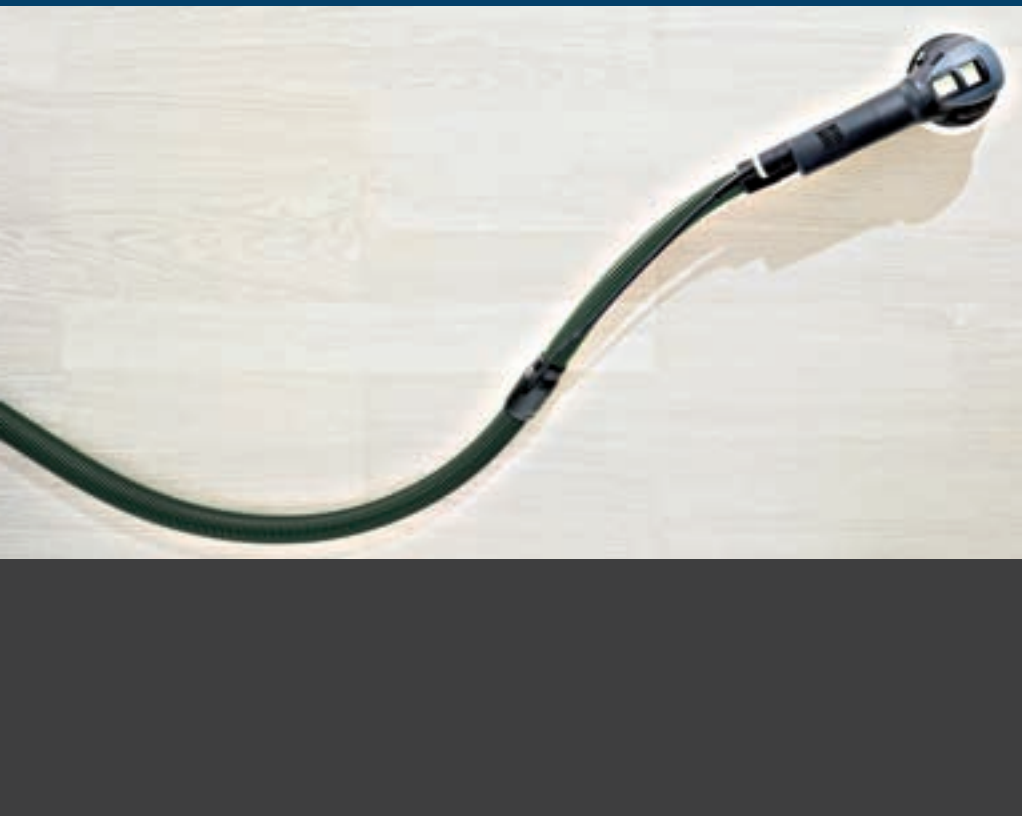


Шлифование и полирование.
Система Festool для столяров.



FESTOOL

Профессиональный инструмент
для самых высоких требований





Для отличных результатов:
электроинструменты Festool

Грубое шлифование и восстановительные работы

Массив древесины | 6

Большие поверхности | 8

Лестницы и труднодоступные углы | 10

Перила | 12

Тонкое шлифование, новые изделия

Масляная пропитка мебели | 14

Обработка высокоглянцевых поверхностей | 16

Обработка минеральных материалов | 20

Обработка акрилового стекла | 22

Обзор электроинструментов | 30

Будни ставят перед нами много задач.

Хорошо, когда получается мастерски решить их все.



Восстановление и
сохранение старого.



Создание и наполне-
ние жизнью нового.

**FESTOOL**

Гордиться результатом выполненной работы — вот цель, к которой нужно стремиться. Однако, требования очень высоки. Поэтому Festool предлагает нужный инструмент и оптимальную оснастку для решения любой задачи. Для отличного результата шлифования и полирования древесины, а также для обработки других материалов. Одним словом, систему, с помощью которой можно без труда справиться с любой задачей.

Шлифование массива древесины





Решение от Festool

С помощью высокопроизводительной эксцентриковой шлифмашинки ROTEX RO 150 с приводом через редуктор можно легко и быстро обработать балки после строгания и распиловки. При грубом шлифовании комбинация эксцентрикового и вращательного движения обеспечивает высокую производительность съёма. Затем благодаря классическому эксцентриковому движению достигается идеальный рисунок тонкого шлифования без следов обработки на поверхности.

