

Шлифование, окрашивание и полирование.
Система Festool для маляров.



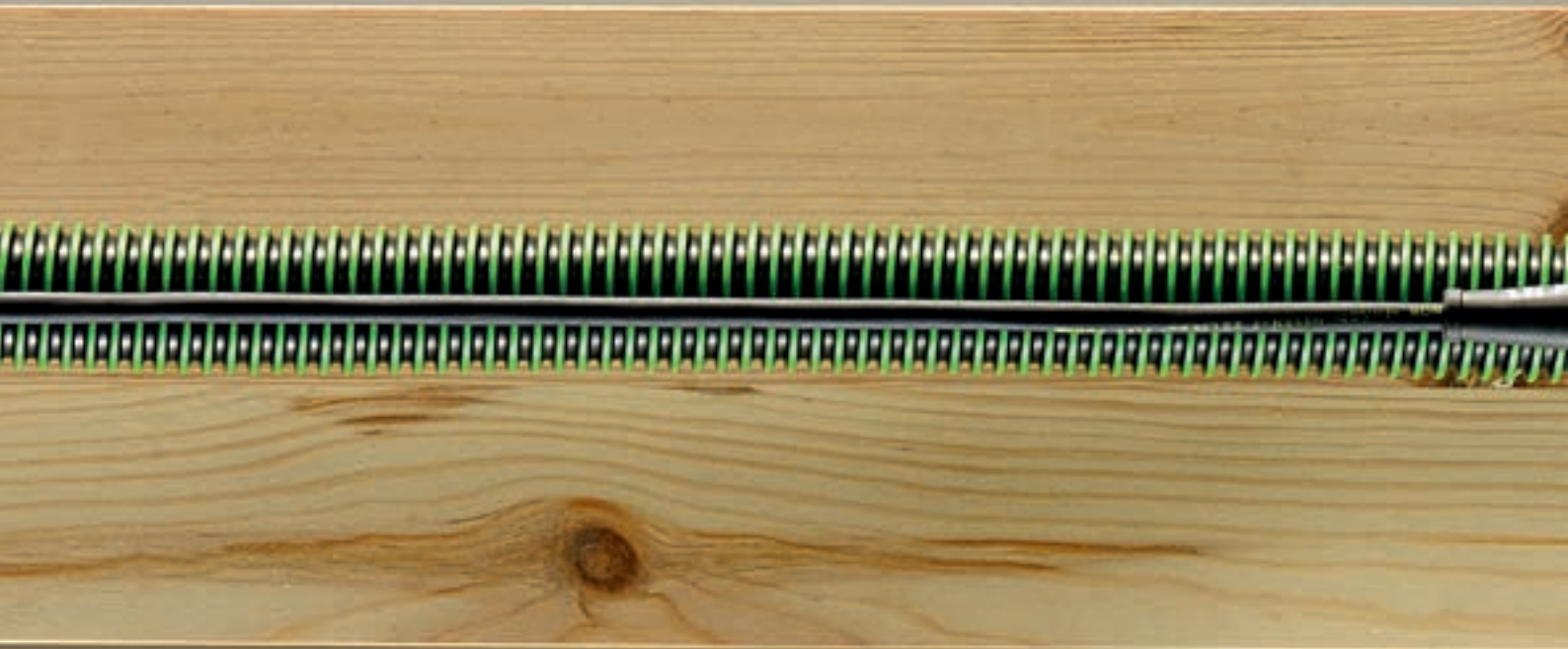
FESTOOL

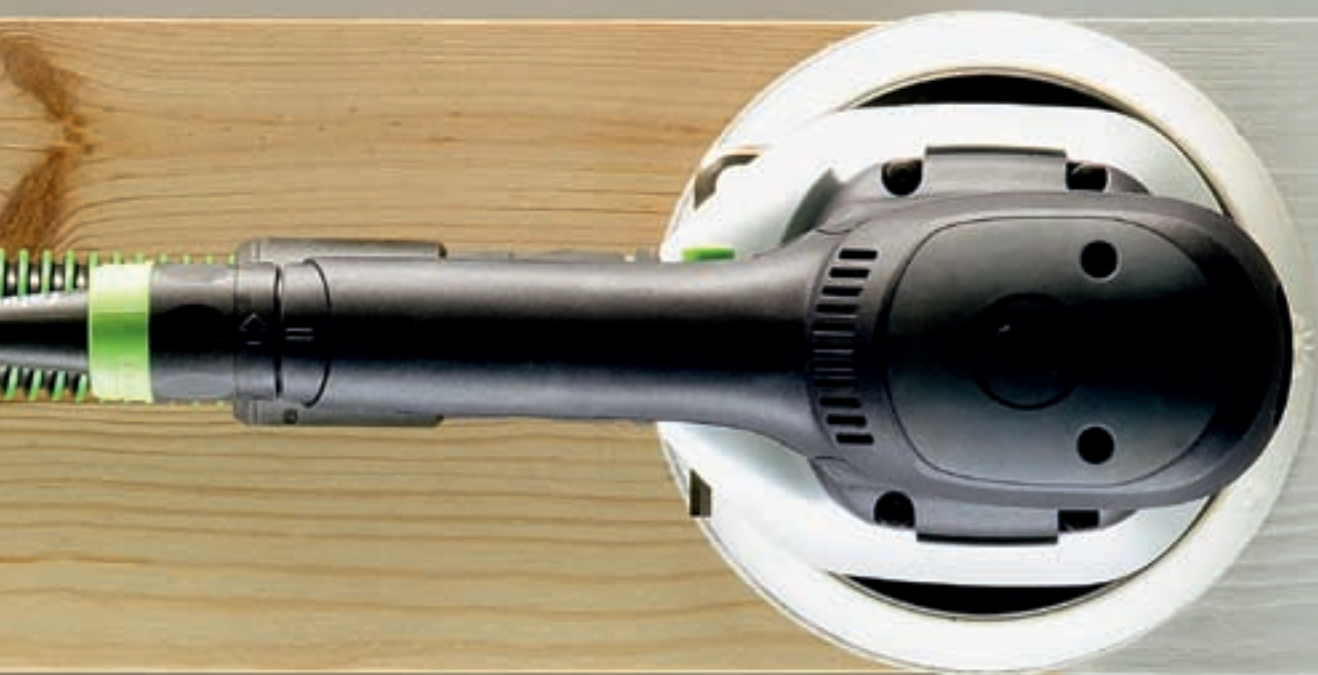
Профессиональный инструмент
для самых высоких требований



