



Масштабность не терпит компромиссов.

FESTOOL

Фрезерование 06

Области применения	 93
Обзор инструментов	 94
Вертикальные фрезеры	98
OF 1010, OF 1400, OF 2200	
Обзор системы и оснастки вертикальных фрезеров	 104
Универсальные фрезерные шаблоны	108
MFS 400, MFS 700	
Шипорезная система	110
VS 600	
Кромочные фрезеры	113
OFK 500, OFK 700, MFK 700	
Дисковый фрезер для обработки панельных композитных материалов	118
PF 1200	
Оконный фрезер	120
KF 5	
Фрезы	 121

Для достижения хорошего результата фрезерования древесины и минеральных материалов необходим надежный, удобный в обращении и, прежде всего, практичный инструмент. Мы знаем, что Festool предлагает обширную программу инструментов и оснастки. Эта программа напичкана идеями, которые прежде всего облегчают повседневную работу.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Фрезерование

Нужный фрезер для каждого случая.



МФК 700 с системой перестановки опорной пластины является универсалом для выполнения различных задач по обработке углов и кромок.

Фрезеры также многообразны, как и обрабатываемые материалы. Поэтому в программе Festool есть как многосторонние универсалы, так и практичные специалисты фрезерования.

Непревзойдённые вертикальные фрезеры: маленький OF 1010, функциональный OF 1400 и мощный OF 2200. Специалисты – кромочные фрезеры OFK 500, OFK 700 и МФК 700, а также дисковый фрезер PF 1200. Конечно, каждый фрезер имеет свои особенности. Так фрезер OF 1400 позволяет менять фрезу с помощью

крепления FastFix и менять копирующее кольцо без инструмента. Festool предлагает не только обширный ассортимент фрезеров, но и подходящую оснастку. Так создаются уникальные системы для фрезерования, значительно облегчающие Вашу ежедневную работу. Убедитесь в этом сами!



OFK 700 справится даже с криволинейными заготовками.



Хорошо подобранная системная оснастка делает фрезер от Festool еще многограннее.

FESTOOL СИСТЕМНЫЙ ПРИНЦИП



Festool знает толк не только в инструментах, но и в системных принципах. Чтобы работать было быстрее, легче и лучше.



Программа фрез.

С этими фрезами поверхность получается чистой независимо от обрабатываемого материала.

Фрезы см. на с. 121



Система шаблонов.

Для выполнения точных фигурных и круглых вырезов есть одно решение: универсальный фрезерный шаблон от Festool.

Универсальный шаблон см. на с. 108

Области применения – фрезерование

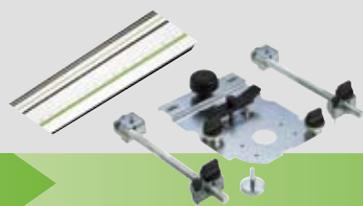
При таком большом спектре различных вариантов решений важно пойти верным путем. В этом поможет таблица. Просто выберите в левой колонке, что чаще всего встречается в Вашей повседневной практике. Подробности Вы найдете дальше.

	OF 1010	OF 1400	OF 2200	OFK 500	OFK 700	MFK 700	PF 1200	KF 5
Управление одной рукой	●	◐		●		●		
Фрезерование угловых соединений с помощью VS 600	●	◐						
Фрезерование фигурных и круглых вырезов с помощью MFS 400 и MFS 700	◐	●	●					
Угловые соединения кухонных плит с помощью APS 900		◐	●					
Фрезерование пазов под уплотнитель (Schall-Ex) в дверных коробках	◐	●	●					
Сверление рядов отверстий с системой	●	○						
Стационарная установка в систему CMS	●	●	●					
Закругление, снятие фасок и профилирование	●	●	●	●	●	●		
Обработка минеральных материалов	○	●	●					
Пригонка прямых заготовок	○	○	○	●	●	●		
Пригонка с одновременным скруглением кромок прямых заготовок				○	●	●		
Пригонка изогнутых деталей					●	●		
Пригонка с одновременным скруглением кромок изогнутых деталей					●	●		
Пригонка слоистых материалов	○	○	○	○	●	●		
Использование цанг для хвостовиков 6 и 8 мм (6,35=1/4")	●	●	●	¹⁾	●	●		
Использование цанг для хвостовиков 8, 10 и 12 мм (6,35=1/4", 9,53=3/8", 12,7=1/2")		●	●	¹⁾				
Профильные фрезы до Ø 32 мм						●		
Профильные фрезы до Ø 50 мм	●	●	●					
Профильные фрезы до Ø 63 мм		●	●					
Профильные фрезы до Ø 89 мм			●					
Фрезерование точных пазов в алюминиевых композитных материалах (Alucobond, Dibond)	◐						●	
Соединение плит	◐ ²⁾	◐ ²⁾						
Удаление замазки и осколков стекла								●