Абразивный материал с долгим сроком службы

Для этой работы рекомендуется абразивный материал Rubin, особенно хорошо подходящий для обработки древесных материалов. Он обладает исключительной износостойкостью и выгодно отличается долгим сроком службы. Специальные наполнители между абразивными зёрнами предотвращают преждевременное забивание материала древесными волокнами и пылью.



Быстрая замена абразивных материалов

Благодаря креплению StickFix замена абразивного материала происходит быстро и занимает минимум времени. Велюровая основа оптимально держится на липучке тарелки — абразивный круг надёжно фиксируется на тарелке, но при этом легко заменяется на другой.

Festool думает глубже.

Мы стремимся продумать каждую поставленную задачу вплоть до мелочей. Наряду с креплением StickFix были также разработаны система FastFix для замены тарелки без дополнительного инструмента и принцип Jetstream для снижения забивания пылью, нагрева и уменьшения засорения липучки и абразивного материала. Чтобы Вы могли работать быстрее, легче и экономичнее.

FESTOOL



Эксцентриковая
шлифмашинка ROTEX
RO 150 с приводом
через редуктор



Пылеудаляющий
аппарат CLEANTEX
STM 26



Абразивный материал
Rubin

Шлифование больших площадей





Решение от Festool

Быстрая и качественная обработка больших поверхностей в продольном направлении обеспечивается при использовании ленточной шлифмашинки BS 75. За счёт шлифовального движения, параллельного расположению волокон, достигается отличный результат. Доводочные операции не требуются, так как плоская шлифовальная рамка обеспечивает плавное касание и надёжное движение работающей машинки по поверхности заготовки. Кроме того, предусмотрена бесступенчатая регулировка скорости движения ленты в зависимости от обрабатываемого материала.



Шлифование без перекосов

Плоская шлифовальная рамка обеспечивает достижение заметно лучших результатов работы: ленточная шлифмашинка надёжно и без перекосов прилегает к поверхности и инструмент очень легко вести по заготовке — при этом достигается равномерный и чистый результат шлифования.

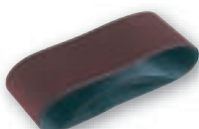
Festool предпочитает **системный подход**

Результат зачастую зависит от мелких, но важных деталей. Поэтому Festool всегда предпочитает системный подход и разрабатывает оснастку, которая оптимально подходит к инструменту и применение которой помогает добиться великолепных результатов. Как например плоская шлифовальная рамка, предотвращающая перекос ленточной шлифмашинки. Всё, что нужно для комфортной и экономичной работы!

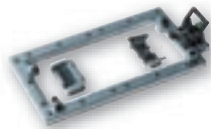
FESTOOL



Ленточная
шлифмашинка
BS 75



Шлифовальная лента
Rubin



Плоская шлифоваль-
ная рамка



Пылеудаляющий
аппарат CLEANTEX
STM 36

Шлифование даже в труднодоступных уголках





Решение от Festool

С помощью эксцентриковой шлифмашинки ROTEX RO 125 с приводом через редуктор особенно эффективно обрабатываются небольшие поверхности, например ступени лестниц. Производительность съёма в режиме грубого шлифования почти в три раза выше, чем у стандартной эксцентриковой шлифмашинки, а малый вес ROTEX RO 125 гарантирует неустойчивую работу даже при обработке труднодоступных мест.

Для обработки углов используется дельтавидная шлифовальная машинка DELTEX DX 93, которая шлифует чисто и качественно даже в самых труднодоступных уголках. При этом высокопрочный эластомер гарантирует отличное качество шлифования и долгий срок службы шлифовальной подошвы.

Тройное использование абразивного материала на шлифовальной подошве

Как шлифподошву, так и «носик» абразивного материала можно использовать три раза путём простого поворота. Таким образом обеспечивается оптимальный расход абразивного материала и экономия денег!



Festool гарантирует долговечность.