Для отличных результатов:
электроинструменты Festool.

Работа с Festool	4
Наружные малярные работы	10
Внутренние малярные работы	18
Система Festool	28
Обзор абразивных материалов	30
Пылеудаляющие аппараты	32
Обзор электроинструментов	34





FESTOOL

Быстрее.

Не подлежит сомнению, что механизированный труд быстрее и производительнее ручного. На пути к достижению наилучшего результата Festool обеспечивает Вас не только правильным инструментом для каждой области применения, но и идеальным абразивным материалом для любого грунтового покрытия – это позволяет избежать ненужных доводочных операций и обеспечивает быструю и эффективную работу.

→ **Экономия времени** – это дело машин.





FESTOOL

Чище.

Пылеудаляющие аппараты Festool удаляют окрасочный туман и древесную пыль сразу же, как только они возникают. Воздух остаётся прозрачным, рабочие поверхности - чистыми, а обзор обрабатываемой поверхности становится лучше. Это хорошо для дыхания и окружающей среды, т. е. не только для Вашего здоровья, но и для Вашего бизнеса. Ведь любой клиент будет рад, если Вы оставите после себя чистое рабочее место. А Ваши лёгкие будут рады «дышать» чистым воздухом.

→ **Здоровье** – это дело машин.





FESTOOL

Лучше.

Цель – качественно подготовленное грунтовое покрытие. Festool обеспечивает достижение этой цели в комплексе: машинки, оснастка и расходные материалы – всё идеально подходит друг другу. Ведь действительно хорошего результата можно добиться только тогда, когда всё совместимо.

→ **Качество** – это дело машин.



Наружные малярные работы.



1
Деревянные окна

2
Металлические перила



3

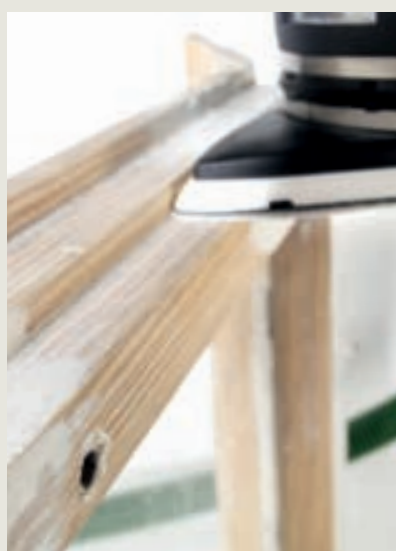
Ставни

1 | Реставрация деревянных окон



Проблема: непрочное лакокрасочное покрытие

Деревянные окна с облупившейся краской быстро и легко подготавливаются для грунтовки с помощью высокопроизводительной эксцентриковой шлифовальной машинки с редуктором ROTEX RO 125 FEQ и соответствующего абразивного материала.