○ подходит ◐ хорошо подходит ● очень хорошо подходит

¹⁾ особый патрон для специальной фрезы

²⁾ в комбинации с VS 600



Шипорезная система.

Шина-направляющая с разметкой отверстий незаменима в мебельном производстве.

Система для сверления рядов отверстий см. на с. 105



Система для сверления рядов отверстий.

Будь то «ласточкин хвост», пальцевые или дюбельные соединения, с вертикальным фрезером и VS 600 всё получается просто.

VS 600 см. на с. 110



Система пылеудаления.

Мобильный пылеудаляющий аппарат для чистых результатов – в мастерской и на строительной площадке.

Пылеудаляющие аппараты см. на с. 263

Вертикальный фрезер OF 1010



Специализация

- Закругление кромок, снятие фасок, выполнение выборок и профилирование
- Врезка фурнитуры
- Изготовление пазов для задних стенок, врезание шпонок или фрезерование гипсокартона
- Фрезерование рядов отверстий при изготовлении мебели с помощью системы LR 32
- Соединение деревянных деталей с помощью VS 600

Сильные стороны

- Малая масса и возможность управления одной рукой
- Повышенная безопасность благодаря системе быстрого торможения (OF 1010 EBQ)
- MMC-электроника для работы в соответствии с материалом и для контроля температуры
- Простая регулировка глубины фрезерования с точностью до 1/10 мм
- Блокировка шпинделя – простая смена фрезы
- Встроенная в опорную пластину система пылеудаления

Подробнее см. на с. 98

Потребляемая мощность	1010 Вт
Потребляемая мощность	720 Вт
Число оборотов холостого хода	10000-24000 мин ⁻¹
Число оборотов холостого хода	26500 мин ⁻¹
Диаметр зажимной цанги	6-8 мм
Ход фрезы	55 мм
Точная регулировка глубины фрезерования	8 мм
Ø разъема пылеудаления	27 мм
Масса	2,7 кг

■ = с MMC-электроникой



Вертикальный фрезер OF 1400



Специализация

- Закругление кромок, снятие фасок, выполнение выборок и профилирование
- Фрезерование фигурных и круглых вырезов с помощью универсального фрезерного шаблона
- Изготовление пазов для задних стенок, врезание шпонок
- Фрезерование пазов под уплотнитель или замки и петли с помощью спец. приспособления
- Фрезерование минеральных материалов (макс. 45 мм)

Сильные стороны

- Удобная смена фрезы с помощью балансира и храповика, быстрее едва ли возможно
- Смена копировального кольца без инструмента
- Устойчивость благодаря двустороннему зажиму стоек
- Удаление до 99% пыли при обработке кромок – благодаря вытяжному кожуху и пылеулавливателю
- Система быстрого торможения и MMC-электроника
- Простая регулировка глубины фрезерования с точностью до 1/10 мм

Подробнее см. на с. 100

Потребляемая мощность	1400 Вт
Число оборотов холостого хода	10000-22500 мин ⁻¹
Диаметр зажимной цанги	6-12,7 мм
Ход фрезы	70 мм
Точная регулировка глубины фрезерования	8 мм
Ø разъема пылеудаления	27/36 мм
Масса	4,5 кг

■ = с MMC-электроникой



Вертикальный фрезер OF 2200



Специализация

- Выборка четверти, фрезерование пазов и профилирование
- Криволинейные вырезы большого радиуса с помощью универсального шаблона
- Изготовление угловых соединений столешниц с помощью специального шаблона
- Фрезерование пазов под дверные уплотнители, а также под замки и петли дверей и окон

Сильные стороны

- Максимальная мощность и хорошая подача при обработке твёрдых материалов и заготовок большой толщины
- Высокая эргономичность благодаря смещённому на 30° креплению направляющих штанг
- Замена копировальных колец и подошв без инструмента
- Быстрая регулировка профильных фрез благодаря съёмной плите основания