Многие электроинструменты Festool работают в течение 30 лет и более. Это заслуга надёжной конструкции и низкого износа. Это означает постоянную готовность инструмента к работе даже спустя много лет — тем самым обеспечивается снижение расходов на ремонт и уменьшение времени простоя. Поскольку продукция Festool надёжна и долговечна, мы гарантируем для каждого типа инструмента наличие запасных частей в течение 7 лет после снятия продукции с производства.

FESTOOL



Эксцентриковая шлифмашинка ROTEX RO 125 с приводом через редуктор



Дельтавидная шлифмашинка DELTEX DX 93



Пылеудаляющий аппарат CLEANTEX STM 26



Абразивный материал Saphir для треугольных шлифовальных подошв

Шлифование профилей





Решение от Festool

Линейное шлифование с помощью машинки DUPLEX LS 130 аналогично шлифованию вручную — при этом на поверхности не образуется никаких поперечных царапин. Обработка перил лестниц, штакетника или других фасонных заготовок с помощью подходящей шлифподшвы не занимает много времени, а результат впечатляет своим высоким качеством. И здесь замена шлифподшвы с помощью крепления FastFix выполняется быстро и без инструмента: просто нажмите на подшву сзади и приподнимите спереди.

Как при шлифовании вручную

Подходящую шлифподшву можно выбрать из 11 стандартных шлифподшв или изготовить самому с помощью комплекта «Сделай сам»: оптимальная подшва для конкретного профиля за короткое время. В комбинации с линейной шлифмашинкой достигается идеальное качество — как при шлифовании вручную. Только заметно быстрее.



Festool ориентирован на **практику**

Все решения Festool разрабатываются с учётом требований практического применения и испытываются на практике. Так создаются специальные инструменты для жёстких условий применения. Как например практичный комплект «Сделай сам». С его помощью всего за несколько минут можно изготовить индивидуальную шлифподшву, которая заметно упростит работу.

FESTOOL



Линейная шлифмашинка DUPLEX LS 130



Пылеудаляющий аппарат CLEANTEX STM 26



Комплект «Сделай сам»

Обработка натуральных деревянных поверхностей





Решение от Festool

Для обработки маслом предварительно отшлифованных деревянных поверхностей на эксцентриковую шлифмашинку ETS 150/3 устанавливается полировальная тарелка. Первый слой масла лучше всего нанести с помощью специального войлока зелёного цвета. Для промежуточного шлифования рекомендуется использовать абразивный материал Brilliant 2 — этот материал с плотной укладкой абразива обеспечивает равномерный результат при финишной обработке поверхности.

Последующие слои масла наносятся с помощью неабразивного полировального войлока белого цвета до достижения нужного качества поверхности.

Совет по безопасности

Пропитанные маслом тряпки, губки, сукно и т. д. следует хранить либо в герметичном металлическом контейнере, либо в смоченном виде. Не раскладывайте их для просушки на воспламеняющихся материалах и не выбрасывайте в мусорное ведро. Опасность самовозгорания!



Специальный войлок для экономного расхода

Специальный войлок зелёного цвета используется для выглаживания поверхности, обработки оставших волокон и во многих случаях заменяет даже промежуточное шлифование. Войлок белого цвета обеспечивает экономичный расход масла: он впитывает излишки масла и равномерно распределяет его по поверхности.

Оба вида войлока отличаются высокой впитываемостью. Кроме того, по своей зернистости они оптимально подходят для обработки натуральной древесины.

Festool заботится об окружающей среде.

Экологичные материалы приобретают всё большее значение. Особенно дерево в жилых интерьерах. Festool, как всегда, идёт в ногу со временем: новый войлок был специально разработан для масляной пропитки и вождения деревянных поверхностей. Войлок зелёного цвета предназначен для первичной масляной пропитки, войлок белого цвета — для удаления излишков и полирования. Индивидуальная система для отличных результатов работы.

FESTOOL



Эксцентриковая
шлифмашинка
ETS 150/3



Полировальная
тарелка



Специальный
войлок зелёного и
белого цвета

Обработка высокоглянцевых поверхностей





Решение от Festool

Для бережной обработки со всех сторон изделий, полированных до зеркального блеска, они зажимаются на вакуумной зажимной системе VAC SYS. Благодаря этому с помощью эксцентриковой шлифмашинки ETS 150/3 можно шлифовать в перекрёстном режиме. Для этого подходит абразивный материал Titan 2, тонкое зерно абразива которого обеспечивает исключительно равномерный результат финишной обработки, а благодаря его пылеотталкивающему покрытию повышается защита от забивания и обеспечивается долгий срок службы.

