отличительные особенности

- С направляющей системой 400
- Одна машина – пять различных областей применения
- Возможность работы на направляющей шине системы F
- Быстрая замена фрез благодаря откидной конструкции защитного кожуха

### Области использования

- Продольные и поперечные пазы
- Выборка V-образных пазов
- Технология оформления углов, технология изгибания гипсокартонных листов
- Фрезерование кромок алюминиевых композитных панелей и их пиление
- Обработываемые материалы: древесина, древесноволокнистые плиты средней твердости, гипсокартон, алюминиевые композитные панели

### Описание

Конструктивное исполнение MF 26 cc внушает доверие благодаря использованию чрезвычайно прочных и надежных, высококачественных и точно изготовленных деталей, как например литого корпуса из легкого магниевого сплава, а также ударопрочных пластиковых деталей, армированных стекловолокном.

Многофункциональный фрезер MF 26 cc может применяться для пропилов глубиной до 26 мм с использованием направляющей шины, а также в качестве погружной пилы.

Все правила, действующие в отношении пиления, в равной мере относятся и к фрезерованию. Самой высокой точности фрезерования можно добиться при использовании системы направляющих шин F.

Бесступенчатая регулировка скорости вращения до 6250 об/мин для фрезерования, пиления и прорезки канавок в самых различных материалах.

### Технические данные

### MF 26 cc/400

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Глубина фрезерования    | 0 – 26 мм         |
| Частота вращения        | 3600 – 6250 1/мин |
| Потребляемая мощность   | 1400 Вт           |
| Универсальный двигатель | 230 В / 50 Гц     |
| Вес                     | 6,6 кг            |

### Модификация

|                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------|--------|
| Многофункциональный фрезер MF 26 cc / 400 в транспортировочном кейсе | 917885 |
|----------------------------------------------------------------------|--------|

### Комплект поставки

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Пильный диск-НМ<br>120 x 1,2/1,8 x 20 мм, 24 зуба, WZ, универсальный для древесины | 092558 |
| 1 Регулируемая фрезерная головка MF-VN 25<br>Ширина фрезерования 15,4 - 25 мм        | 206074 |
| 1 Параллельный упор                                                                  | 206038 |
| 1 Система направляющей 400                                                           | 206118 |
| 1 Сетевой кабель 4 м                                                                 | 087323 |





При выборке поперечных пазов рекомендуется использовать направляющую систему 400, к примеру, для фрезерования косых врубок в стропильных конструкциях и в нижней части полок.



На нижней поверхности шины находятся упоры, при помощи которых можно выставить угол в соответствии с показаниями шкалы.



После окончания работы пружина возвращает фрезер в исходное положение.



Универсальный пазовальный фрезер MF-VN 25 позволяет быстро и почти без пыли прокладывать трубопроводы в толще теплоизоляционных плит, изготовленных из мягких волокон.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                      | № заказа      | Иллюстрация | Описание                                                                               | № заказа      |
|-------------|---------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | <b>Направляющие шины</b>                                      |               |             | <b>Регулируемая фрезерная головка MF-VN 25</b>                                         | <b>206074</b> |
|             | F 80, длиной 0,8 м                                            | 204380        |             | Ширина фрезерования 15,4 - 25 мм                                                       |               |
|             | F 110, длиной 1,1 м                                           | 204381        |             | <b>Подрезной нож сменный</b>                                                           | <b>206064</b> |
|             | F 160, длиной 1,6 м                                           | 204365        |             | (требуется 4 шт.)                                                                      |               |
|             | F 210, длиной 2,1 м                                           | 204382        |             | <b>Нож для снятия фасок</b>                                                            |               |
|             | F 310, длиной 3,1 м                                           | 204383        |             | 22 x 22 x 2 mm                                                                         | <b>201930</b> |
|             | <b>Соединительный элемент F-VS</b>                            | <b>204363</b> |             | (требуется 4 шт.)                                                                      |               |
|             | для 2 направляющих шин                                        |               |             |                                                                                        |               |
|             | <b>Угловой упор F-WA</b>                                      | <b>205357</b> |             | <b>Фрезер для гипсокартонных листов MF-GF 45</b>                                       | <b>205562</b> |
|             |                                                               |               |             | Для выборки 45° V-образных пазов глубиной до 12,5 мм (Включая 2 х указатель положения) |               |
|             | <b>Сумка F 160</b>                                            | <b>204626</b> |             | <b>Нож для снятия фасок</b>                                                            | <b>201930</b> |
|             | для направляющих шин до 1,6 м. длины                          |               |             | 22 x 22 x 2 mm (требуется 6 шт.)                                                       |               |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b>                               | <b>204805</b> |             | <b>Фрезер для гипсокартонных листов MF-GF 90</b>                                       | <b>206075</b> |
|             | 2 x F 160 + F-VS                                              |               |             | Для выборки 90° V-образных пазов глубиной до 12,5 мм (Включая 2 х указатель положения) |               |
|             | + 2 x F-SZ 100 MM                                             |               |             | <b>Подрезной нож сменный</b>                                                           | <b>206067</b> |
|             | + сумка                                                       |               |             | (требуется 2 шт.)                                                                      |               |
|             | <b>Набор направляющей шины:</b>                               | <b>204749</b> |             | <b>Нож для снятия фасок</b>                                                            | <b>201930</b> |
|             | F 80 + F 160 + F-WA                                           |               |             | 22 x 22 x 2 mm (требуется 4 шт.)                                                       |               |
|             | + F-VS + 2 x F-SZ 100 MM                                      |               |             |                                                                                        |               |
|             | + сумка                                                       |               |             |                                                                                        |               |
|             | <b>Защитный колпачок F-EK</b>                                 | <b>205400</b> |             | <b>Фрезер для алюминиевых композитных панелей</b>                                      |               |
|             | 2 штуки                                                       |               |             | пазов глубиной до 8 мм                                                                 |               |
|             | <b>Клейкий ленточный профиль F-HP 6,8M</b>                    | <b>204376</b> |             | <b>MF-AF 90°</b> (для 90° V-образных)                                                  | <b>206076</b> |
|             | длина 6,8 м                                                   |               |             | <b>MF-AF 135°</b> (для 135° V-образных)                                                | <b>206600</b> |
|             | <b>Защита от сколов F-SS 3,4M</b>                             | <b>204375</b> |             |                                                                                        |               |
|             | длина 3,4 м                                                   |               |             | (Включая 2 х указателя положения и 1 х устройство для отвода стружки)                  |               |
|             | <b>Струбцина F-SZ 100MM</b>                                   | <b>205399</b> |             | <b>Приспособление для прорезания канавок MF-SE 3</b>                                   | <b>206072</b> |
|             | для фиксации Flexi-шины на заготовке, 2 штуки                 |               |             | Для тройных канавок глубиной до 26 мм                                                  |               |
|             | <b>Шланг для пылесоса LW 35</b>                               | <b>093717</b> |             | <b>Пильный диск-НМ</b>                                                                 | <b>092578</b> |
|             | антистатический, длина 4 м, для обработки массивной древесины |               |             | 120 x 1,2/1,8 x 20 мм, 40 зубьев, TR, для ламинированных панелей                       |               |
|             | <b>Защита от обратного удара F-RS</b>                         | <b>202867</b> |             | <b>Пильный диск-НМ</b>                                                                 | <b>092560</b> |
|             |                                                               |               |             | 120 x 1,2/1,8 x 20 мм, 12 зубьев, WZ, для продольной распиловки древесины              |               |
|             | <b>Нижний упор MF-UA</b>                                      | <b>206073</b> |             | <b>Пильный диск-НМ</b>                                                                 | <b>092558</b> |
|             |                                                               |               |             | 120 x 1,2/1,8 x 20 мм, 24 зуба, WZ, универсальный для древесины                        |               |
|             | <b>Направляющее устройство 770</b>                            | <b>204378</b> |             | <b>Пильный диск-НМ</b>                                                                 | <b>092559</b> |
|             | максимальная длина пиления 770 мм                             |               |             | 120 x 1,2/1,8 x 20 мм, 40 зубьев, FZ/TR, чистовой пропил, для древесины                |               |

# Пазовый фрезер под дверные замки

## SKS 130

Цепная гарнитура со встречным направлением движения цепи гарантирует чистоту обработки и полное удаление стружки.

Две чёткие системы упоров – для работы в дверных полотнах с фальцем и без фальца.

Ловкая, эргономичная, и компактная конструкция – для горизонтального фрезерования на установленной двери.



### Отличительные особенности

- Быстрое, точное и чистое фрезерование пазов под замки
- Для использования на месте проведения работ

### Области использования

- Выборка пазов под замки и монтажной фурнитуры
- Обрабатываемый материал: например, дверные полотна из дерева и древесно-стружечных материалов

### Описание

SKS 130 - первый и единственный в мире специализированный фрезер для выполнения пазов под дверные замки. Эта машина помогает быстро установить любой замок в межкомнатной или входной двери.

SKS 130 оборудован мотором мощностью 1600 ватт, который выполнит любое количество пазов с отличным качеством.

Фрезер легко и надежно фиксируется на дверном полотне.

Эластичные накладки на зажимах защищают облицовку двери от повреждений. С SKS 130 удобно работать, как в мастерской, так и на объекте.

### Технические данные

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Глубина паза                      | 145 (130) мм  |
| Ширина паза                       | 14, 16, 18 мм |
| Длина паза                        | 78 мм         |
| Полный рабочий ход (продольный)   | 175 мм        |
| Частота вращения на холостом ходу | 5770 1/мин    |
| Потребляемая мощность             | 1600 Вт       |
| Вес                               | 10 кг         |
| Универсальный двигатель           | 230 в / 50 Гц |

### SKS 130

### Модификация

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| Пазовый фрезер под дверные замки SKS 130 с цепной гарнитурой 14 мм | 915524 |
| Пазовый фрезер под дверные замки SKS 130 с цепной гарнитурой 16 мм | 915525 |
| Пазовый фрезер под дверные замки SKS 130 с цепной гарнитурой 18 мм | 915526 |

### Комплект поставки

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 2 Направляющих шины          | 091000 |
| 2 Цепи для фрезера           |        |
| 2 Звездочки                  | 091002 |
| 1 Шестигранник 5 мм          | 093278 |
| 1 Сетевой кабель 4 м         | 087323 |
| 1 Транспортировочный чемодан | 095000 |





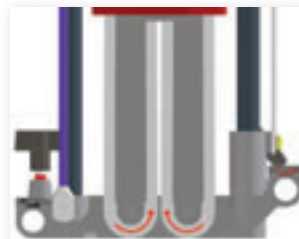
Шины не требуют ремонта и смазки.



Размер паза за один проход: глубина - 78 мм, ширина - 16 мм. Для более длинных или широких пазов просто переставьте SKS 130 вбок и выполните следующий паз.



Паз под замок легко и точно фрезеруется даже на уже установленной двери.