Подробнее см. на с. 102

Потребляемая мощность	2200 Вт
Число оборотов холостого хода	10000-22000 мин ⁻¹
Диаметр зажимной цанги	6-12,7 мм
Ход фрезы	80 мм
Точная регулировка глубины фрезерования	20 мм
Ø разъема пылеудаления	36 [27] мм
Масса	7,8 кг

■ = с MMC-электроникой



Кромочный фрезер OFK 500**Специализация**

- Быстрое закругление и снятие фасок деревянных деталей, блочных дверных коробок и панелей
- Пригонка накладок и деталей

Сильные стороны

- Легок и прост в управлении
- Расположение центра тяжести рядом с фрезой облегчает ведение инструмента
- Плавность работы благодаря стабильной связи между фрезой и приводом
- Простая и быстрая смена фрезы благодаря блокировке шпинделя
- Простая регулировка глубины фрезерования с точностью до 1/10 мм

Подробнее см. на с. 113

Потребляемая мощность	450 Вт
Число оборотов холостого хода	28000 мин ⁻¹
Ø разъема пылеудаления	27 мм
Масса	1,4 кг

**Кромочный фрезер OFK 700****Специализация**

- Для фрезерования сопряженных поверхностей и кромок заготовок из пластмассы или дерева
- Закругление кромок и снятие фасок
- Фрезерование торцевых пазов для крепления окантовок из ПВХ
- Пригонка слоистых панелей
- Пригонка вогнутых и выпуклых деталей: круглые столы, столешницы письменных столов и т. п.

Сильные стороны

- Переставляемая опорная пластина с большой опорной поверхностью
- Оптимальный результат фрезерования благодаря наклону пластины 1,5°
- Простая регулировка глубины фрезерования с точностью до 1/10 мм
- Контактная пластина для безупречного фрезерования
- Быстрая и простая смена фрезы благодаря блокировке шпинделя

Подробнее см. на с. 114

Потребляемая мощность	720 Вт
Число оборотов холостого хода	10000-26000 мин ⁻¹
Диаметр зажимной цанги	6-8 мм
Максимальная глубина фрезерования, вертикально	9 мм
Максимальная глубина фрезерования, горизонтально	5 мм
Ширина фрезерования	14 мм
Ø разъема пылеудаления	27 мм
Масса	2 кг

 = с ММС-электроникой

**Модульный кромочный фрезер MFK 700****Специализация**

- Фрезерование массива древесины, акрила и ПВХ-кромки
- Снятие фасок, скругление и профилирование кромок
- Фрезерование пазов с боковым упором

Сильные стороны

- Универсальность применения благодаря сменным опорным пластинам
- Электронная регулировка частоты вращения для оптимального соответствия материалу
- Контроль температуры двигателя для долгого срока службы
- Опорная пластина длиной 130 мм для обеспечения точного результата фрезерования

Подробнее см. на с. 116

Потребляемая мощность	720 Вт
Число оборотов холостого хода	10000-26000 мин ⁻¹
Диаметр зажимной цанги	6-8 мм
Точная регулировка глубины фрезерования	14 мм
Диаметр фрезы макс.	32 мм
Ø разъема пылеудаления	27 мм
Масса	1,9 кг

 = с ММС-электроникой



Дисковый фрезер PF 1200



Специализация

- Изготовление пазов с углом 90° и 135°
- Фрезерование панелей Alucobond и Dibond
- Мобильное использование – в том числе и с шиной-направляющей

Сильные стороны

- Сменный контактный ролик для различной толщины материала
- Малая масса для легкой транспортировки и мобильного использования
- Направляющий паз для установки на шину-направляющую
- Быстрый и точный результат работы благодаря дисковой фрезе
- Прочная, износостойкая конструкция, рассчитанная на большой срок службы

Подробнее см. на с. 118

Потребляемая мощность	1200 Вт
Число оборотов холостого хода	1900-5200 мин ⁻¹
Диаметр фрезы	118 мм
Глубина фрезерования	0-9 мм
Ø разъема пылеудаления	27/36 мм
Масса	5,4 кг

 = с ММС-электроникой



Оконный фрезер KF 5



Специализация

- Удаление замазки и осколков стекла под новые стекла
- Идеально подходит для старых деревянных окон и дверей со стеклами