Для последующего полирования следует использовать абразивный материал Platin 2 и очистить поверхность салфеткой из микроволокна.



Обработка со всех сторон

Тарелки специальной формы вакуумной зажимной системы VAC SYS надёжно фиксируют заготовку, благодаря чему можно выполнять её обработку со всех сторон без перестановки креплений. Тарелки изготовлены из мягкого гибкого полимера, поэтому даже высокочувствительные поверхности остаются без повреждений.



Festool означает эргономичность

Все свои инструменты Festool разрабатывает для профессионалов, чтобы они могли работать с ними без усталости в течение продолжительного времени: вес инструмента, уровень шума и вибрации остаются настолько низкими, насколько это возможно, при этом центр тяжести идеально сбалансирован. А с помощью вакуумной зажимной системы VAC SYS заготовку можно обрабатывать со всех сторон — без перестановки креплений.

FESTOOL



Эксцентриковая
шлифмашинка
ETS 150/3



Абразивный
материал Titan 2



Салфетка из
микроволокна

Обработка высокогляцевых поверхностей





Решение от Festool

С помощью ротационной полировальной машинки SHINEX заготовка полируется до зеркального блеска. Политура MPA 5000 несмотря на высокую абразивность обеспечивает высокую степень блеска. Овчина надёжно впитывает политуру, а благодаря хорошей циркуляции воздуха обеспечивается охлаждающий эффект. Для финишной обработки следует применять белую полировальную губку; для достижения лучшего результата работы процедуру можно повторить с использованием мягкой губки чёрного цвета.



400–2100 оборотов для зеркального блеска

Мощность SHINEX настраивается в индивидуальном режиме. С помощью акселератора эта машинка может стартовать на низких оборотах, что предотвращает разбрызгивание политуры и гарантирует наилучшие результаты полирования. Встроенный радиатор препятствует нагреванию ручки SHINEX. Благодаря этому можно работать дольше и комфортней.



Festool придаёт блеск.

Полированные до зеркального блеска поверхности производят особое впечатление. Поэтому Festool предлагает профессиональный полировальный инструмент и подходящие полировальные и расходные материалы: от фетра, овчины и губок до разных видов политур на водной основе. Всё для безукоризненной финишной обработки.

FESTOOL



Ротационная полировальная машинка SHINEX RAP 150



Полировальная губка, белая и чёрная



Абразивная политура MPA 5000

Шлифование и полирование минеральных материалов





Решение от Festool

Тонко отшлифованные поверхности без следов шлифования — такой результат достигается с помощью ROTEX RO 150. В режиме грубого шлифования работа выполняется с жёсткой шлифтарелкой и абразивным материалом Rubin — грубые клеящие швы и излишки материала тщательно зашлифовываются. После этого остаётся заменить жёсткие тарелки на мягкие — без инструмента благодаря системе FastFix — и продолжить в режиме тонкого шлифования мелкозернистым абразивным материалом Brilliant 2. Возникающая пыль тотчас же всасывается пылеудаляющим аппаратом для класса пыли М.

Для полирования переведите ROTEX в режим грубого шлифования и полируйте с помощью эксцентрико-вращательного движения ROTEX с использованием полировального фетра и политуры для тонкого шлифования MPA 8000. При этом пониженная частота вращения предотвращает нагревание заготовки и разбрызгивание политуры.



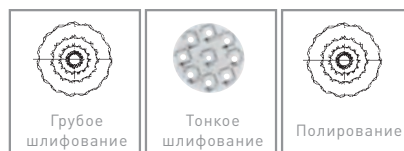
Экономичная работа с ROTEX

Благодаря комбинации эксцентрикового и вращательного движения ROTEX обеспечивает высокую производительность съёма при грубом шлифовании. В режиме тонкого шлифования классическое вращательное движение гарантирует поверхность без царапин. ММС-электроника для плавного пуска, защита от перегрева и бесступенчатая регулировка частоты вращения позволяют выполнять различные задачи с учётом особенностей материала.