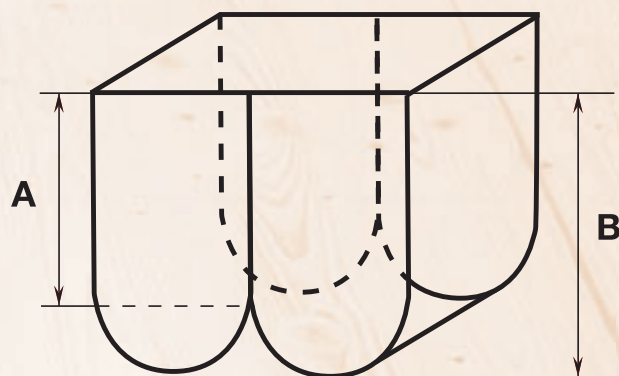
Встречное движение цепей гарантирует чистые пазы, с кромками без сколов.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                   | № заказа                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    | Цепная направляющая шина<br>14 – 18 мм                                     | 091000                     |
|    | Звездочка<br>14 – 18 мм                                                    | 091002                     |
|    | Фрезерная цепь<br>14 x 38 x 150 мм<br>16 x 38 x 150 мм<br>18 x 38 x 150 мм | 091003<br>091001<br>091004 |
|  | Дополнительные звенья и заклепки<br>14 мм<br>16 мм<br>18 мм                | 091005<br>091006<br>091007 |

## Глубина долбления

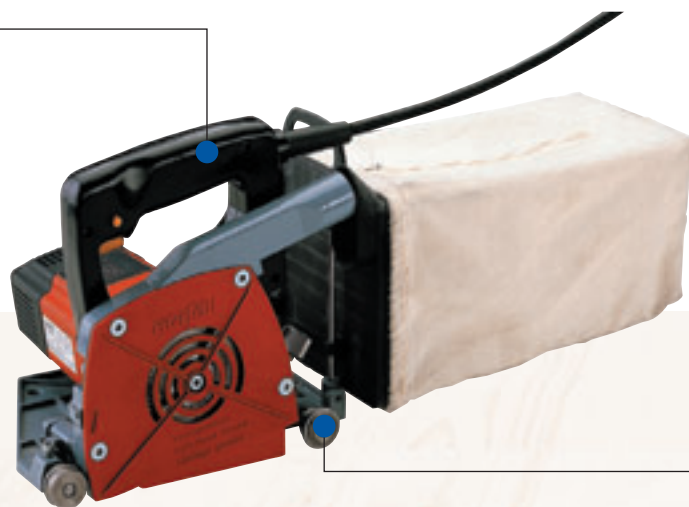
Глубина долбления А: 130 мм  
Глубина долбления В: 145 мм



## Фуговальный фрезер

# KFU 1000 E

С регулировкой уровня  
для постоянной глубины  
фрезерования.



Платформа с тремя роликами  
обеспечивает устойчивость и  
предотвращает опрокидывание  
на неровной поверхности.

### Отличительные особенности

- Автоматическая остановка фрезы
- Мощный двигатель
- Большая емкость мешка для сбора стружек

### Области использования

- Фрезерование и расшивка швов
- Обработываемые материалы: эластичные напольные покрытия

### Описание

Фрезер KFU 1000 E оборудован встроенным стопором шпинделя, что очень важно для быстрой смены инструмента.

Небольшой вес, всего 4,9 кг, и 10 м кабеля питания дают фрезеру KFU 1000 E большую свободу для работы. Однофазный мотор мощностью 900 Вт имеет частоту вращения 8000 – 15000 об/мин, обеспечивающую чистое фрезерование.

Электронная система управления позволяет использовать фрезер для любого материала, за счет установки необходимой скорости вращения фрезы.

Минимальное расстояние до стены всего 11,5 мм.

Для более точной работы в специальных принадлежностях имеется дополнительная рукоятка.

### Технические данные

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Глубина фрезерования              | 0 – 4,5 мм         |
| Диаметр фрезы Ø                   | 120 мм             |
| Частота вращения на холостом ходу | 8000 – 15000 1/мин |
| Потребляемая мощность             | 900 Вт             |
| Вес                               | 4,9 кг             |
| Универсальный двигатель           | 230 V / 50 Гц      |

### KFU 1000 E

### Модификация

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Фуговальный фрезер KFU 1000 E | 951101 |
|-------------------------------|--------|

### Комплект поставки

|                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Фреза                                                                | 091794 |
| Эллипсоидный профиль, из твердого сплава, 120 x 3,6 x 20 мм, 12 зубьев |        |
| 1 Транспортировочный чемодан                                           | 095034 |
| 1 Шестигранник 4 мм                                                    | 093074 |
| 1 Сетевой кабель 10 м                                                  | 087604 |



Регулируемая глубина фрезерования 0 – 4,5 мм для любой толщины напольного покрытия. Точная ее установка. Никакого самопроизвольного изменения глубины фрезерования, благодаря надежной автоматической фиксации глубины фрезерования.

Постоянная глубина фрезерования, даже при неровной поверхности благодаря регулировке уровня. Поверхность напольного покрытия контролируется непосредственно перед фрезой контролируется, и, при необходимости, глубина фрезерования автоматически корректируется.

Точность пазов обеспечивается благодаря точному движению машины на 3-х роликах. Никакого риска опрокидывания машины даже на неровной поверхности.

Высокий уровень безопасности благодаря полностью закрытой фрезе. Эффективное удаление стружек обеспечивает отсутствие стружек на роликах.

### Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                     | № заказа      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | <b>Фреза</b><br>эллипсоидный профиль,<br>HM, 120 x 3,6 x 20 мм,<br>12 зубьев | <b>091794</b> |
|                                                                                     | <b>Фреза</b><br>эллипсоидный профиль,<br>HM, 120 x 4,2 x 20 мм,<br>12 зубьев | <b>091795</b> |
|   | <b>Направляющие ролики</b><br>R 1,5                                          | <b>202274</b> |
|  | <b>Ручная пазовая цикля</b><br>полукруглая,<br>с 5 запасными резцами         | <b>091460</b> |
|  | <b>Запасной резец</b><br>полукруглый,<br>для ручной пазовой цикли            | <b>091467</b> |
|  | <b>Дополнительная рукоятка</b>                                               | <b>202545</b> |

# Плотничный фрезер

## ZK 115 Ec

Специализированный фрезер для выборки пазов и треугольных врубок.

Точная и быстрая установка параметров не требует пробного фрезерования, что означает явную экономию времени.

Подвижный защитный кожух фрезы – для оптимальной безопасности.



### Отличительные особенности

- Мощный мотор CUprex
- Небольшой вес – 18,4 кг
- Синхронная установка глубины фрезерования

### Области использования

- Угловые и прямые врубки
- Обрабатываемые материалы: древесина, клеёный брус

### Описание

ZK 115 Ec – это непревзойденное сочетание мощности, удобства и безопасности использования, тормоза фрезы и электроники для обеспечения:

- плавного пуска двигателя
- поддержания постоянного числа оборотов под нагрузкой
- снижения оборотов на холостом ходу
- защиты двигателя от перегрузок
- снижения уровня шума

В стандартной комплектации фрезер оснащен новой фрезерной головкой 150 x 115 мм, которая имеет 13 твердосплавных поворотных пластин (9 для фрезерования и 4 – для подрезки).

Фрезерная головка обеспечивает максимальный съём материала, оптимальное удаление стружки и, соответственно, высокую производительность. К тому же она предельно проста в обслуживании, а время на её подготовку к работе минимально.

Просто нанесите разметку треугольной врубки и перпендикуляр на заготовке, установите на фрезере глубину врубки и наклон крышки, и фрезеруйте. Проще и точнее не бывает! Направляющие шины (оснастка) используются со всеми плотничными машинами MAFELL.

### Технические данные

### ZK 115 Ec

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Глубина фрезерования              | 0 – 70 мм     |
| Фрезерная головка – серийная      | 150 x 115 мм  |
| Угол наклона пильного диска       | 0 – 60°       |
| Частота вращения на холостом ходу | 4050 1/мин    |
| Потребляемая мощность             | 3000 Вт       |
| Вес (с фрезерной головкой)        | 18,4 кг       |
| Универсальный двигатель           | 230 В / 50 Гц |

### Модификация

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Плотничный фрезер ZK 115 Ec | 925025 |
|-----------------------------|--------|

### Комплект поставки

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| 1 Фрезерная головка<br>комплект Ø 150 x 115 мм | 203657 |
| 1 Упор параллельный                            | 203683 |
| 1 Шестигранник 10 мм                           | 093164 |
| 1 Шестигранник<br>Torx T 15                    | 093274 |
| 1 Сетевой кабель 10 м                          | 087612 |

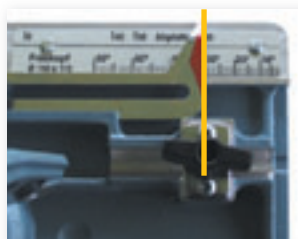




При серийной обработке фрезер ZK 115 Ec используется с направляющей шиной.



Непревзойденная точность – надёжная, прямолинейная установка высоты. Треугольные установки всегда фиксированы.



Машина легко устанавливается по перпендикулярной риске треугольной врубки.



Фрезерная головка со сменными твердосплавными ножами для максимального съёма материала и оптимального удаления стружки.

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                                                                                                                               | № заказа                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|             | <b>Направляющая шина</b><br>длина 3 м (состоит из 2-х частей с соединяющим элементом)                                                                                                  | 037037                     |
|             | <b>Направляющая шина</b><br>длина 3 м (цельная)                                                                                                                                        | 200672                     |
|             | <b>Дополнительная секция направляющей шины</b><br>длина 1,5 м                                                                                                                          | 036553                     |
|             | <b>2 крепежных устройства</b><br>для параллельного упора                                                                                                                               | 037195                     |
|             | <b>Фрезерная головка</b><br>для треугольной врубки (комплект) Ø 150 x 115 мм (с твердосплавными резцами)<br><b>Поворотный нож</b><br>(13 шт. необходимо)                               | 203657<br>201927           |
|             | <b>Фрезерная головка</b><br>(комплект) Ø 236 x 50 мм (с твердосплавными резцами)<br><b>Поворотный резец</b><br>(16 шт. необходимо)                                                     | 203659<br>201927           |
|             | <b>Фрезерная головка</b><br>(комплект) Ø 190 x 80 мм (с твердосплавными резцами)<br><b>Поворотный резец</b><br>(6 шт. необходимо)<br><b>Поворотный нож 80 мм</b><br>(3 шт. необходимо) | 091417<br>034907<br>035090 |
|             | <b>Фрезерная головка</b><br>(комплект) Ø 150 x 60 мм (с твердосплавными резцами)<br><b>Поворотный нож</b><br>(6 шт. необходимо)<br><b>Поворотный нож 60 мм</b><br>(3 шт. необходимо)   | 091415<br>034907<br>035089 |

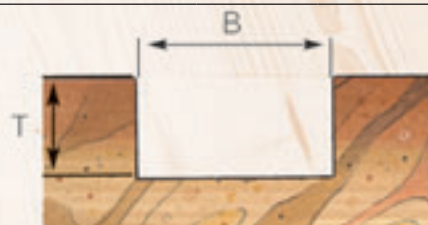
## Таблица «Глубина фрезерования»