Сильные стороны

- Повышенная безопасность благодаря системе быстрого торможения
- Простая регулировка глубины фрезерования с точностью до 1/10 мм
- ММС-электроника с контролем температуры
- Никакой опасности пораниться осколками стекла, гвоздями или остатками замазки благодаря противоскольному вкладышу из металла

Подробнее см. на с. 120

Потребляемая мощность	1010 Вт
Число оборотов холостого хода	10000-24000 мин ⁻¹
Ход фрезы	55 мм
Точная регулировка глубины фрезерования	8 мм
Ø разъема пылеудаления	27 мм
Масса	3,1 кг

 = с ММС-электроникой



FESTOOL

OF 2200 EB

www.festool.com

Made in Germany



Фрезерование | Вертикальный фрезер OF 1010

Любое количество деталей, для превосходной работы.

Профилирование, изготовление пазов, выборка четверти, фрезерование зубьев – вот области применения OF 1010.

Для решение этих и других задач он предлагает большое число технических решений.



Центральный зажим стоек.

Утопите и зажмите, не отрывая рук от машины. Проще не бывает!



Эргономичная рукоятка.

Эргономичная рукоятка-стойка, важное преимущество OF 1010. Включение, врезание, фрезерование, возвращение в исходное положение – всё одной рукой.



Кабель с разъемом plug it.

Смена инструмента одним движением. Даже при обрыве кабеля Вам не нужно прерывать работу надолго. Замените кабель и продолжайте работу.



Угловой рычаг.

С помощью углового рычага и копировального щупа можно быстро копировать детали. Щуп определяет профиль образца и переносит его с помощью фрезы на изготавливаемую деталь (предлагается в качестве оснастки).



Точная регулировка глубины.

OF 1010 имеет точную регулировку глубины. Глубина фрезерования без труда настраивается за несколько секунд – с точностью до 1/10 мм и независимо от установленной фрезы.



Подставка.

Для предотвращения опрокидывания фрезера при работе на шине-направляющей OF 1010 имеет подставку. Так он всегда остается на заданной линии и дает нужный результат.



Пылеулавливатель.

Уникальный пылеулавливатель делает возможным идеальное удаление пыли. Вместе с кожухом для удаления пыли он обеспечивает оптимальную степень удаления пыли при фрезеровании кромок.



Встроенный патрубок пылеудаления.

Для чистой работы OF 1010 имеет встроенный патрубок пылеудаления. Просто подсоедините мобильный пылеудаляющий аппарат CT от Festool и работайте в здоровой атмосфере.

Вертикальный фрезер OF 1010 – Варианты

E = с/без электроники S = в системе

Модель	E	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа
OF 1010 EBQ-Set	●	●	зажимная цанга Ø 8 мм, боковой упор, адаптер для шины-направляющей, шина-направляющая FS 800/2, пылеулавливатель, вспомогательный инструмент, в системе SYS 3	574234
OF 1010 EBQ-Plus	●	●	зажимная цанга Ø 8 мм, боковой упор, адаптер для шины-направляющей, пылеулавливатель, вспомогательный инструмент, в системе SYS 3	574233
OF 1010 EBQ	●	—	зажимная цанга Ø 8 мм, боковой упор, вспомогательный инструмент, в картонной упаковке	574175
OF 1010 Q	—	—	зажимная цанга Ø 8 мм, боковой упор, вспомогательный инструмент, в картонной упаковке	574188

Зачем довольствоваться меньшим?



Преимущество в самой системе.

OF 1010: практично и экономично во многом благодаря системе Festool. В любой момент, фрезер можно настроить для выполнения новой задачи – или для использования на многофункциональном столе, или для создания отличных соединений с помощью шипорезных систем.



Всегда на нужной глубине.

Оптимальный результат и отсутствие необходимости в доводочных операциях: OF 1010 обладает чрезвычайно точной регулировкой глубины фрезерования, которую без труда можно произвести за считанные секунды с шагом 1/10 мм. Точность от Festool.



Сенсационно чисто.

С кожухом для удаления пыли, пылеулавливателем и мобильным пылеудаляющим аппаратом СТМ от Festool фрезер становится одной из самых чистых машин. При фрезеровании кромок стружка собирается прямо с заготовки и переносится в кожух для удаления пыли.



Одна рука всегда свободна.