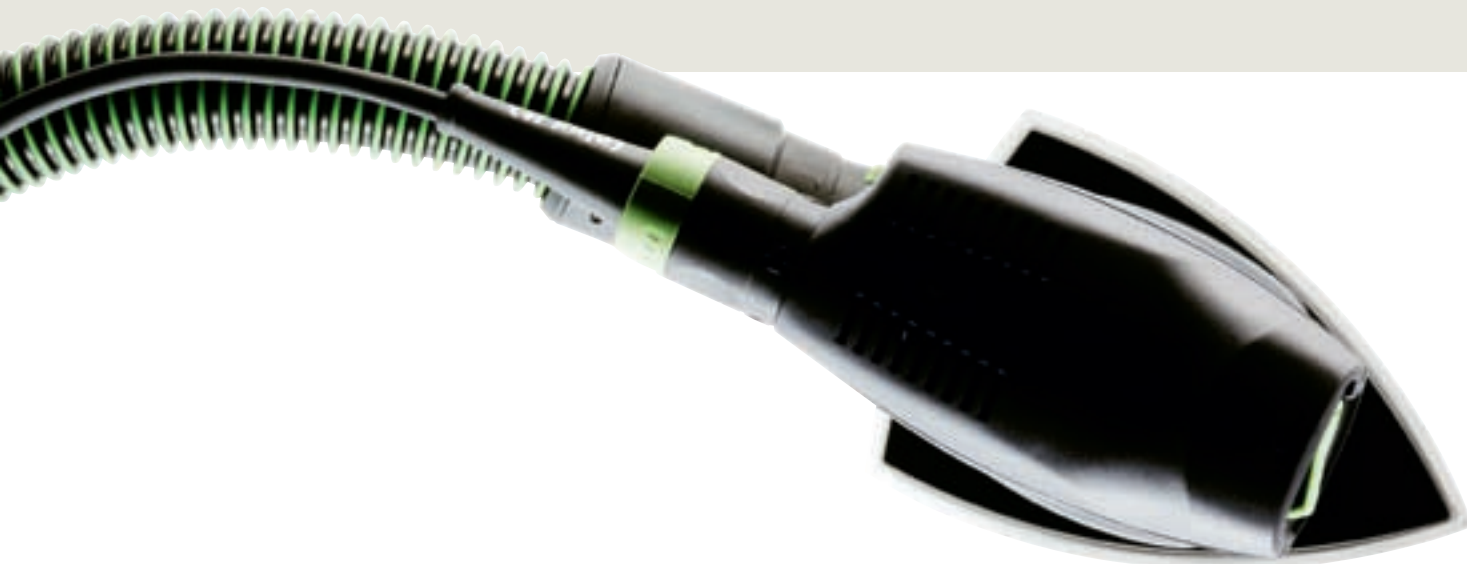
1-й этап работы

Непрочные старые покрытия быстро снимаются за счёт высокой скорости вращения и абразивного материала зернистостью P40–80. Для обработки углов используйте дельтавидную шлифмашинку DTS 400.



2-й этап работы

В зависимости от заполняющей способности грунта подшлифуйте поверхность мягким абразивным материалом зернистостью P120–220. При этом важно чисто зашлифовать переходы между деревом и старой краской.





Результат

Оконная рама качественно подготовлена для грунтовки. Если абразивный материал сильно забивается, можно снизить скорость вращения или выбрать более мягкий абразивный материал. Для промежуточного шлифования окрашенных поверхностей используйте шлифовальный войлок S800.

Все абразивные материалы Festool см. на с. 30.



Festool думает глубже.

Мы стремимся продумать каждую поставленную задачу вплоть до мелочей. Так появилась система FastFix для замены тарелки без инструментов, а также принцип Jetstream, уменьшающий запылённость, нагрев и забивание липучки и абразивного материала. Наша неизменная цель: работать быстрее, проще и экономичнее.



Использовались: эксцентриковая шлифовальная машинка с редуктором ROTEX R0 125 FEQ, дельтавидная шлифовальная машинка DTS 400, абразивный материал Brilliant 2/Cristal/Saphir зернистостью P40-80, Brilliant 2 P120 и шлифовальный войлок S800.

Альтернативный выбор машинок



Линейная шлифовальная машинка DUPLEX LS 130

Ротационная шлифовальная машинка RAS 115

FESTOOL

2 | Реставрация металлических перил



Проблема: ржавчина

Высокопроизводительная ротационная шлифовальная машинка RAS 115 позволяет снять ржавчину и окалину, а также лакокрасочные покрытия быстро и без большой доводки.



1-й этап работы

RAS 115 устанавливается на большую скорость вращения и оснащается грубым абразивным материалом зернистостью P24-80. Лучше всего здесь подойдет термостойкий Saphir. Вращательное шлифовальное движение машинки быстро снимает большой слой материала.



2-й этап работы

На заключительном этапе применяется более мягкий абразивный материал зернистостью P100-220 или шлифовальный войлок A120/A280 для доводки перил. Мелкая металлическая пыль удаляется непосредственно с рабочей поверхности благодаря эффективному пылеудалению.





Результат

Ржавые места и углубления на перилах устранены. Металл чисто отшлифован и подготовлен для нанесения антикоррозионного грунта.

Дальнейшие советы по обработке профилей круглого сечения см. на сайте www.festool.ru

Festool гарантирует долговечность.

Многие электроинструменты Festool работают в течение 30 лет и более. Это заслуга надёжной конструкции и низкого износа. На практике это означает сокращение расходов на ремонт и простоев, то есть с самого первого дня Вы экономите время и деньги. Поскольку продукция Festool надёжна и долговечна, мы гарантируем для каждого типа инструмента наличие запасных частей в течение 7 лет после снятия продукции с производства.

Использовались: ротационная шлифовальная машинка RAS 115, пылеудалющий аппарат CTL MIDI, абразивный материал Saphir P24-80 и Brilliant 2 P100-220, а также шлифовальный войлок A120/A280.

Альтернативный выбор машинок



Линейная шлифовальная машинка
DUPLEX LS 130



Эксцентриковая шлифовальная машинка
ETS 125 EQ



Эксцентриковая шлифовальная машинка с редуктором
ROTEX R0 125



FESTOOL

3 | Обработка старых ставней



Проблема: облупившаяся краска на ламелях

ROTEX RO 125 FEQ со шлифовальной тарелкой для обработки ламелей идеально подходит для обработки старых ставней. Она позволяет без усилий подготовить для последующей покраски даже самые узкие проёмы.



1-й этап работы

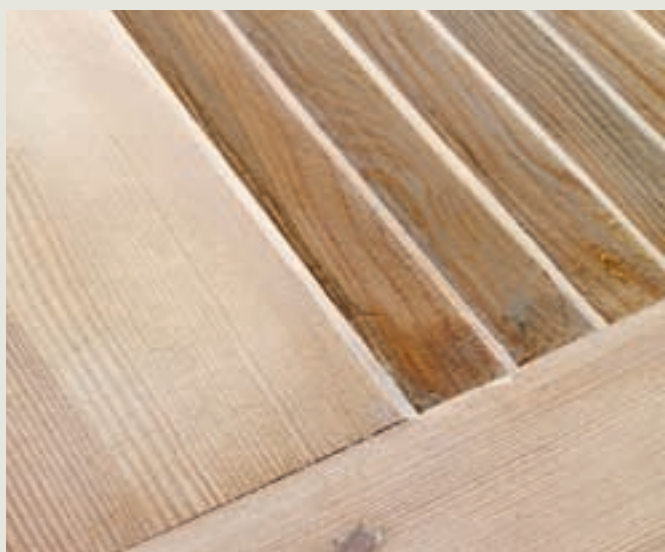
Машинка ROTEX, настроенная на грубое шлифование и оснащённая абразивным материалом зернистостью P40–80, снимает с ламелей потрескавшееся лакокрасочное покрытие. Для достижения наилучшего результата нужно работать с низкой скоростью вращения.