### А: Треугольная врубка



| № заказа         | 203657       |      |      |      |     |
|------------------|--------------|------|------|------|-----|
| Фреза            | 150 x 115 мм |      |      |      |     |
| „α“ (°)          | 0°           | 15°  | 30°  | 45°  | 60° |
| Глубина „Т“ (мм) | 27           | 29,7 | 57,5 | 77,9 | 75  |
| Ширина „В“ (мм)  | 115          |      |      |      |     |
| „X“ (мм)         | 115          |      |      |      |     |
| „Y“ (мм)         | 30,8         |      |      |      |     |

### В: Соединение врубкой

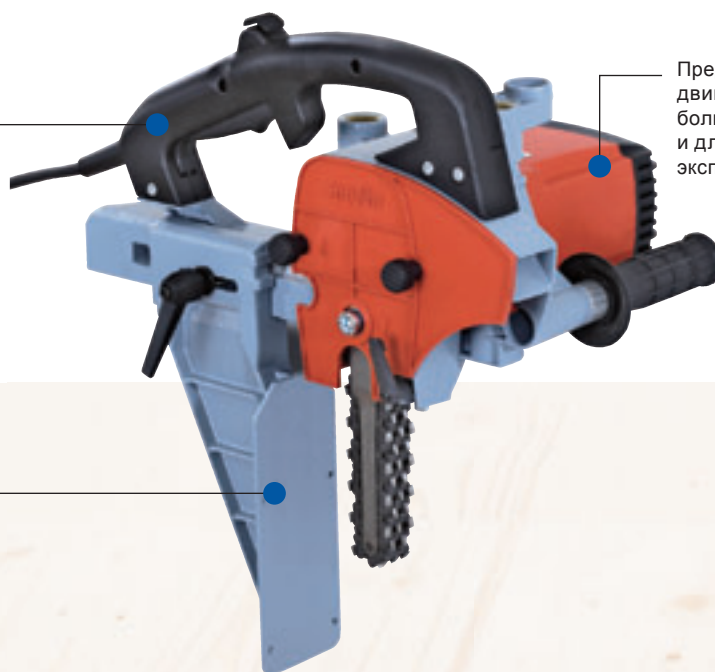


| № заказа         | 203659   | 091417   | 091415   |
|------------------|----------|----------|----------|
| Фреза (мм)       | 236 x 50 | 190 x 80 | 150 x 60 |
| „α“ (°)          | 0        | 0        | 0        |
| Глубина „Т“ (мм) | 70       | 47       | 27       |
| Ширина „В“ (мм)  | 50       | 80       | 60       |

## Цепнодолбежная машина

# LS 103 Ec

Эргономичная рукоятка и удобно расположенный выключатель – для безопасной, рациональной и эффективной работы.



Предельно высокая мощность двигателя способствует большой производительности и длительному сроку эксплуатации.

Незначительный вес – идеально для работы на строительной площадке.

### Отличительные особенности

- Мощный мотор CUprex
- Супер лёгкий и надежный
- Быстрая замена цепи
- Удобная для работы конструкция

### Области использования

- Выборка пазов под шипы
- Обрабатываемый материал: древесина, клеёный брус

### Описание

LS 103 Ec супер лёгкая машина, весит 9 кг! Долбить, а не буксовать.

Длинная стойка – упор и большой запас хода способствуют работе и с брусом максимального сечения.

Система крепления LS 103 Ec позволяет быстро сменить цепную гарнитуру. Регулировка натяжения цепи возможна даже после монтажа защитного кожуха. Оснастка: направляющая стойка LS 103 Ec для прецизионной подгонки и вязки каркаса с цепной гарнитурой 150 мм.

С LS 103 Ec и подходящей для вас стойкой для шлицов SG 230, SG 400 и SG 500, Вы выполните выборку сквозного шлица до 500 мм. Подобных машин на рынке нет!

### Технические данные

Глубина пазы  
Частота вращения на холостом ходу  
Потребляемая мощность  
Вес  
Универсальный двигатель

### LS 130 Ec

100 / 150 мм  
4050 1/мин  
2500 Вт  
8,9 кг  
230 в / 50 Гц

### Модификация

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Цепнодолбежная машина LS 103/40 Ec                | 924235 |
| в комплекте, с цепной гарнитурой 28 x 40 x 100 мм |        |
| Цепнодолбежная машина LS 103/35 Ec                | 924236 |
| в комплекте, с цепной гарнитурой 28 x 35 x 100 мм |        |
| Цепнодолбежная машина LS 103/40 Ec                | 924237 |
| в комплекте, с цепной гарнитурой 28 x 40 x 150 мм |        |
| Цепнодолбежная машина LS 103/35 Ec                | 924238 |
| в комплекте, с цепной гарнитурой 28 x 35 x 150 мм |        |

### Комплект поставки

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 1 Стойка – упор        | 200954 |
| 1 Шестигранник 4 мм    | 093074 |
| 1 Шестигранник 8 мм    | 093070 |
| 1 Кабель с вилкой 10 м | 087612 |

### Дополнительная информация:

Внимание! Эксплуатация цепнодолбежной машины LS 103/40 Ec 150-миллиметровой цепной гарнитурой только с направляющей стойкой FG 150, № заказа 200980





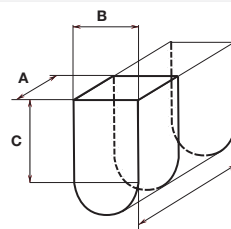
Выборка паза LS 103 Ес глубиной 100, разной длины.



LS 103 Ес в горизонтальном положении.



LS 103 Ес с направляющей стойкой FG 150 глубина выборки – 140 мм.



Параметры выборки цепной гарнитурой 28 x 40 x 100 мм, ширина цепи (А): 28 мм, ширина отверстия (В): 40 мм, глубина долбления (С): 100 мм

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                                                                             | № заказа      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | <b>Направляющая стойка FG 150</b><br>Для глубины долбления до 140 мм                 | <b>200980</b> |
|             | <b>Цепная-напрвляющая шина</b><br>28 x 40 x 100 мм                                   | <b>091010</b> |
|             | <b>Цепная-напрвляющая шина</b><br>28 x 40 x 150 мм                                   | <b>091011</b> |
|             | <b>Цепная-напрвляющая шина</b><br>28 x 35 x 100 мм                                   | <b>091012</b> |
|             | <b>Цепная-напрвляющая шина</b><br>28 x 35 x 150 мм                                   | <b>091013</b> |
|             | <b>Цепь фрезерная</b><br>шаг 22,6,<br>28 x 35/40 x 100 мм                            | <b>091230</b> |
|             | <b>Цепь фрезерная</b><br>шаг 22,6,<br>28 x 35/40 x 150 мм                            | <b>091234</b> |
|             | <b>Звездочка</b><br>шаг 22,6, 4 зуба,<br>для гарнитуры<br>28 x 35/40 x 100 мм/150 мм | <b>091683</b> |

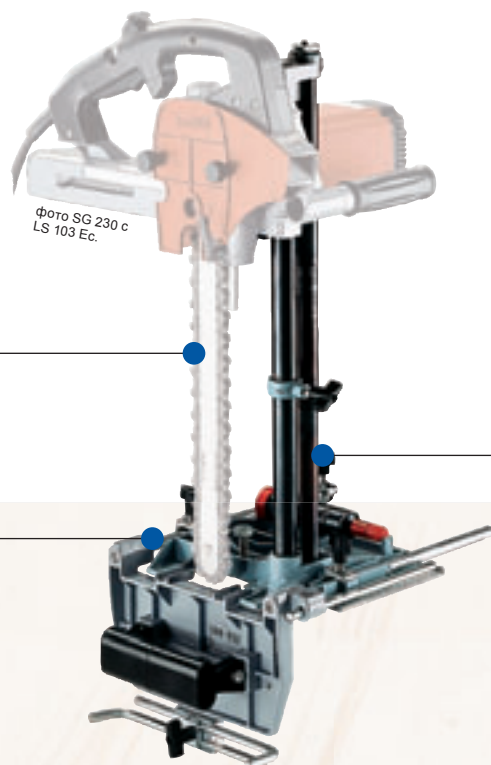
| Иллюстрация | Описание                                                                                      | № заказа      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | <b>Дополнительные звенья и заклепки</b><br>1 пакет, для цепи 28 мм ширины, большое разделение | <b>091279</b> |

# Шлицевое устройство

## SG 230

Ширина выборки 6 – 21 мм для многостороннего применения.

Небольшой вес – для отличного позиционирования даже в сложных рабочих условиях.



Прочная, жёсткая направляющая стойка для точной подгонки шлицев.

### Отличительные особенности

- Прецизионная выборка прорезей и проушин
- Чрезвычайно лёгкий вес

### Области использования

- Выборка шлицов под соединительные закладные
- Обрабатываемые материалы: древесина, клеёный брус

### Описание

Устройство SG 230 – одна из трех комбинаций с цепнодолбежной машиной LS 103 Ec для выборки прорезей, проушин, шлицев в брус и массивных клееных деревянных конструкциях.

Скрытые каналы для прохода водо-, газо-, тепло-, энергоснабжения, прорези в дверном или оконном косяке, глухое сопряжение балок – при помощи шлицевого устройства SG 230 Вы сделаете выборку глубиной до 285 мм в любой породе древесины.

Вес всего лишь 16,7 кг позволяет легко выполнить шлицы по месту в собранных конструкциях.

Также в этой комбинации есть настройки на стойках устройства и на цепнодолбежной машине, которые позволяют подогнать пазы от начала и до конца со 100 % точностью.

### Технические данные

#### SG 230

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Глубина шлица в вертикальной / горизонтальной плоскости | 230 / 285 мм |
| Ширина шлица                                            | 6 – 21 мм    |
| Длина шлица                                             | 50 мм        |
| Вес                                                     | 8,5 кг       |

### Модификация

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Шлицевое устройство SG 230 | 200990 |
|----------------------------|--------|

### Комплект поставки

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 1 Баллончик для смазки | 076158 |
|------------------------|--------|

### Дополнительная информация:

Цепнодолбежная машина LS 103 Ec не входит в комплект поставки.

Стандартные шлицевые устройства предложены без цепных гарнитур. Просим выбрать подходящую для Ваших целей цепную гарнитуру из предложенных к продаже.

Шлицевые устройства поставляются только в комплекте с цепной гарнитурой.





Универсальное устройство для выборки прорезей под металлические закладные.



SG 230 удобна для выборки пазов как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскости.



Упор «скоба» для обработки серии одинаковых заготовок.



Точные установки по хорошо читаемой шкале.