Работаете Вы просто фрезером или фрезером с шиной-направляющей, OF 1010 остается идеальной ручной машиной. Благодаря его размеру и малой массе его можно точно вести одной рукой по кромке, по прямой и кривой линиям.



Использование с системой CMS.

Компактная модульная система CMS является модульной системой для стационарного использования OF 1010. При этом получается мощный монтажный фрезер почти с неограниченными возможностями. Подробную информацию см. в разделе «Полустационарные работы с системой CMS» на с. 75.



Чистая обработка углов.

Расширитель опоры обеспечивает оптимальный результат. Он помогает более точно вести OF 1010 на углах и кромках, препятствует опрокидыванию и позволяет получать безупречные поверхности.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Фрезерование | Вертикальный фрезер OF 1400

Общее предложение впечатляет.

OF 1400 подкупает вертикальным ходом 70 мм и обширной оснасткой. Все, что можно пожелать.

Все для совершенного результата фрезерования при самом простом управлении.



Точная регулировка глубины.

Точная, без погрешностей, установка глубины с так называемой нулевой функцией позволяет быстро настроить глубину фрезерования без дополнительных проверок. Регулировка с точностью до 1/10 мм.



Мгновенная смена фрезы.

Благодаря удобной системе блокировки шпинделя с балансиром и храповиком можно сменить фрезу без перестановки ключа. Настоящее облегчение работы.



Центральный зажим.

С помощью всего одного винта-барашка можно зафиксировать и расфиксировать направляющие параллельного упора или другой оснастки.



Устойчивость без сдвига.

Заданная глубина фрезерования фиксируется чрезвычайно устойчиво и без проворачивания по обеим направляющим опорам всего одной зажимной ручкой. Это обеспечивает точные результаты фрезерования.



Система быстрого торможения.

Система быстрого торможения обеспечивает оптимальную безопасность при фрезеровании – останавливает OF 1400 за несколько секунд после выключения.



Ход 70 мм.

Благодаря ходу 70 мм работа с большой глубиной фрезерования и по шаблону или врезка фурнитуры больше не составят труда.



Смена копирующего кольца без инструмента.

Смена копирующего кольца у OF 1400 полностью производится без помощи дополнительного инструмента. Просто расфиксируйте, выньте копирующее кольцо, установите и нажмите на новое копирующее кольцо, и оно сидит точно и по центру.



Пылеудаление на 99%.

Вместе с вытяжным кожухом уникальный пылеулавливатель делает невозможное возможным. При обработке кромоочным фрезером удаляется до 99 % стружки (источник: испытательная лаборатория Festool).

Вертикальный фрезер OF 1400

E = с/без электроники S = в системе

Модель	E	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа
OF 1400 EBQ-Plus	●	●	зажимная цапга Ø 8 мм, зажимная цапга Ø 12 мм, боковой упор с системой точной регулировки и вытяжным кожухом, копирующее кольцо Ø 30 мм, верхний вытяжной кожух, пылеулавливатель, вспомогательный инструмент, в системе SYS 4	574243

Новый масштаб.



Готов к любой работе.

OF 1400 весом 4,5 кг является самой лёгкой машиной в своём классе – и при этом имеет ход 70 мм. Это является особым преимуществом при резке фурнитуры или фрезеровании по шаблону. Подробнее см. на www.festool.ru/facts.



Дышите глубоко.

Пылеулавливатель поворачивается на 360°, собирает стружку и пыль и отправляет их прямо в кожух для удаления пыли с подсоединенным шлангом. Таким способом при фрезеровании кромок удаляется до 99% образующихся стружки и пыли (источник: испытательная лаборатория Festool).



Двойной зажим держит лучше.

Какими простыми могут быть точные работы. У OF 1400 зажим фиксирует положение одновременно на обеих стойках-направляющих. Это придает машине чрезвычайную устойчивость и стабильность. Результат фрезерования совершенный. Можете забыть о доводочных операциях, требующих больших затрат времени.



Раз, два, готово.

Смена фрезы у OF 1400 выполняется быстро и просто. Нажмите на балансир блокиратора шпинделя. Затем возьмите рожковый ключ и затяните или ослабьте – не переставляя ключ.



Быстрая настройка.

Еще одно облегчение работы: смена копирующего кольца также производится без дополнительного инструмента. С легким щелчком оно снимается и также просто устанавливается. При этом речь идет и о плавном переходе с копирующего кольца на другую оснастку.