В результате полирования с эксцентрико-вращательным движением ROTEX поверхности получают блестящий вид — для этого следует просто установить переключатель в режим грубого шлифования.

Festool объединяет три в одном.

Один инструмент для трёх задач: грубое шлифование, тонкое шлифование и, при необходимости, даже полирование. При работе это экономит много времени, так как в системе ROTEX Вам не нужно менять машинку: Вы просто переводите её в другой режим. При этом Вы снижаете свои денежные расходы.



3in1



Эксцентриковая шлифмашинка ROTEX RO 150 с приводом через редуктор



Пылеудаляющий аппарат CLEANTEX CTM 26



Абразивный материал Platin



Салфетка из микрофибры

Обработка кромок акрилового стекла





Решение от Festool

С помощью ROTEX RO 125 быстро и без нагрева вышлифовывается матовость и риски от режущего инструмента на торцах изделий. Затем кромки обрабатываются полировальной тарелкой с полировальным фетром от Festool. Круги из фетра жёстче кругов из губки и поэтому особенно хорошо подходят для обработки кромок минеральных материалов и акрилового стекла. Их можно использовать также и с полиiturой.



Эффективное удаление мельчайших частиц пыли

Именно при работе с акриловым стеклом важно обеспечить удаление даже мельчайших частиц пыли. Пылеудаляющие аппараты от Festool гарантируют удаление до 99 % пыли класса L и даже 99,9 % пыли класса M. При этом нужно обязательно использовать мешок-пылесборник.



Festool заботится о **здоровье**.

При шлифовании день за днём пользователь подвергается вредному воздействию материалов и пыли. Festool делает всё возможное, чтобы максимально снизить это вредное воздействие. С помощью высокопроизводительных систем пылеудаления, которые благодаря функции автоматического включения/выключения запускается вместе со шлифмашинкой и помогают сохранить воздух чистым без вредной для здоровья пыли.

FESTOOL



Эксцентриковая
шлифмашинка ROTEX
RO 125 с приводом
через редуктор



Пылеудаляющий
аппарат CLEANTEX
STM 26



Политура MPA

Своей работой нужно гордиться.
Festool поможет Вам в этом.





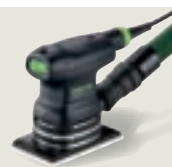
FESTOOL

Хорошо, когда результат работы получается отличным.
А ещё лучше, если такого результата удалось добиться самому.
С инструментами, оснасткой и расходными материалами Festool Вам
будет по плечу решить любую задачу — ведь они созданы специально
для этого.

Обзор всех машинок для шлифования и полирования и областей их применения.



RUTSCHER с
приводом через
редуктор



Шлифовальная
машинка RUTSCHER
с прямым приводом



Эксцентриковая шлиф-
машинка с приводом
через редуктор.

Эта таблица будет полезна при выборе оптимальной шлифмашинки: определите, какие работы Вы выполняете наиболее часто, и выберите подходящий инструмент.

RS 100
RS 100 C
DELTEX DX 93
RTS 400
DTS 400
RS 300
RS 200
ROTEX RO 125
ROTEX RO 150

Плоскости		Производительность съёма	Качество поверхности
Грубое шлифование			
Предварительное шлифование			
Тонкое шлифование			
Финишное шлифование			
Скругления			
Грубое шлифование			
Предварительное шлифование			
Тонкое шлифование			
Финишное шлифование			
Углы			
Грубое шлифование			
Предварительное шлифование			
Тонкое шлифование			
Финишное шлифование			
Профили			
Грубое шлифование			
Предварительное шлифование			
Тонкое шлифование			
Финишное шлифование			
Полирование			
Небольшие поверхности			
Поверхности средних размеров			
Большие поверхности			
Чувствительные поверхности			
Минеральные материалы			
Полирование до зеркального блеска			
Нанесение воскового покрытия на поверхность			