2-й этап работы

Переключите ROTEX на тонкое шлифование и поставьте мягкий абразивный материал зернистостью P100–220. Для чистовой обработки, в том числе углов и кромок, подходит треугольная шлифовальная машинка DELTEX DX 93 с подошвой для ламелей.





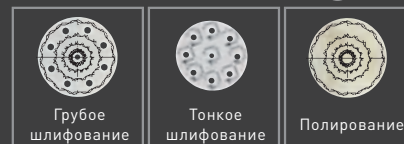
Результат

Краска чисто снята между всеми ламелями, ставень подготовлен для нанесения нового покрытия. Для откидных ставней с неповреждённым покрытием глазурью для подшлифовки можно использовать шлифовальный войлок A120-S800 – он препятствует протиранию глазури.

Festool дает Вам «три в одном».

Один инструмент для трёх задач: грубое шлифование, тонкое шлифование и, при необходимости, даже полирование. При работе с ROTEX Вы экономите много времени, так как Вам не нужно менять машинку – Вы просто переводите ее в другой режим. Три в одном означает также снижение затрат. Это выгодно!

3 в 1



Использовались: эксцентриковая шлифовальная машинка с редуктором ROTEX R0 125 FEQ, треугольная шлифовальная машинка DELTEX DX 93, абразивный материал Saphir/Cristal/Brilliant 2 зернистостью P40-80, а также Brilliant 2 P100-220, шлифовальный войлок A120-S800 и пылеудаляющий аппарат CTL MIDI.