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

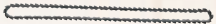
Строгание

Фрезерование

Пылесосы

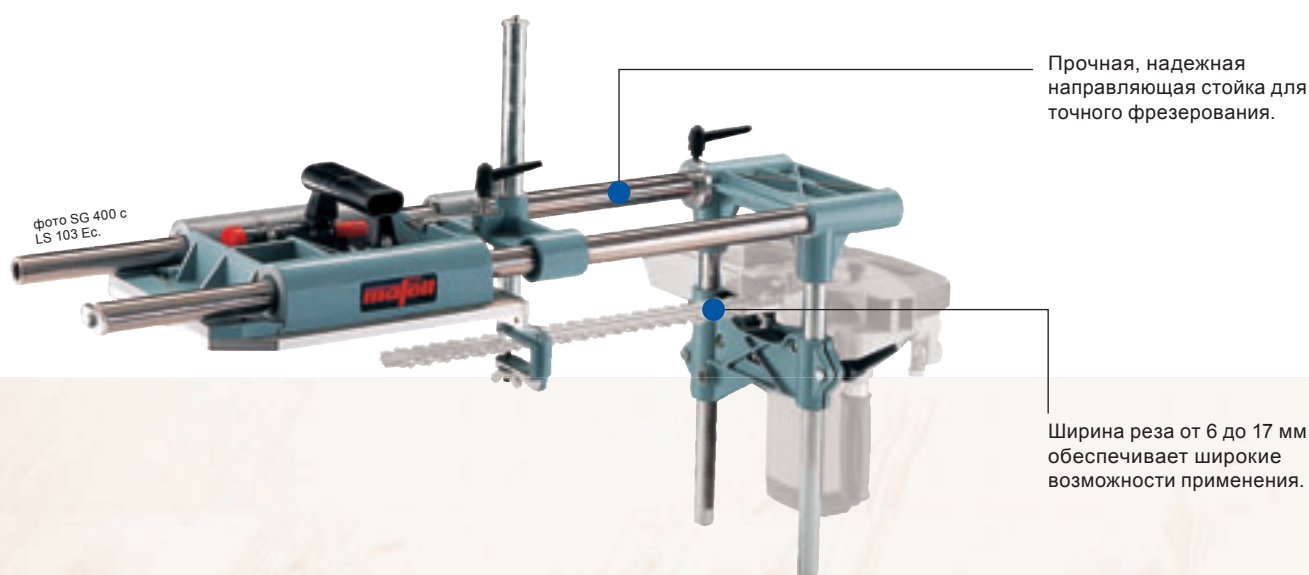
Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                        | № заказа |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
|    | <b>Шина</b>                     |          |
|                                                                                     | для шлица шириной 6 – 7 мм      | 091383   |
|                                                                                     | 8 – 9 мм                        | 091381   |
|                                                                                     | 10 – 11 мм                      | 091382   |
|                                                                                     | 12 – 17 мм                      | 091384   |
|                                                                                     | 18 – 21 мм                      | 091385   |
|    | <b>Цепь (43 двойные звенья)</b> |          |
|                                                                                     | для шлица шириной 6 мм          | 091377   |
|                                                                                     | 7 мм                            | 091378   |
|                                                                                     | 8 мм                            | 091379   |
|                                                                                     | 9 мм                            | 091375   |
|                                                                                     | 10 мм                           | 091347   |
|                                                                                     | 11 мм                           | 091376   |
|                                                                                     | 12 мм                           | 091348   |
|                                                                                     | 13 мм                           | 091349   |
|                                                                                     | 14 мм                           | 091350   |
|                                                                                     | 15 мм                           | 091351   |
|                                                                                     | 16 мм                           | 091352   |
|                                                                                     | 17 мм                           | 091353   |
|                                                                                     | 18 мм                           | 091354   |
|                                                                                     | 19 мм                           | 091355   |
|                                                                                     | 20 мм                           | 091356   |
|                                                                                     | 21 мм                           | 091357   |
|  | <b>Звездочка</b>                |          |
|                                                                                     | для шлица шириной 6 – 7 мм      | 091686   |
|                                                                                     | 8 – 9 мм                        | 091687   |
|                                                                                     | 10 – 11 мм                      | 091688   |
|                                                                                     | 12 – 17 мм                      | 091689   |
|                                                                                     | 18 – 21 мм                      | 091690   |
|  | <b>Двойные звенья 5 штук</b>    |          |
|                                                                                     | для 091377                      | 091393   |
|                                                                                     | для 091378                      | 091394   |
|                                                                                     | для 091379                      | 091395   |
|                                                                                     | для 091375                      | 091391   |
|                                                                                     | для 091347                      | 091366   |
|                                                                                     | для 091376                      | 091392   |
|                                                                                     | для 091348                      | 091367   |
|                                                                                     | для 091349                      | 091368   |
|                                                                                     | для 091350                      | 091369   |
|                                                                                     | для 091351                      | 091335   |
|                                                                                     | для 091352                      | 091336   |
|                                                                                     | для 091353                      | 091337   |
|                                                                                     | для 091354                      | 091338   |
|                                                                                     | для 091355                      | 091339   |
|                                                                                     | для 091356                      | 091340   |
|                                                                                     | для 091357                      | 091332   |
| 1 комплект = 5 двойных звеньев                                                      |                                 |          |

# Шлицевое устройство

## SG 400



### Отличительные особенности

- Точность выполнения шлицев, шипов и проушин
- Наклонное фрезерование под углом до 45°

### Области использования

- Обработываемые материалы: натуральная древесина, клеёный брус

### Описание

Вместе с цепнодолбежной машиной LS 103 Ec шлицевое устройство SG 400 используется для обработки элементов клееных конструкций большого сечения.

Чрезвычайно большая глубина фрезерования – до 400 мм никак не сказывается на точности выполнения операций.

Специальная точная направляющая цепи и упор, ограничивающий глубину фрезерования, обеспечивают сохранение точного размера шлица в течение всего процесса обработки детали.

Шлицевое устройство позволяет выполнятьрезы под углом до 45°.

### Технические данные

### SG 400

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Глубина шлица                    | 300 / 400 мм |
| Ширина шлица с гарнитурой 300 мм | 6 – 17 мм    |
| Ширина шлица с гарнитурой 400 мм | 10 – 17 мм   |
| Длина шлица                      | 50 мм        |
| Вес                              | 24,5 Вт      |

### Модификация

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Шлицевое устройство SG 400 | 201000 |
|----------------------------|--------|

### Комплект поставки

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 1 Баллончик для смазки | 076158 |
|------------------------|--------|

### Дополнительная информация:

Цепнодолбежная машина LS 103 Ec не входит в комплект поставки.

Стандартные шлицевые устройства предложены без цепных гарнитур. Просим выбрать подходящую для Ваших целей цепную гарнитуру из предложенных к продаже.

Шлицевые устройства поставляются только в комплекте с цепной гарнитурой.





Глубина выборки устанавливается с идеальной точностью.



Расстояние от вертикальной кромки устанавливается точно по шкале.

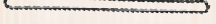


Шлицевое устройство имеет поворот на 45° в обе стороны.



Точное фрезерование для высококачественных соединений с металлическими закладными в инженерных деревянных сооружениях.

## Оснастка / Инструмент

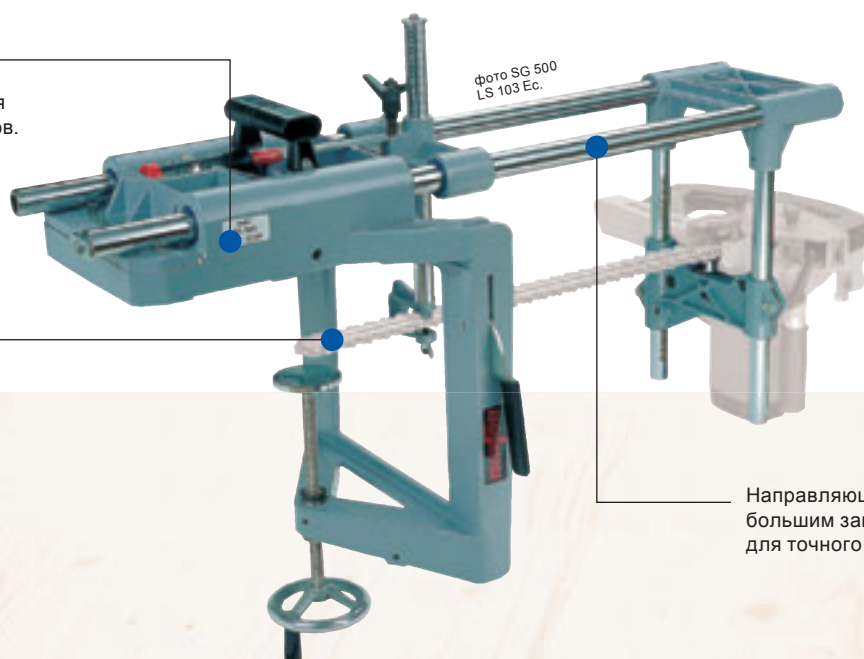
| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                                                                                                                | № заказа                                                                                                                 | Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                                  | № заказа                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|    | <b>Зажимное устройство</b><br>максимальная ширина<br>300 мм (На рисунке<br>смонтировано на SG 400)                                                                      | 039602                                                                                                                   |    | <b>Цепные гарнитуры для<br/>глубины фрезерования<br/>300 / 400 мм</b>                     |                                          |
|  | <b>Цепные гарнитуры для<br/>глубины фрезерования 300 мм</b>                                                                                                             |                                                                                                                          |  | <b>Звездочка</b><br>для шлица шириной<br>6 – 7 мм<br>8 – 9 мм<br>10 – 11 мм<br>12 – 17 мм | <br>091686<br>091687<br>091688<br>091689 |
|  | <b>Шина</b><br>для шлица шириной<br>6 – 7 мм<br>8 – 9 мм<br>10 – 11 мм<br>12 – 17 мм                                                                                    | <br>091606<br>091607<br>091608<br>091609                                                                                 |                                                                                     | <b>Спаренные звенья для цепи<br/>смотрите в SG 230</b>                                    |                                          |
|  | <b>Цепь</b><br><b>(50 двойных звеньев)</b><br>для шлица шириной<br>6 мм<br>7 мм<br>8 мм<br>9 мм<br>10 мм<br>11 мм<br>12 мм<br>13 мм<br>14 мм<br>15 мм<br>16 мм<br>17 мм | <br>091614<br>091616<br>091617<br>091619<br>091621<br>091623<br>091624<br>091626<br>091627<br>091628<br>091629<br>091631 |                                                                                     |                                                                                           |                                          |
|  | <b>Цепные гарнитуры для<br/>глубины фрезерования 400 мм</b>                                                                                                             |                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                           |                                          |
|  | <b>Шина</b><br>для шлица шириной<br>10 – 11 мм<br>12 – 17 мм                                                                                                            | <br>091613<br>091611                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                           |                                          |
|  | <b>Цепь</b><br><b>(59 двойных звеньев)</b><br>для шлица шириной<br>10 мм<br>11 мм<br>12 мм<br>13 мм<br>14 мм<br>15 мм<br>16 мм<br>17 мм                                 | <br>091632<br>091633<br>091634<br>091636<br>091637<br>091638<br>091639<br>091641                                         |                                                                                     |                                                                                           |                                          |

# Шлицевое устройство

## SG 500

Глубина выборки 500 мм – для обширного выбора параметров.

Угол поворота 45° в обе стороны – для многоцелевого использования.



Направляющая стойка с большим запасом прочности – для точного фрезерования.