Эксцентриковая
шлифмашинка

Линейная
шлифмашинка

Ротационная
шлифмашинка

Ленточная
шлифмашинка

Ротационная
полировальная
машинка

Политуры

ETS 125
ETS 150/3
ETS 150/5
WTS 150/7

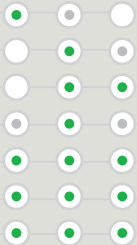
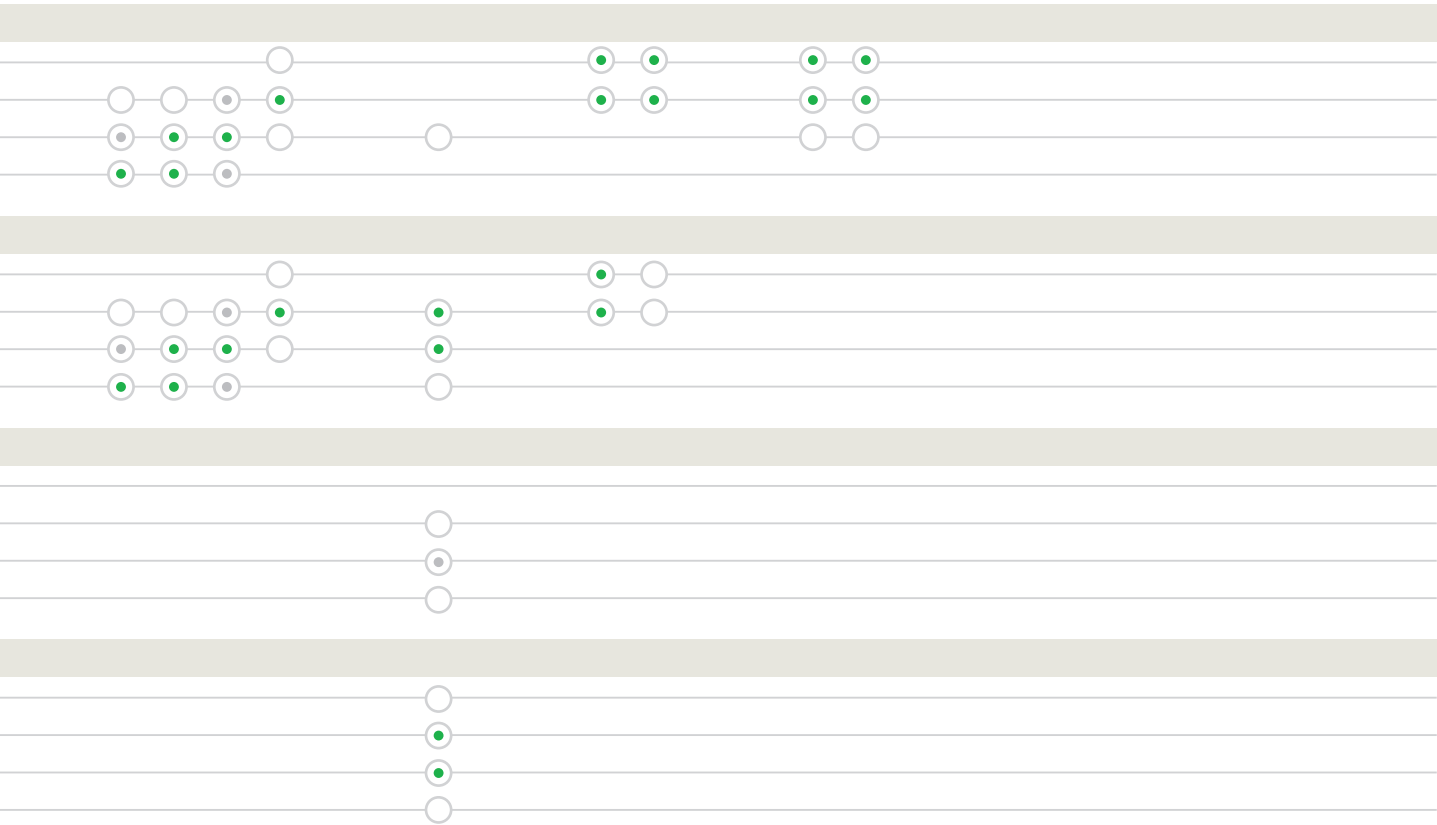
DUPLEX LS 130

RAS 115
RAS 180

BS 75
BS 105

RAP 80
SHINEX RAP 150
POLLUX 180 E

Политура MPA



MPA 6000
MPA 10000, MPA 10800, MPA 11000
MPA-V, MPA 9000