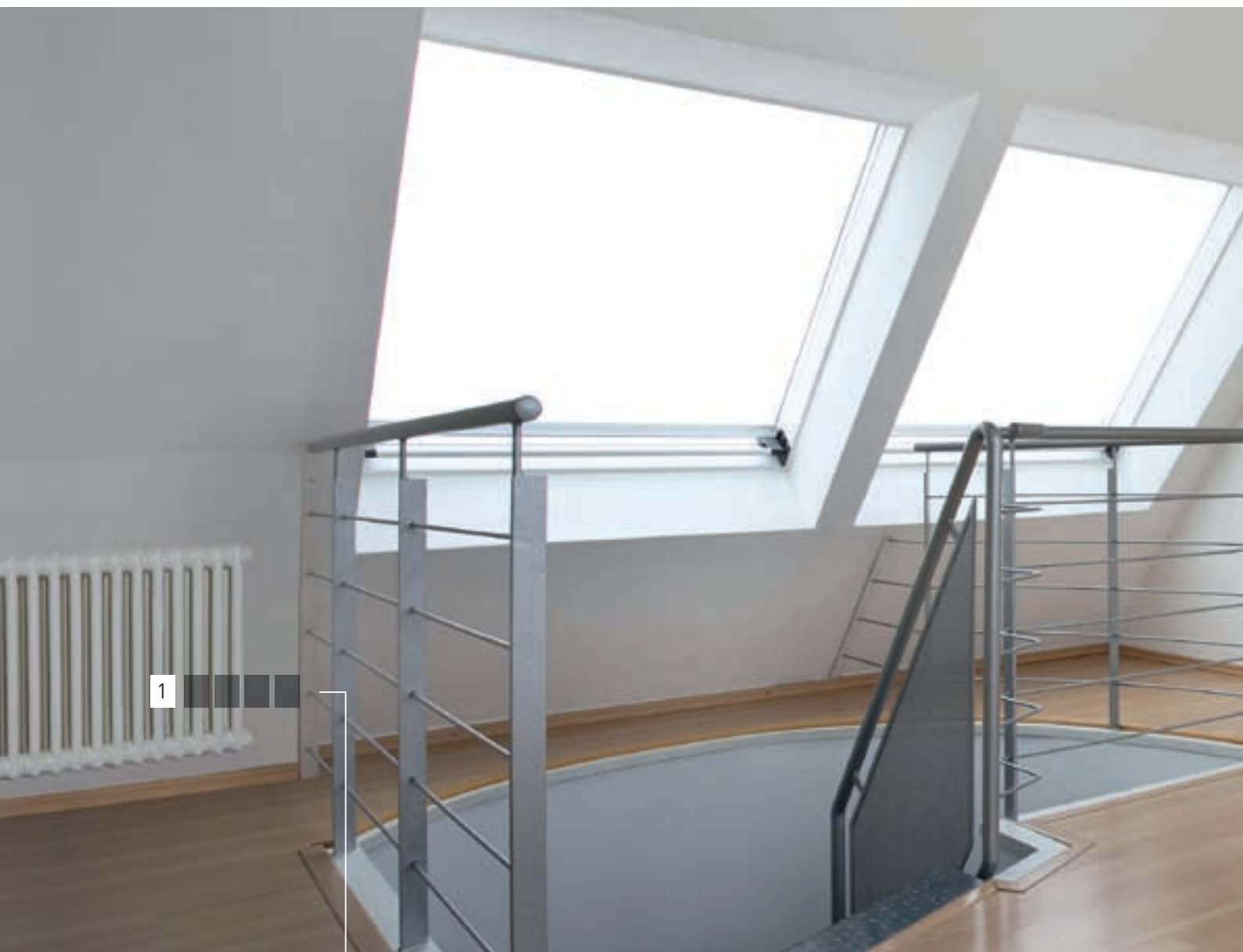
Альтернативный выбор машинок



RUTSCHER RS 300

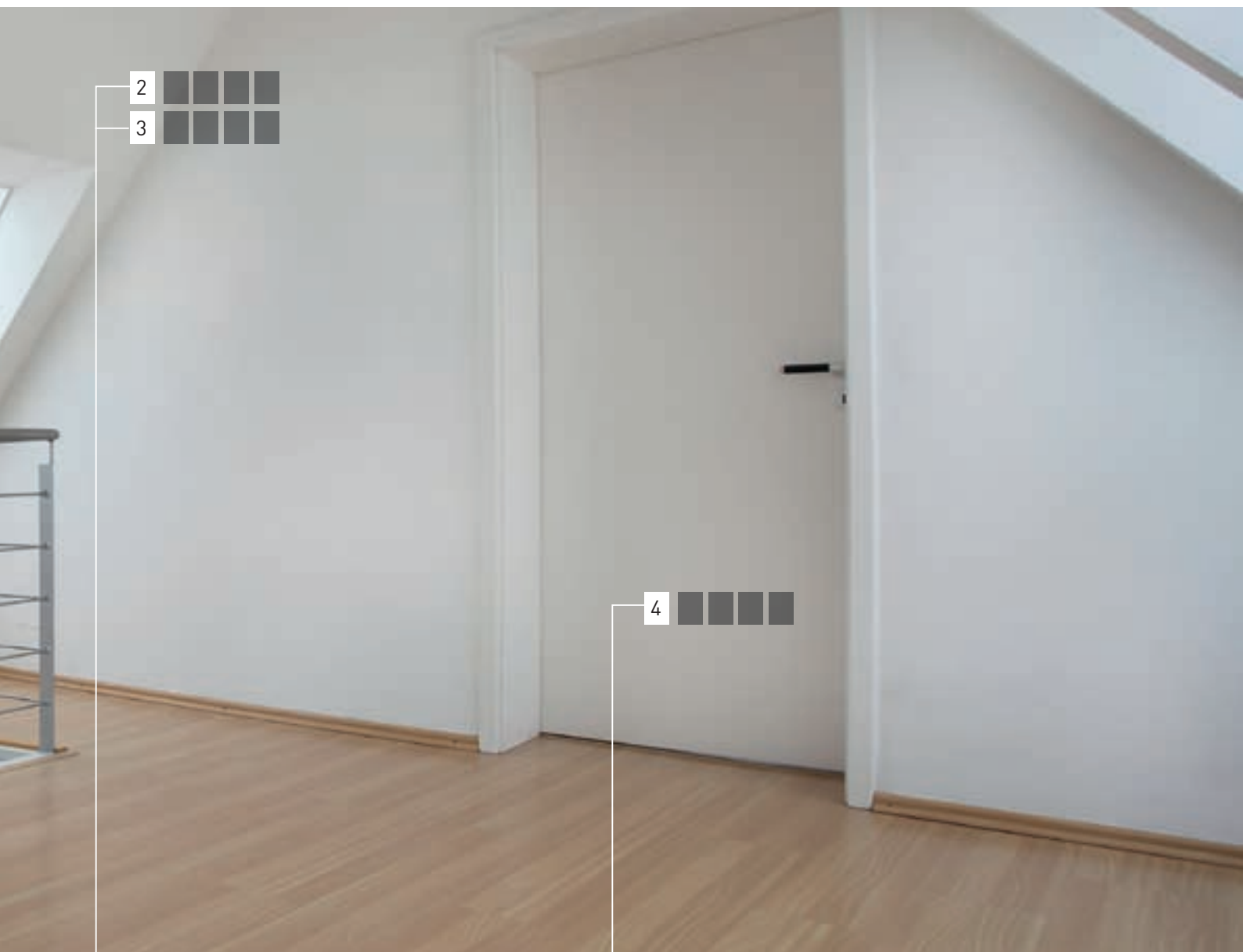
FESTOOL

Внутренние малярные работы.



1

Радиаторы отопления



2



3



4



Стены и потолки

Деревянные двери

1 | Ремонт радиаторов



Проблема: повреждённые радиаторы

Трудоёмкое и утомительное шлифование радиаторов можно легко и быстро выполнить линейной машинкой DUPLEX LS 130.



1-й этап работы

Сначала с помощью комплекта «Сделай сам» необходимо сделать специальную шлифовальную подошву для рёбер радиатора. Такая подошва, насаженная на DUPLEX, снимает наплывы краски или непрочное старое покрытие с рёбер радиатора с помощью абразивного материала зернистостью P40–80. Для рёбер стандартного размера Festool предлагает готовую радиально-профильную подошву.



2-й этап работы

Для тонкого шлифования или снятия прочных старых покрытий используется более мелкозернистый абразивный материал зернистостью P100–220. И здесь идеально соответствующая форме радиатора шлифовальная подошва экономит драгоценное время и силы.





Результат

Радиатор быстро подготовлен для нанесения нового грунта, а кропотливая ручная работа сведена к минимуму. Эта выгода умножается с каждым последующим радиатором.

Всё о системе Festool см. на с. 28.



Festool ориентирован на **практику**.

Новые разработки Festool учитывают требования практического применения – и тщательно тестируются. Так создаются специальные инструменты, с помощью которых Вы справитесь с любой, даже самой трудной задачей. Например, комплект «Сделай сам» для изготовления шлифовальных подошв любой формы – настройка занимает секунды, а работа упрощается значительно!