### Отличительные особенности

- Глубина врубки 500 мм
- Точность выборки шлицев, шипов и проушин
- Угол поворота до 45°

### Области использования

- Обработываемые материалы: натуральная древесина, клеёный брус

### Описание

С этим шлицевым устройством идём точно вглубь! Глубина врубки при каждом шаге - 500 мм, ширина - 50 мм.

Угол поворота под 45° в обе стороны устанавливается по направляющему угольнику.

В поставку также входит три направляющих вкладыша (3 мм, 5 мм, 7 мм), которые устанавливаются на носовой части шины, для того чтобы иметь возможность расширить врубку вторым шагом.

Установленный вкладыш препятствует уводу цепной гарнитуры в выполненный ранее паз.

### Технические данные

|         |            |
|---------|------------|
| Глубина | 500 мм     |
| Ширина  | 10 – 17 мм |
| Длина   | 50 мм      |
| Вес     | 31,6 кг    |

### SG 500

### Модификация

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Шлицевое устройство SG 500 | 201005 |
|----------------------------|--------|

### Комплект поставки

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| 3 Направляющих вкладыша 3, 5, 7 мм   |        |
| 1 Зажимное устройство                | 039602 |
| максимальный размер заготовки 300 мм |        |
| 1 Баллончик для смазки               | 076158 |

### Дополнительная информация:

Цепнодолбежная машина LS 103 Ec не входит в комплект поставки.

Стандартные шлицевые устройства предложены без цепных гарнитур. Просим выбрать подходящую для Ваших целей цепную гарнитуру из предложенных к продаже.

Шлицевые устройства поставляются только в комплекте с цепной гарнитурой.





Применение направляющего вкладыша.



Для скошенных прорезей: угол поворота - до 45° в обе стороны.



Вертикальное расстояние от кромки устанавливается точно по шкале.



Шлицевое устройство имеет поворот до 45° в обе стороны.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация | Описание                         | № заказа | Иллюстрация | Описание                              | № заказа |
|-------------|----------------------------------|----------|-------------|---------------------------------------|----------|
|             | <b>Шина</b><br>для шлица шириной |          |             | <b>Звездочка</b><br>для шлица шириной |          |
|             | 10 мм                            | 091642   |             | 10 – 11 мм                            | 091688   |
|             | 11 мм                            | 091643   |             | 12 – 17 мм                            | 091689   |
|             | 12 мм                            | 091644   |             | <b>Направляющий вкладыш</b>           |          |
|             | 13 мм                            | 091646   |             | 3 мм                                  | 202815   |
|             | 14 мм                            | 091647   |             | 5 мм                                  | 202816   |
|             | 15 мм                            | 091648   |             | 7 мм                                  | 202817   |
|             | 16 мм                            | 091649   |             | 8 мм                                  | 202818   |
|             | 17 мм                            | 091659   |             | 9 мм                                  | 202819   |
|             |                                  |          |             | 10 мм                                 | 202820   |
|             | <b>Цепь</b><br>для шлица шириной |          |             | 12 мм                                 | 202821   |
|             | 10 мм                            | 091651   |             | 13 мм                                 | 202822   |
|             | 11 мм                            | 091652   |             | 14 мм                                 | 202823   |
|             | 12 мм                            | 091653   |             |                                       |          |
|             | 13 мм                            | 091654   |             | <b>Спаренные звенья для цепи</b>      |          |
|             | 14 мм                            | 091655   |             | смотрите в SG SG 230                  |          |
|             | 15 мм                            | 091656   |             |                                       |          |
|             | 16 мм                            | 091657   |             |                                       |          |
|             | 17 мм                            | 091658   |             |                                       |          |

| Требуемая ширина шлица | Шина 10 x 50 x 500 мм + направляющая | Шина 11 x 50 x 500 мм + направляющая | Шина 12 x 50 x 500 мм + направляющая | Шина 13 x 50 x 500 мм + направляющая | Шина 14 x 50 x 500 мм + направляющая | Шина 15 x 50 x 500 мм + направляющая | Шина 16 x 50 x 500 мм + направляющая | Шина 17 x 50 x 500 мм + направляющая |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 12 мм                  | 3 мм                                 |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |
| 12,5 мм                |                                      | 3 мм                                 |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |
| 14 мм                  | 5 мм                                 |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |
| 14,5 мм                |                                      | 5 мм                                 | 3 мм                                 |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |
| 15 мм                  |                                      |                                      |                                      | 3 мм                                 |                                      |                                      |                                      |                                      |
| 15,5 мм                |                                      |                                      |                                      |                                      | 3 мм                                 |                                      |                                      |                                      |
| 16 мм                  | 7 мм                                 |                                      |                                      |                                      |                                      | 3 мм                                 |                                      |                                      |
| 16,5 мм                |                                      | 7 мм                                 | 5 мм                                 |                                      |                                      |                                      | 3 мм                                 |                                      |
| 17 мм                  | 8 мм                                 |                                      |                                      | 5 мм                                 |                                      |                                      |                                      |                                      |
| 17,5 мм                |                                      | 8 мм                                 |                                      |                                      | 5 мм                                 |                                      |                                      |                                      |
| 18 мм                  | 9 мм                                 |                                      |                                      |                                      |                                      | 5 мм                                 |                                      |                                      |
| 18,5 мм                |                                      | 9 мм                                 | 7 мм                                 |                                      |                                      |                                      | 5 мм                                 |                                      |
| 19 мм                  | 10 мм                                |                                      |                                      | 7 мм                                 |                                      |                                      |                                      | 5 мм                                 |
| 19,5 мм                |                                      | 10 мм                                | 8 мм                                 |                                      | 7 мм                                 |                                      |                                      |                                      |
| 20 мм                  |                                      |                                      |                                      | 8 мм                                 |                                      | 7 мм                                 |                                      |                                      |
| 20,5 мм                |                                      |                                      | 9 мм                                 |                                      | 8 мм                                 |                                      | 7 мм                                 |                                      |
| 21 мм                  |                                      |                                      |                                      | 9 мм                                 |                                      | 8 мм                                 |                                      | 7 мм                                 |
| 21,5 мм                |                                      |                                      | 10 мм                                |                                      | 9 мм                                 |                                      | 8 мм                                 |                                      |
| 22 мм                  |                                      |                                      |                                      | 10 мм                                |                                      | 9 мм                                 |                                      | 8 мм                                 |
| 22,5 мм                |                                      |                                      |                                      |                                      | 10 мм                                |                                      | 9 мм                                 |                                      |
| 23 мм                  |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      | 10 мм                                |                                      | 9 мм                                 |
| 23,5 мм                |                                      |                                      | 12 мм                                |                                      |                                      |                                      | 10 мм                                |                                      |
| 24 мм                  |                                      |                                      |                                      | 12 мм                                |                                      |                                      |                                      | 10 мм                                |
| 24,5 мм                |                                      |                                      |                                      |                                      | 12 мм                                |                                      |                                      |                                      |
| 25 мм                  |                                      |                                      |                                      | 13 мм                                |                                      | 12 мм                                |                                      |                                      |
| 25,5 мм                |                                      |                                      |                                      |                                      | 13 мм                                |                                      | 12 мм                                |                                      |
| 26 мм                  |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      | 13 мм                                |                                      | 12 мм                                |
| 26,5 мм                |                                      |                                      |                                      |                                      | 14 мм                                |                                      | 13 мм                                |                                      |
| 27 мм                  |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      | 14 мм                                |                                      | 13 мм                                |
| 27,5 мм                |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      | 14 мм                                |                                      |
| 28 мм                  |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      | 14 мм                                |

# Фрезер шипонарезной

## ZAF 250 Vario

Лёгкая и быстрая настройка длины, угла и других параметров шипа.

Незначительные производственные площади – так как заготовка обрабатывается в одном положении.

Максимальные размеры заготовки:  
при 0° 500 x 250 мм,  
при 60° 220 x 250 мм.

Эффективное удаление стружки.

### Отличительные особенности

- Угол поворота фрезы до 60°
- Точное базирование заготовки по лазерной линии
- Специальные фрезы

### Области использования

- Нарезка шипов, врубка в накладку
- Обрабатываемые материалы: натуральная древесина, клеёный брус

### Описание

На ZAF 250 Vario нарезаются шипы «любой» формы, быстро, точно, рационально.

Прямые и скошенные шипы, угловые и коньковые врубки – для таких работ ZAF 250 Vario идеальная машина.

Длина заготовки устанавливается с высокой точностью по шкале.

Фрезы, специально разработанные для шипонарезного фрезера ZAF 250 Vario, за считанные секунды настраиваются для обработки различных параметров шипов и угловых соединений в полдерева.

Фрезер ZAF 250 Vario располагает прецизионными настройками и оптимизированным пультом управления.

Встроенный лазер помогает устанавливать заготовку по разметке. Результат: заготовки, обработанные с точностью до миллиметра.

После настройки геометрических параметров шипа фреза автоматически выполняет все заданные операции – торцевание, формирование шипа, включая снятие фаски. Стружка удаляется аспирационной системой.

### Технические данные

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Максимальные размеры заготовки (ш x в) прямоугольно | 500 x 250 мм    |
| Максимальные размеры заготовки (ш x в) 60°          | 220 x 250 мм    |
| Длина стола со шкалой                               | 3000 мм         |
| Скорость                                            | 0,9 – 2,2 м/мин |
| Трехфазный двигатель, напряжение                    | 400 В / 50 Гц   |
| Площадь для размещения фрезера                      | 1,5 x 4 м       |
| Частота вращения на холостом ходу                   | 6670 1/мин      |
| Потребляемая мощность                               | 6000 Вт         |
| Вес                                                 | ca. 380 кг      |

### ZAF 250 Vario

### Комплект поставки

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Фрезер шипонарезной ZAF 250 Vario | 991201 |
|-----------------------------------|--------|

### поставляется с:

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| 1 Фрезерной головкой в сборе с поворотными ножами-НМ | 202105 |
|------------------------------------------------------|--------|





3-метровый рабочий стол с точной шкалой и продольным упором способствуют чёткому позиционированию заготовки.



Встроенный лазер способствует чёткому базированию заготовки по риске.



Чётко и понятно скомпонованные органы управления ZAF 250 Vario для автоматического или ручного управления.



Прямые и скошенные шипы обрабатываются с 4 сторон за один установ. При этом по всему периметру снимается фаска.

MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                  | № заказа |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|
|    | Комплект для аспирационной установки                      | 202320   |
|   | Поворотные ножи-НМ<br>14 x 14 x 2 мм<br>Требуется 18 шт.  | 201927   |
|  | Нож для снятия фасок<br>22 x 22 x 2 мм<br>Требуется 4 шт. | 201930   |

## Примеры обработки



**1** Шип прямой, горизонтальный

**2** Шип обрезанный

**3** Шип оторцованный

**4** Шип прямой вариант

**5** Шип вертикальный, косой

**6** Вариант шипа очень тонкий

**7** В полдерева

**8** Пристыковка к балке

**9** Коньковый прогон с торцевым зубом

**10** Врубка коньковая

# Удаление пыли



Чистота на рабочем месте - залог превосходных результатов труда. Пылесосы MAFELL прекрасно подходят для решения этой задачи. Сверлите ли Вы отверстия, или устанавливаете розетки, штробите ли стены или шлифуете промежуточный слой лака – при помощи инновационных пылесосов Вы существенно экономите свое время на стройплощадке и в мастерской. Таким образом, заниматься своей работой можно не только в более чистых, но и в более здоровых условиях.