Использовались: линейная шлифовальная машинка DUPLEX LS 130, абразивный материал Cristal/Brilliant 2 зернистостью P40–80 и P100–220, а также комплект «Сделай сам».



FESTOOL

2 | Подготовка стен и потолков



Проблема: помещения с высокими потолками, большие площади

Здесь решением будет шлифовальная машинка PLANEX LHS 225, длина которой может настраиваться в зависимости от высоты потолка. Большой диаметр её шлифовальной тарелки позволяет рационально и быстро обрабатывать большие площади.



1-й этап работы

Используйте абразивный материал зернистостью P120 или P150–220, установите ступень скорости вращения 4–6 и настройте PLANEX на внутреннюю систему пылеудаления. Подсоединённый пылеудаляющий аппарат PLANEX SRM 45 E способствует тому, что PLANEX легко присасывается к поверхности и на её ведение тратится меньше усилий.



2-й этап работы

Выберите зернистость абразивного материала в зависимости от последующих работ. При подготовке стен под тяжёлые обои можно использовать более грубое зерно, чем при подготовке под покраску, например, водоземulsionными красками.



Результат

От пола до потолка поверхность превосходно обработана для последующей обработки. Рабочая поверхность чистая от брызг краски и шпатлёвки, так как работа велась с пылеудаляющим аппаратом.

Дальнейшие советы по работе с PLANEX см. на сайте www.festool.ru

Festool означает эргономичность.

Festool разрабатывает различные инструменты для профессионалов, которые ежедневно подолгу работают с ними. Поэтому все машинки предназначены для производительной и неустойчивой работы. Например, PLANEX LHS 225. Эта машинка объединяет два инструмента в одном, а именно, длинный и короткий варианты, и потому она чрезвычайно экономична!

Использовались: шлифовальная машинка PLANEX LHS 225, пылеудаляющий аппарат PLANEX SRM 45 E, абразивный материал Cristal P120 (при малой толщине шпатлёвки P150-220), Brilliant от 2 до P320 (мелкая зернистость прежде всего для аэрозольной шпатлёвки).



FESTOOL

3 | Полирование дисперсионных красок



Проблема: недостаточный глянец

ROTEX RO 150 FEQ позволяет легко довести до зеркального блеска окрашенные поверхности. До той степени блеска, которая почти недостижима при ручной работе.



1-й этап работы

Обработайте окрашенную поверхность очистителем для финишной обработки и отшлифуйте с помощью ROTEX с супермягкой шлифовальной тарелкой и абразивным материалом зернистостью S4000, без давления, в режиме тонкого шлифования. Скорость вращения установите на ступень 1.



2-й этап работы

Дайте поверхности подсохнуть и очистите её салфеткой из микроволокна. Чтобы избежать нагрева, быстро ведите ROTEX по поверхности в режиме грубого шлифования с новым абразивным кругом S4000, пока не будет достигнута нужная степень глянца. Начните со скорости вращения 1 и доведите её до 4-6.





Результат

Декоративная поверхность в кратчайшее время и без усилий приобрела желаемую степень глянца.

Альтернативные варианты полирования декоративных штукатурок см. на сайте www.festool.ru

Festool всегда на одну идею впереди.

Специальные задачи требуют специальных решений. В итоге, возникают инновационные разработки, позволяющие выполнить работу быстрее, проще и точнее. Примером может служить широкая линейка абразивных материалов, среди которых можно найти нужный для самых разных областей применения и способов шлифования. Другой пример – устройство для удаления обоев FAKIR с совершенно новым принципом действия.

Использовались: эксцентриковая шлифовальная машинка с редуктором ROTEX RO 150 FEQ, абразивный материал Platin S4000, очиститель для финишной обработки MPA-F, салфетка из микроволокна.

FESTOOL

4 | Обработка деревянных дверей



Проблема: шлифование больших поверхностей

Большие поверхности, например, старые двери, можно быстро и недорого отреставрировать с помощью эксцентриковой шлифовальной машинки ETS 150/5. Образующаяся древесная и красочная пыль почти на 100 % отводится пылеудаляющим аппаратом СТ.



1-й этап работы

Снимите лакокрасочное покрытие с помощью ETS 150/5. Высокая производительность достигается в комбинации с жёсткой тарелкой и абразивным материалом зернистостью P36-80.



2-й этап работы

Смените жёсткую тарелку на мягкую. Мягкая тарелка в комбинации с абразивным материалом зернистостью P100-320 наглядно демонстрирует преимущества «смазанного рисунка» шлифования эксцентриковой шлифмашинки.



Результат

В кратчайшее время, без пыли на рабочем месте, поверхность двери идеально подготовлена для нанесения первого слоя краски. Это заслуга накладываемого шлифовального движения без круговых разводов и следов от шлифовки.

Прочие примеры использования, например, шлифование профилированных поверхностей или скруглённых филёнок, см. на сайте www.festool.ru

Festool заботится о Вашем **здоровье**.

Каждый маляр изо дня в день подвергается воздействию вредных для здоровья веществ. Поэтому Festool прикладывает максимум усилий для сокращения этой нагрузки – с помощью эффективных систем пылеудаления, не позволяющих вредной пыли попадать во вдыхаемый воздух. Удаляется любая пыль – древесная, гипсовая, красочная или минеральная. Ваш организм скажет Вам спасибо!

Использовались: эксцентриковая шлифовальная машинка ETS 150/5, пылеудаляющий аппарат CT, абразивный материал Saphir/Cristal/Brilliant 2 с зернистостью P36-80, Brilliant 2 P100-320.