MAFELL

Пиление

Сверление

Шлифование

Строгание

Фрезерование

Пылесосы

Прочее

## Пылесосы

# S 25 M / S 50 M

Прекрасный обзор на переднюю панель управления с возможностью выбора требуемого режима работы и диаметра шланга.

Автоматическое отключение при влажном режиме удаления отходов при заполнении емкости.

Пылесосы класса М поставляются с практичной площадкой для крепления кейса MAFELL-MAX.

Удобное и быстрое подсоединение шланга, обеспечивающее полную герметичность.

### Отличительные особенности

- Обеспечивают удаление пыли по классу М
- Автоматическая очистка фильтра
- Устройство для защиты от статического электричества в базовой комплектации

### Области использования

- Удаление влажной и сухой пыли
- Очистка рабочей зоны
- Обработываемые материалы: опилки, стружки, жидкости

### Описание

Если Вы пилите, сверлите или шлифуете - с инновационным аспирационным пылесосом MAFELL вы всегда на чистой стороне.

Электронное оборудование с микропроцессорным управлением обеспечивает надежную и эффективную работу с любыми инструментами. Сюда следует отнести берегающую электронику и систему плавного пуска, а также автоматику торможения, которая гарантирует опустошение шланга после отключения. Дополнительно, при помощи регулировки числа оборотов, сила всасывания постоянно приводится в соответствие с загрязнением и диаметром шланга.

Оба устройства обеспечивают удаление пыли (99,9%) в соответствии с требованиями класса М (концентрация пыли в воздухе не более 2 мг/м³).

Высокопроизводительный двигатель вентилятора с безопасным охлаждением обеспечивает долгий срок службы аппарата. Идеально подходит как для влажной, так и для сухой уборки.

Благодаря автоматике включения/выключения пылесосы MAFELL пригодны для работы с электроинструментами любых производителей. Все модели пылесосов MAFELL также могут использоваться для уборки жидкостей.

### Технические данные

|                                | S 25 M             | S 50 M             |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| Емкость контейнера для отходов | 25 л               | 50 л               |
| Емкость для воды               | 20 л               | 40 л               |
| для подключения шланга         | Ø 66/58 мм         | Ø 66/58 мм         |
| Разряжение                     | 248 мбар           | 248 мбар           |
| Габариты (ш х д х в)           | 500 x 405 x 565 мм | 590 x 455 x 645 мм |
| Поток воздуха                  | 220 м³             | 220 м³             |
| Потребляемая мощность          | 1200 Вт            | 1200 Вт            |
| Вес                            | 13,2 кг            | 19,1 кг            |
| Универсальный двигатель        | 230 В / 50 Гц      | 230 В / 50 Гц      |

### Модификация

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Пылесосы S 25 M | 915910 |
| Пылесосы S 50 M | 915901 |

### Комплект поставки

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Шланг гибкий 4 м<br>Ø 27 мм, конус 35 мм, в рулоне,<br>Ø 66 мм муфта, антистатик   | 093684 |
| 1 Комплект фильтрующих патронов<br>2 шт. целлюлозных патронов (объем 8600 см³)       | 093673 |
| 1 Держатель для кейса MAFELL-MAX                                                     |        |
| 1 Ручка для транспортировки (S 50 M)                                                 |        |
| 1 Мешок для сбора пыли<br>S 25 M 21 л рабочим объемом<br>S 50 M 45 л рабочим объемом |        |
| 1 Сетевой кабель 8 м (S 25 M)                                                        | 176030 |
| 1 Сетевой кабель 8 м (S 50 M)                                                        | 078207 |



Кейс MAFELL-MAX (дополнительный заказ) может быть установлен на крышке устройства для хранения необходимых инструментов и принадлежностей.



А также для того, чтобы удобно расположить на нем инструмент, если он Вам пока не нужен.



Благодаря гибкому шлангу с мягким конусом 35 мм его можно использовать не только с электроинструментами MAFELL, но и других производителей.



Оригинальная, особо эффективная система фильтров предназначена специально для работы с электроинструментами.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                                  | Описание                                                                                                  | № заказа      | Иллюстрация           | Описание                                                                      | № заказа        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                              | <b>Шланг гибкий, длина 4 м</b><br>Ø 21 мм, с мягким конусом 35 мм, в рулоне, Ø 66 мм муфта, антистатик    | <b>093679</b> |                       | <b>Набор фильтрующих мешков</b><br>5 штук, Емкость: 21 литр для S 25 / S 25 M | <b>093678</b>   |
|                                                                                              | <b>Шланг гибкий, длина 4 м</b><br>Ø 27 мм, с мягким конусом 35 мм, в рулоне, Ø 66 мм муфта, антистатик    | <b>093684</b> |                       | <b>Набор фильтрующих мешков</b><br>5 штук, Емкость: 45 литр для S 50 / S 50 M | <b>093677</b>   |
|                                                                                              | <b>Шланг гибкий, длина 5 м</b><br>Ø 35 мм с мягким конусом 35 мм, в рулоне, Ø 66 мм муфта, антистатик     | <b>093681</b> |                       | <b>Переходник (сужающий элемент)</b><br>58 / 35 мм                            | <b>203602</b>   |
| <b>Обзор использования шлангов</b><br>Шланг какого диаметра подходит для какого инструмента? |                                                                                                           |               |                       |                                                                               |                 |
|                                                                                              | <b>Шланг гибкий, длина 4 м</b><br>Ø 27 мм, с мягким конусом 35 мм, в рулоне, Ø 66 мм муфта, статический   | <b>093680</b> | <b>Диаметр шланга</b> |                                                                               |                 |
|                                                                                              | <b>Шланг гибкий, длина 2,5 м</b><br>Ø 49 мм, с мягким конусом 35 мм, в рулоне, Ø 66 мм муфта, статический | <b>093682</b> | <b>Инструмент</b>     | <b>21 мм</b>                                                                  | <b>27 мм</b>    |
|                                                                                              | <b>Набор принадлежностей для уборки помещения</b>                                                         | <b>093718</b> |                       | <b>35 мм</b>                                                                  | <b>49 мм</b>    |
|                                                                                              |                                                                                                           |               |                       |                                                                               |                 |
|                                                                                              | <b>MAFELL-MAX</b>                                                                                         | <b>095044</b> | P1 cc                 | •                                                                             | •               |
|                                                                                              | <b>2 гофрированных фильтрующих патрона полиэстер (8600 см²)</b>                                           | <b>093674</b> | KSS 300               | •                                                                             | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | KSS 400               | •                                                                             | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | KSS 400 / 36 V        |                                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | KSS 80 Ec / 370       |                                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | PSS 3100 SE           |                                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | MT 55 cc              |                                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | MS 55                 |                                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | MS 55 / 36 V          |                                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | KSP 40 Flexistem      | •                                                                             | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | KSP 55 F              |                                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | KSP 55 / 36 V         |                                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | KSP 65 F / 85 Fc      |                                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | K 85 / K 85 Ec        |                                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | MKS 130 Ec            |                                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | MKS 145 / 165 Ec      |                                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | MKS 185 Ec            |                                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | Z 5 Ec                |                                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | ERIKA 60 E            | • <sup>1)</sup>                                                               | • <sup>1)</sup> |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | ERIKA 70 Ec           | • <sup>2)</sup>                                                               | • <sup>2)</sup> |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | ERIKA 85 Ec           | • <sup>3)</sup>                                                               | • <sup>3)</sup> |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | DD40                  | •                                                                             | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | UVA 115 E             | •                                                                             | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | UX 150 E              | •                                                                             | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | MHU 82                | •                                                                             | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | LNF 20                | •                                                                             | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | LO 50 E               | •                                                                             | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | LO 65 Ec              | •                                                                             | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | NFU 32                |                                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | MF 26 cc              | • <sup>3)</sup>                                                               | •               |
|                                                                                              |                                                                                                           |               | SKS 130               | •                                                                             | •               |

<sup>1)</sup> Сужающий элемент необходим

<sup>2)</sup> Сужающий элемент необходим, или отсос возможен только на нижнем уровне вывода стружки.

<sup>3)</sup> Шланг гибкий, длина LW 35,4 м

# Пылесосы

## S 25 L

**Новинка**

Автоматическая или ручная очистка фильтра, возможность регулировки мощности всасывания в зависимости от диаметра шланга, автоматическое включение и выключение устройства при включении и выключении электроинструмента.

Автоматическое отключение при влажном режиме удаления отходов при заполнении емкости.



Удобное и быстрое подсоединение шланга, обеспечивающее полную герметичность.

### Отличительные особенности

- Обеспечивают удаление пыли по классу L
- Автоматическая очистка фильтра
- Устройство для защиты от статического электричества в базовой комплектации

### Области использования

- Удаление влажной и сухой пыли
- Очистка рабочей зоны
- Обработываемые материалы: опилки, стружки, жидкости

### Описание

Если Вы пилите, сверлите или шлифуете, с инновационным аспирационным пылесосом MAFELL вы всегда на чистой стороне.

Электронное оборудование с микропроцессорным управлением обеспечивает надежную и эффективную работу с любыми инструментами. Сюда следует отнести берегающую электронику и систему плавного пуска, а также автоматику торможения, которая гарантирует опустошение шланга после отключения. Дополнительно, при помощи регулировки числа оборотов, сила всасывания постоянно приводится в соответствие с загрязнением и диаметром шланга.

Пылесос модели S 25 L успешно прошел испытания на соответствие требованиям класса L. Благодаря отличным характеристикам по удалению пыли (99%) его можно использовать в качестве стандартного пылесоса как в крупных промышленных, так и в небольших ремесленных предприятиях.

Высокопроизводительный двигатель вентилятора с безопасным охлаждением обеспечивает долгий срок службы аппарата. Идеально подходит как для влажной, так и для сухой уборки.

Благодаря автоматике включения/выключения пылесосы MAFELL пригодны для работы с электроинструментами любых производителей. все модели пылесосов MAFELL также могут использоваться для уборки жидкостей.

### Технические данные

### S 25 L

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Емкость контейнера для отходов | 25 л               |
| Емкость для воды               | 20 л               |
| для подключения шланга         | Ø 66/58 мм         |
| Разряжение                     | 248 мбар           |
| Габариты (ш x д x в)           | 425 x 380 x 570 мм |
| Поток воздуха                  | 220 м³             |
| Потребляемая мощность          | 1200 Вт            |
| Вес                            | 13,2 кг            |
| Универсальный двигатель        | 230 В / 50 Гц      |

### Модификация

#### Пылесосы S 25 L

919755

### Комплект поставки

|                                                                                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Шланг гибкий 4 м<br>Ø 27 мм, конус 35 мм, в рулоне,<br>Ø 66 мм муфта, антистатик | 093684 |
| 1 Комплект фильтрующих патронов<br>2 шт. целлюлозных патронов (объем 8600 см³)     | 093673 |
| 1 Мешок для сбора пыли<br>M 21 л рабочим объемом                                   |        |
| 1 Сетевой кабель 8 м                                                               | 078207 |





Оригинальная, особо эффективная система фильтров предназначена специально для работы с электроинструментами.



Благодаря гибкому шлангу с мягким конусом 35 мм пылесос можно использовать не только с электроинструментами MAFELL, но и других производителей.



Пластиковый резервуар объемом 25 л чрезвычайно долговечен и ударопрочен. Кроме того, он не подвержен коррозии и стоек к воздействию кислот и щелочей.



Шланг антистатический. Благодаря этому пользователь лучше защищен от электрического заряда (ударов током), а к шлангу пристает меньше частичек пыли.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                                                  | № заказа        | Иллюстрация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Описание                                           | № заказа      |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|--|----------------|--|--|--|------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|--|--|---------|---|---|--|--|---------|--|---|--|--|----------------|--|---|--|--|-----------------|--|---|--|--|-------------|--|--|---|--|----------|--|---|--|--|-------|--|---|--|--|--------------|--|---|--|--|------------------|---|---|--|--|----------|--|---|--|--|---------------|--|---|--|--|------------------|--|---|--|--|----------------|--|---|--|--|------------|--|--|--|---|------------------|--|--|--|---|------------|--|--|--|---|--------|--|---|--|--|------------|--|-----------------|-----------------|---|-------------|--|-----------------|-----------------|---|-------------|--|-----------------|-----------------|---|------|---|---|--|--|-----------|---|---|--|--|----------|---|---|--|--|--------|--|---|---|--|--------|--|---|--|--|---------|--|---|--|--|----------|--|---|--|--|--------|--|--|--|---|----------|--|-----------------|--|--|---------|--|---|--|--|
|    | <b>Шланг гибкий, длина 4 м</b><br>Ø 21 мм, с мягким конусом 35 мм, в рулоне, Ø 66 мм муфта, антистатик    | <b>093679</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Переходник (сужающий элемент)</b><br>58 / 35 мм | <b>203602</b> |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|                                                                                     | <b>Шланг гибкий, длина 4 м</b><br>Ø 27 мм, с мягким конусом 35 мм, в рулоне, Ø 66 мм муфта, антистатик    | <b>093684</b>   | <b>Обзор использования шлангов</b><br>Шланг какого диаметра подходит для какого инструмента?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|                                                                                     | <b>Шланг гибкий, длина 5 м</b><br>Ø 35 мм с мягким конусом 35 мм, в рулоне, Ø 66 мм муфта, антистатик     | <b>093681</b>   | <table><tr><th></th><th colspan="4">Диаметр шланга</th></tr><tr><th>Инструмент</th><th>21 мм</th><th>27 мм</th><th>35 мм</th><th>49 мм</th></tr><tr><td>P1 cc</td><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSS 300</td><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSS 400</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSS 400 / 36 V</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSS 80 Ec / 370</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PSS 3100 SE</td><td></td><td></td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>MT 55 cc</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>MS 55</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>MS 55 / 36 V</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSP 40 Flexistem</td><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSP 55 F</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSP 55 / 36 V</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSP 65 F / 85 Fc</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>K 85 / K 85 Ec</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>MKS 130 Ec</td><td></td><td></td><td></td><td>*</td></tr><tr><td>MKS 145 / 165 Ec</td><td></td><td></td><td></td><td>*</td></tr><tr><td>MKS 185 Ec</td><td></td><td></td><td></td><td>*</td></tr><tr><td>Z 5 Ec</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ERIKA 60 E</td><td></td><td>*<sup>1)</sup></td><td>*<sup>1)</sup></td><td>*</td></tr><tr><td>ERIKA 70 Ec</td><td></td><td>*<sup>2)</sup></td><td>*<sup>2)</sup></td><td>*</td></tr><tr><td>ERIKA 85 Ec</td><td></td><td>*<sup>3)</sup></td><td>*<sup>3)</sup></td><td>*</td></tr><tr><td>DD40</td><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>UVA 115 E</td><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>UX 150 E</td><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>MHU 82</td><td></td><td>*</td><td>*</td><td></td></tr><tr><td>LNF 20</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>LO 50 E</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>LO 65 Ec</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>NFU 32</td><td></td><td></td><td></td><td>*</td></tr><tr><td>MF 26 cc</td><td></td><td>*<sup>3)</sup></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SKS 130</td><td></td><td>*</td><td></td><td></td></tr></table> |                                                    |               |  | Диаметр шланга |  |  |  | Инструмент | 21 мм | 27 мм | 35 мм | 49 мм | P1 cc | * | * |  |  | KSS 300 | * | * |  |  | KSS 400 |  | * |  |  | KSS 400 / 36 V |  | * |  |  | KSS 80 Ec / 370 |  | * |  |  | PSS 3100 SE |  |  | * |  | MT 55 cc |  | * |  |  | MS 55 |  | * |  |  | MS 55 / 36 V |  | * |  |  | KSP 40 Flexistem | * | * |  |  | KSP 55 F |  | * |  |  | KSP 55 / 36 V |  | * |  |  | KSP 65 F / 85 Fc |  | * |  |  | K 85 / K 85 Ec |  | * |  |  | MKS 130 Ec |  |  |  | * | MKS 145 / 165 Ec |  |  |  | * | MKS 185 Ec |  |  |  | * | Z 5 Ec |  | * |  |  | ERIKA 60 E |  | * <sup>1)</sup> | * <sup>1)</sup> | * | ERIKA 70 Ec |  | * <sup>2)</sup> | * <sup>2)</sup> | * | ERIKA 85 Ec |  | * <sup>3)</sup> | * <sup>3)</sup> | * | DD40 | * | * |  |  | UVA 115 E | * | * |  |  | UX 150 E | * | * |  |  | MHU 82 |  | * | * |  | LNF 20 |  | * |  |  | LO 50 E |  | * |  |  | LO 65 Ec |  | * |  |  | NFU 32 |  |  |  | * | MF 26 cc |  | * <sup>3)</sup> |  |  | SKS 130 |  | * |  |  |
|                                                                                     | Диаметр шланга                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| Инструмент                                                                          | 21 мм                                                                                                     | 27 мм           | 35 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 49 мм                                              |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| P1 cc                                                                               | *                                                                                                         | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSS 300                                                                             | *                                                                                                         | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSS 400                                                                             |                                                                                                           | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSS 400 / 36 V                                                                      |                                                                                                           | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSS 80 Ec / 370                                                                     |                                                                                                           | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| PSS 3100 SE                                                                         |                                                                                                           |                 | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MT 55 cc                                                                            |                                                                                                           | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MS 55                                                                               |                                                                                                           | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MS 55 / 36 V                                                                        |                                                                                                           | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSP 40 Flexistem                                                                    | *                                                                                                         | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSP 55 F                                                                            |                                                                                                           | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSP 55 / 36 V                                                                       |                                                                                                           | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSP 65 F / 85 Fc                                                                    |                                                                                                           | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| K 85 / K 85 Ec                                                                      |                                                                                                           | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MKS 130 Ec                                                                          |                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | *                                                  |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MKS 145 / 165 Ec                                                                    |                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | *                                                  |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MKS 185 Ec                                                                          |                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | *                                                  |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| Z 5 Ec                                                                              |                                                                                                           | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| ERIKA 60 E                                                                          |                                                                                                           | * <sup>1)</sup> | * <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | *                                                  |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| ERIKA 70 Ec                                                                         |                                                                                                           | * <sup>2)</sup> | * <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | *                                                  |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| ERIKA 85 Ec                                                                         |                                                                                                           | * <sup>3)</sup> | * <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | *                                                  |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| DD40                                                                                | *                                                                                                         | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| UVA 115 E                                                                           | *                                                                                                         | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| UX 150 E                                                                            | *                                                                                                         | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MHU 82                                                                              |                                                                                                           | *               | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| LNF 20                                                                              |                                                                                                           | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| LO 50 E                                                                             |                                                                                                           | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| LO 65 Ec                                                                            |                                                                                                           | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| NFU 32                                                                              |                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | *                                                  |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MF 26 cc                                                                            |                                                                                                           | * <sup>3)</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| SKS 130                                                                             |                                                                                                           | *               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|  | <b>Шланг гибкий, длина 4 м</b><br>Ø 27 мм, с мягким конусом 35 мм, в рулоне, Ø 66 мм муфта, статический   | <b>093680</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|                                                                                     | <b>Шланг гибкий, длина 2,5 м</b><br>Ø 49 мм, с мягким конусом 35 мм, в рулоне, Ø 66 мм муфта, статический | <b>093682</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|  | <b>Набор принадлежностей для уборки помещения</b>                                                         | <b>093718</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|  | <b>кассета со складчатым фильтром</b><br>1 пара, полиэстр (8600 см <sup>2</sup> )                         | <b>093674</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|  | <b>Набор фильтрующих мешков</b><br>5 штук, Емкость: 24 литр для S 25 L                                    | <b>093719</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |

<sup>1)</sup> Сужающий элемент необходим

<sup>2)</sup> Сужающий элемент необходим, или отсос возможен только на нижнем уровне вывода стружки.

<sup>3)</sup> Шланг гибкий, длина LW 35,4 м

<sup>1)</sup> Сужающий элемент необходим

<sup>2)</sup> Сужающий элемент необходим, или отсос возможен только на нижнем уровне вывода стружки.

<sup>3)</sup> Шланг гибкий, длина LW 35,4 м

## Пылесосы

# S 35 M

**Новинка**

Прекрасный обзор на передней панели управления с возможностью выбора требуемого режима работы и диаметра шланга.

Непрерывная работа в течение продолжительного времени. Благодаря использованию самой современной технологии очистки фильтра, даже в момент автоматической очистки главного фильтра обеспечивается постоянная высокая мощность всасывания.

Благодаря особому покрытию фильтр теперь забивается еще меньше. В сочетании с чрезвычайно эффективной технологией очистки это позволяет без проблем удалять большое количество мелкодисперсной пыли в течение долгого времени.



### Отличительные особенности

- Удаление пыли по классу M
- Функция "Permanent Clean" для продолжительной непрерывной работы
- Сенсорная технология iPulse следит за степенью загрязнения фильтра
- Устройство для защиты от статического электричества в базовой комплектации

### Области использования

- удаление влажной и сухой пыли
- очистка рабочей зоны
- удаляемые материалы: опилки, стружки, жидкости

### Описание

Разработанная "с нуля" модель S 35 M объединяет в себе превосходное качество удаления пыли с высочайшим удобством использования. Благодаря функции "Permanent Clean", главному фильтру с нанопокрытием и "умной" сенсорной технологии iPulse пылесос позволяет эффективно, без проблем и остановок удалять все виды пыли класса "M".

Специально разработанные сенсорные компоненты следят за степенью загрязнения фильтра. Преимущество данной технологии заключается в том, что очистка включается только тогда, когда фильтр действительно загрязнен, а не через заданные интервалы времени, либо когда забьется или перекрутится шланг пылесоса.