Альтернативный выбор машинок



Эксцентриковая шлифовальная машинка с редуктором ROTEX RO 150



FESTOOL

Как добиться идеальной поверхности?

Лучший способ - использовать систему инструментов и оснастки.

Festool работает в системе. Мы стремимся продумать каждую поставленную задачу вплоть до мелочей. Система включает в себя высокопроизводительные машинки и оснастку, позволяющую оптимизировать работу с машинками, а также специально разработанные расходные материалы. Так как профессиональная работа предполагает порядок, то для каждого инструмента имеется индивидуальный кейс, а также универсальный пылеудаляющий аппарат для чистой работы без пыли. Так возникает система, способная справиться с любой задачей. В основе этой системы - постоянное желание выполнить работу еще лучше и еще качественнее.



Система шлифовальных тарелок

Для каждого материала предлагаются шлифовальные тарелки различной степени жёсткости: от супермягкой до жесткой. Благодаря системе FastFix эти тарелки мгновенно заменяются без использования инструментов, а принцип Jetstream способствует особо эффективному пылеудалению.

Система абразивных материалов

Абразивные материалы Festool оптимально подходят для машинок, тарелок и пылеудаления. Они индивидуальны для каждой области применения, для грубого и тонкого шлифования. Их отличает долгий срок службы, высокая производительность и фиксирующая подкладка StickFix, а также возможность быстрой и простой замены.



Система пылеудаления

Все компоненты идеально подходят друг к другу: шлифовальные машинки, системы фильтрации, всасывающие шланги с интегрированным электрическим кабелем и без него, принадлежности для очистки – и, конечно же, пылеудаляющие аппараты. Воздух остаётся чистым, а результат – превосходным!



Система хранения и транспортировки

Систейнеры и сортейнеры Festool – это единственная в своём роде система поддержания порядка: машинки защищены, легко транспортируются и всегда хранятся должным образом. Один системнер можно ставить на другой и на пылеудаляющий аппарат. Это освобождает от лишнего хождения и производит хорошее впечатление на клиента.



Многообразие машинок

Festool предлагает малярам именно то, что им нужно: разнообразные шлифовальные машинки для любого применения, пылеудаляющие аппараты, аккумуляторные дрели-шуруповёрты, устройства для удаления ковровых покрытий и обоев, перемешиватели красок. Подробнее см. на сайте www.festool.ru

Обзор абразивных материалов Festool:

Убедительно не только на бумаге, но и в мастерской.

У Festool всё всегда подходит друг другу – до мельчайших деталей. Ведь чем лучше абразивный материал соответствует инструменту, тем лучше спорится работа. Результаты будут точнее, а поверхности идеально подготовлены для последующей обработки – будь то грубое, промежуточное или тонкое шлифование.



Saphir



P24-120

- Покрытия + старые лакокрасочные покрытия
- Для жёстких грунтовых покрытий
- Грубое предварительное шлифование
- Для машинок с высокой температурной нагрузкой

Cristal



P40-120

- Краски + лаки
- Шпатлевки
- Грубое, быстрое предварительное шлифование

Rubin



P24-180

- Деревянные поверхности
- Предварительное и промежуточное шлифование

Brilliant 2



P40-400

- Краски + лаки
- Предварительное, промежуточное и тонкое шлифование

Titan 2



P80-500, P800-F3000

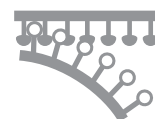
- Шпатлёвки
- Порозополнители
- Лаки
- Предварительное, промежуточное и тонкое шлифование

Ровный рисунок шлифования.
Однородный размер зёрен в пределах стандарта FEPA и их равномерное распределение обеспечивают ровный рисунок шлифования.

Более долгий срок службы
Особо прочное крепление шлифовальных зёрен на материале подложки, сильное пылеудаляющее действие и замедленное забивание благодаря запатентованному принципу пылеудаления Jetstream обеспечивают значительно более долгий срок службы.



Быстрая замена – надёжное крепление
Система StickFix гарантирует надёжное сцепление абразивного материала с шлифовальной тарелкой. Велюровая накладка оптимально соответствует липучке тарелки, абразивный круг не имеет люфта, но, тем не менее, легко заменяется.



Гибкий выбор абразивного материала
В зависимости от требований можно выбирать материал подложки: бумага, хлопок или пенополипропилен.



Vlies



A120, A280, S800

- Подшлифовка
- Придание шероховатости
- Зачистка + обезжиривание
- Матирование
- Деревянные поверхности
- Краски + лаки
- Металлы
- Пластмассы

Platin 2



S400 – S4000

- Финишная обработка
- материалов на минеральной основе
 - блестящих лаков
 - пластмасс
 - декоративных штукатурок

Diamant



P500–P3000

- Финишная обработка твёрдых поверхностей, как то
- твёрдых материалов на минеральной основе
 - стеклопластиковых связующих материалов
 - нержавеющей стали и цветных металлов



Пылеудаляющие аппараты Festool: Гарантия чистоты на рабочем месте.

Качество результата зависит от чистоты рабочей поверхности. Пылеудаляющие аппараты Festool удаляют шлифовальную пыль на месте её возникновения. Это обеспечивает хороший обзор обрабатываемой поверхности и качество шлифования. В целом, чистое рабочее место, особенно при выполнении работ в присутствии клиента, производит лучшее впечатление. Кроме того, существует аспект охраны здоровья: пылеудаляющие аппараты Festool гарантируют удаление до 99 % пыли класса L и даже 99,9% пыли класса M.