Благодаря встроенной автоматике пылесосы MAFELL совместимы с электроинструментами всех производителей. Кроме того, все модели пылесосов MAFELL могут быть использованы для удаления жидкостей.

### Технические данные

### S 35 M

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Емкость контейнера для отходов | 35 л               |
| Емкость для воды               | 22 л               |
| для подключения шланга         | Ø 66/58 мм         |
| Разряжение                     | 248 мбар           |
| Габариты (ш x д x в)           | 500 x 405 x 570 мм |
| Поток воздуха                  | 220 м³             |
| Потребляемая мощность          | 1400 Вт            |
| Вес                            | 15 кг              |
| Универсальный двигатель        | 230 В / 50 Гц      |

### Модификация

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Пылесосы S 35 M | 919725 |
|-----------------|--------|

### Комплект поставки

|                                                                                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 Шланг гибкий 4 м<br>Ø 27 мм, конус 35 мм, в рулоне,<br>Ø 66 мм муфта, антистатик | 093684 |
| 1 кассета со складчатым фильтром<br>1 пара, полиэстр с нанопокрытием (8600 см²)    | 093720 |
| 1 Мешок для сбора пыли FB-35                                                       |        |
| 1 Сетевой кабель 8 м                                                               | 176030 |



Низкий центр тяжести, широкая колесная база и два больших колеса в сочетании с фиксируемыми роликами обеспечивают мобильность и устойчивость.



Шланг антистатический. Благодаря этому пользователь лучше защищен от электрического заряда (ударов током), а к шлангу пристает меньше частичек пыли.



Пластиковый резервуар объемом 25 л чрезвычайно долговечен и ударопрочен. Кроме того, он не подвержен коррозии и стоек к воздействию кислот и щелочей.

## Оснастка / Инструмент

| Иллюстрация                                                                         | Описание                                                                                                  | № заказа        | Иллюстрация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Описание                                                               | № заказа      |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|--|----------------|--|--|--|------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|--|--|---------|---|---|--|--|---------|--|---|--|--|----------------|--|---|--|--|-----------------|--|---|--|--|-------------|--|--|---|--|----------|--|---|--|--|-------|--|---|--|--|--------------|--|---|--|--|------------------|---|---|--|--|----------|--|---|--|--|---------------|--|---|--|--|------------------|--|---|--|--|----------------|--|---|--|--|------------|--|--|--|---|------------------|--|--|--|---|------------|--|--|--|---|--------|--|---|--|--|------------|--|-----------------|-----------------|---|-------------|--|-----------------|-----------------|---|-------------|--|-----------------|-----------------|---|------|---|---|--|--|-----------|---|---|--|--|----------|---|---|--|--|--------|--|---|---|--|--------|--|---|--|--|---------|--|---|--|--|----------|--|---|--|--|--------|--|--|--|---|----------|--|-----------------|--|--|---------|--|---|--|--|
|    | <b>Шланг гибкий, длина 4 м</b><br>Ø 27 мм, с мягким конусом 35 мм, в рулоне, Ø 66 мм муфта, антистатик    | <b>093684</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Мешок для сбора пыли FB-35</b><br>5 штук, объем: 21 литр для S 35 M | <b>093721</b> |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|                                                                                     | <b>Шланг гибкий, длина 5 м</b><br>Ø 35 мм с мягким конусом 35 мм, в рулоне, Ø 66 мм муфта, антистатик     | <b>093681</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Переходник (сужающий элемент)</b><br>58 / 35 мм                     | <b>203602</b> |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|  | <b>Шланг гибкий, длина 4 м</b><br>Ø 27 мм, с мягким конусом 35 мм, в рулоне, Ø 66 мм муфта, статический   | <b>093680</b>   | <b>Обзор использования шлангов</b><br>Шланг какого диаметра подходит для какого инструмента?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|                                                                                     | <b>Шланг гибкий, длина 2,5 м</b><br>Ø 49 мм, с мягким конусом 35 мм, в рулоне, Ø 66 мм муфта, статический | <b>093682</b>   | <table><thead><tr><th></th><th colspan="4">Диаметр шланга</th></tr><tr><th>Инструмент</th><th>21 мм</th><th>27 мм</th><th>35 мм</th><th>49 мм</th></tr></thead><tbody><tr><td>P1 cc</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSS 300</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSS 400</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSS 400 / 36 V</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSS 80 Ec / 370</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PSS 3100 SE</td><td></td><td></td><td>•</td><td></td></tr><tr><td>MT 55 cc</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>MS 55</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>MS 55 / 36 V</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSP 40 Flexistem</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSP 55 F</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSP 55 / 36 V</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>KSP 65 F / 85 Fc</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>K 85 / K 85 Ec</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>MKS 130 Ec</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td></tr><tr><td>MKS 145 / 165 Ec</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td></tr><tr><td>MKS 185 Ec</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td></tr><tr><td>Z 5 Ec</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ERIKA 60 E</td><td></td><td>•<sup>1)</sup></td><td>•<sup>1)</sup></td><td>•</td></tr><tr><td>ERIKA 70 Ec</td><td></td><td>•<sup>2)</sup></td><td>•<sup>2)</sup></td><td>•</td></tr><tr><td>ERIKA 85 Ec</td><td></td><td>•<sup>3)</sup></td><td>•<sup>3)</sup></td><td>•</td></tr><tr><td>DD40</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>UVA 115 E</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>UX 150 E</td><td>•</td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>MHU 82</td><td></td><td>•</td><td>•</td><td></td></tr><tr><td>LNF 20</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>LO 50 E</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>LO 65 Ec</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></tr><tr><td>NFU 32</td><td></td><td></td><td></td><td>•</td></tr><tr><td>MF 26 cc</td><td></td><td>•<sup>3)</sup></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SKS 130</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> |                                                                        |               |  | Диаметр шланга |  |  |  | Инструмент | 21 мм | 27 мм | 35 мм | 49 мм | P1 cc | • | • |  |  | KSS 300 | • | • |  |  | KSS 400 |  | • |  |  | KSS 400 / 36 V |  | • |  |  | KSS 80 Ec / 370 |  | • |  |  | PSS 3100 SE |  |  | • |  | MT 55 cc |  | • |  |  | MS 55 |  | • |  |  | MS 55 / 36 V |  | • |  |  | KSP 40 Flexistem | • | • |  |  | KSP 55 F |  | • |  |  | KSP 55 / 36 V |  | • |  |  | KSP 65 F / 85 Fc |  | • |  |  | K 85 / K 85 Ec |  | • |  |  | MKS 130 Ec |  |  |  | • | MKS 145 / 165 Ec |  |  |  | • | MKS 185 Ec |  |  |  | • | Z 5 Ec |  | • |  |  | ERIKA 60 E |  | • <sup>1)</sup> | • <sup>1)</sup> | • | ERIKA 70 Ec |  | • <sup>2)</sup> | • <sup>2)</sup> | • | ERIKA 85 Ec |  | • <sup>3)</sup> | • <sup>3)</sup> | • | DD40 | • | • |  |  | UVA 115 E | • | • |  |  | UX 150 E | • | • |  |  | MHU 82 |  | • | • |  | LNF 20 |  | • |  |  | LO 50 E |  | • |  |  | LO 65 Ec |  | • |  |  | NFU 32 |  |  |  | • | MF 26 cc |  | • <sup>3)</sup> |  |  | SKS 130 |  | • |  |  |
|                                                                                     | Диаметр шланга                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| Инструмент                                                                          | 21 мм                                                                                                     | 27 мм           | 35 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 49 мм                                                                  |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| P1 cc                                                                               | •                                                                                                         | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSS 300                                                                             | •                                                                                                         | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSS 400                                                                             |                                                                                                           | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSS 400 / 36 V                                                                      |                                                                                                           | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSS 80 Ec / 370                                                                     |                                                                                                           | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| PSS 3100 SE                                                                         |                                                                                                           |                 | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MT 55 cc                                                                            |                                                                                                           | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MS 55                                                                               |                                                                                                           | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MS 55 / 36 V                                                                        |                                                                                                           | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSP 40 Flexistem                                                                    | •                                                                                                         | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSP 55 F                                                                            |                                                                                                           | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSP 55 / 36 V                                                                       |                                                                                                           | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| KSP 65 F / 85 Fc                                                                    |                                                                                                           | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| K 85 / K 85 Ec                                                                      |                                                                                                           | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MKS 130 Ec                                                                          |                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | •                                                                      |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MKS 145 / 165 Ec                                                                    |                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | •                                                                      |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MKS 185 Ec                                                                          |                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | •                                                                      |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| Z 5 Ec                                                                              |                                                                                                           | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| ERIKA 60 E                                                                          |                                                                                                           | • <sup>1)</sup> | • <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | •                                                                      |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| ERIKA 70 Ec                                                                         |                                                                                                           | • <sup>2)</sup> | • <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | •                                                                      |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| ERIKA 85 Ec                                                                         |                                                                                                           | • <sup>3)</sup> | • <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | •                                                                      |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| DD40                                                                                | •                                                                                                         | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| UVA 115 E                                                                           | •                                                                                                         | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| UX 150 E                                                                            | •                                                                                                         | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MHU 82                                                                              |                                                                                                           | •               | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| LNF 20                                                                              |                                                                                                           | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| LO 50 E                                                                             |                                                                                                           | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| LO 65 Ec                                                                            |                                                                                                           | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| NFU 32                                                                              |                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | •                                                                      |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| MF 26 cc                                                                            |                                                                                                           | • <sup>3)</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
| SKS 130                                                                             |                                                                                                           | •               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|  | <b>Набор принадлежностей для уборки помещения</b>                                                         | <b>093718</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|  | <b>кассета со складчатым фильтром</b><br>1 пара, полиэстр (8600 см <sup>2</sup> )                         | <b>093674</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|                                                                                     | <b>кассета со складчатым фильтром</b><br>1 пара, полиэстр с нанопокрытием (8600 см <sup>2</sup> )         | <b>093720</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |
|  | <b>Набор фильтрующих мешков</b><br>5 штук, Емкость: 21 литр для S 25 L                                    | <b>093719</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |               |  |                |  |  |  |            |       |       |       |       |       |   |   |  |  |         |   |   |  |  |         |  |   |  |  |                |  |   |  |  |                 |  |   |  |  |             |  |  |   |  |          |  |   |  |  |       |  |   |  |  |              |  |   |  |  |                  |   |   |  |  |          |  |   |  |  |               |  |   |  |  |                  |  |   |  |  |                |  |   |  |  |            |  |  |  |   |                  |  |  |  |   |            |  |  |  |   |        |  |   |  |  |            |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |             |  |                 |                 |   |      |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |        |  |   |   |  |        |  |   |  |  |         |  |   |  |  |          |  |   |  |  |        |  |  |  |   |          |  |                 |  |  |         |  |   |  |  |

<sup>1)</sup> Сужающий элемент необходим

<sup>2)</sup> Сужающий элемент необходим, или отсос возможен только на нижнем уровне вывода стружки.

<sup>3)</sup> Шланг гибкий, длина LW 35,4 м

**ПО ВОПРОСАМ ПРОДАЖ И ПОДДЕРЖКИ ОБРАЩАЙТЕСЬ:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93