	CTL MINI/MIDI	CTL 26-55	CTL 36/44 LE	CTM 26-55	CTM 36/44 LE	SRM 45 E-PLANEX
Специфические особенности оснащения						
Розетка с автоматическим режимом включения/выключения	●	●	●	●	●	●
Автоматика включения/выключения сжатого воздуха			●		●	
Система контроля объема всасывания FlowDetect				●	●	●
Допуск к работе с опасной для здоровья пылью определённого класса	L	L	L	L + M	L + M	L + M
Типичные работы						
Тонкодисперсная пыль с предельно допустимой концентрацией 3 мг/м ³	●	●	●	●	●	●
Пыль минеральных материалов с гидроокисью алюминия	●	●	●	●	●	●
Графитная пыль	●	●	●	●	●	●
Пыль, образующаяся при обработке лака	●	●	●	●	●	●
Древесная пыль				●	●	●
Гипсовая пыль				●	●	●



Безопасность

Благодаря задержке отключения и умным деталям, например, бухте для кабеля, рукоятке для транспортировки, отсеку для хранения шланга и т. п. пылеудаляющие аппараты Festool обеспечивают максимальную безопасность на Вашем рабочем месте.



Экономичность:

Пылеудаляющие аппараты Festool отличаются долгим сроком службы, высокой производительностью всасывания и оптимальным использованием объема пылесборника. Для экономичной и эффективной работы.

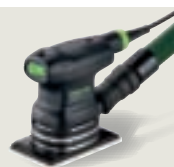


Festool думает комплексно

Система пылеудаления Festool, включающая в себя аппараты двух серий, три специальных пылеудаляющих аппарата и 17 моделей в целом, а также разнообразную и идеально совместимую с основным оборудованием оснастку, позволит Вам подобрать правильное решение для любых задач.



Обзор всех машинок для малярных работ и областей их применения.



Шлифовальная машинка RUTSCHER с прямым приводом



Эксцентриковая шлифовальная машинка с редуктором



Эксцентриковая шлифовальная машинка

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

RTS 400 DTS 400 RS 300 RS 200 ROTEX R0 125 ROTEX R0 150 ETS 125 ETS 150/3 ETS 150/5 WTS 150/7

Плоскости	Производительность съема	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	██████████	██																		

○ условно подходит ◐ хорошо подходит ● очень хорошо подходит



Ротационная шлифовальная машинка

RAS 115
RAS 180



Линейная шлифовальная машинка

DUPLEX LS 130



Шлифовальная машинка для стен и потолков

PLANEX



Устройство для снятия обоев

FAKIR TP 220



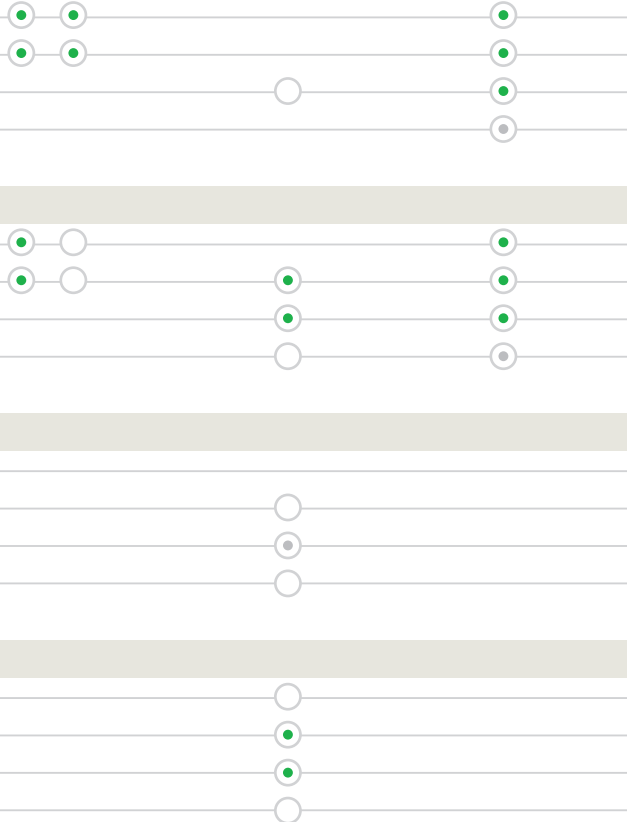
Аккумуляторные дрели-шуруповёрты

T12+3
T15+3



Перемешиватель

RW 1000



У Festool всё совместимо. Оснастка, машинки и эффективное пылеудаление. Так, пылеудаляющие аппараты Festool идеально совместимы с шлифовальными машинками и гарантируют чистую работу.

Полный ассортимент товаров для маляра см. на сайте www.festool.ru



FESTOOL

Профессиональный инструмент
для самых высоких требований

Центральный офис в Российской Федерации

ООО «ТТС Тултехник Системс»

111 250, Москва, ул. Проезд завода
«Серп и молот», 6

Телефон: (495) 721 9585,

Факс: (495) 361 6822

E-mail: info@tooltechnic.ru

Центральная сервисная служба

ООО «ТТС Тултехник Системс»

111 250, Москва, ул. Открытое шоссе, вл. 48а

Телефон: (495) 580 7372

Факс: (495) 580 7379

E-mail: service@tooltechnic.ru



Три года гарантии – это, прежде всего, три года уверенности.

Подробную информацию Вы можете найти на сайте www.festool.ru



Официальный поставщик команды Ericsson Racing Team в парусной регате «Volvo Ocean Race 2008/2009».

Подробную информацию Вы можете найти на сайте www.festool.net/ericssonracingteam

www.festool.ru

Ваш партнер

Festool