Большие возможности.

Еще один плюс при использовании OF 1400 с оснасткой: фрезерование прямоугольных и круглых вырезов с помощью универсального фрезерного шаблона или приспособления для фрезерования – все облегчает повседневную работу.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Фрезерование | Вертикальный фрезер OF 2200

Он может всё.

Мощнее, проще, удобнее и надёжнее – фрезер OF 2200 имеет максимальное тяговое усилие, высочайшую точность и первоклассную эргономичность. С помощью фрезера OF 2200 Вы легко справитесь с любой сложной задачей. Для него не существует слова «невозможно»!

Высочайшая точность.
Рабочая высота фрезы фиксируется одновременно по обеим направляющим стойкам всего одной зажимной ручкой. Такой двойной зажим обеспечивает точные результаты фрезерования.

Система точной регулировки.
Точная регулировка глубины фрезерования с шагом 1/10 мм без погрешностей с так называемой нулевой функцией. Эргономичное расположение индикатора и рукоятки с мягкой накладкой.

Мощное тяговое усилие.
Электронный блок управления двигателем преобразует мощность 2200 Вт во впечатляющую режущую способность инструмента. Вал, размещённый на трёх опорах, обеспечивает фрезерование с минимальной вибрацией.

Простая замена фрезы.
Блокировка шпинделя с балансиrom и храповиком гарантирует быструю и безопасную смену фрезы – без перестановки ключа.

Первоклассная эргономичность.
Удобное положение корпуса при работе с боковым и направляющим упором благодаря смещённому на 30° креплению направляющих штанг.

Быстрая настройка профильной фрезы.
Благодаря соединению плиты основания с блоком двигателя вы можете с помощью системы точной регулировки быстро перевести профильную фрезу в оптимальное положение.

Чистота в системе.
Защитный экран, пылеулавливатель и поворачиваемый на 45° аспирационный патрубок обеспечивают пылеудаление до 99% при фрезеровании кромок.

Смена оснастки без инструмента.
Смена оснастки с креплением FastFix на раз, два, три: разблокировать, заменить, зажать. Центрирование осуществляется автоматически.

Вертикальный фрезер OF 2200 – Варианты

E = с/без электроники S = в системере

Модель	E	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа
OF 2200 EB-Plus	●	●	зажимная цанга Ø 12 мм, зажимная цанга Ø 8 мм, копировальное кольцо Ø 30 мм, пылеулавливатель, вспомогательный инструмент, в системере SYS 4	574260
OF 2200 EB-Set	●	●	зажимная цанга Ø 12 мм, зажимная цанга Ø 8 мм, копировальное кольцо Ø 30 мм, пылеулавливатель, системер с оснасткой, вспомогательный инструмент, в системере SYS 4	574298

Эталон среди инструментов.



30° – для большего удобства.

При фрезеровании с боковым упором или шиной-направляющей расположение направляющих штанг смещено на 30°. Благодаря этому корпус располагается оптимально по отношению к направлению подачи, что является реальным облегчением при длительной работе со сложными материалами.



Практичное размещение органов управления.

Такими важными элементами управления, как двойной зажим стоек (1), выключатель (2), пусковая кнопка вытяжного кольца (3), можно управлять, не выпуская вертикальный фрезер. При выполнении всех манипуляций обе руки остаются на машинке.



Надёжное погружение.

Значительным преимуществом нового фрезера OF 2200 является ход фрезы 80 мм: зажимная цанга выступает на расстоянии до 10 мм над плитой основания и фрезы надёжно зажимаются даже при обработке толстых заготовок.



Чистота на рабочем месте.

Хорошая система пылеудаления незаменима при образовании мелкой стружки. По этой причине для фрезера OF 2200 была разработана новая концепция вытяжки с опускаемым вытяжным кольцом. Она гарантирует пылеудаление до 99% даже при фрезеровании кромок.



Быстрая и точная регулировка профильных фрез.

Эталон точности регулировки: благодаря соединению плиты основания с блоком двигателя (1) Вы можете теперь перемещать плиту основания вверх и вниз с шагом 1/10 мм (2). Это существенно облегчает процесс настройки положения фрезы относительно заготовки.



Систейнер с оснасткой для гибкой работы.

Систейнер с оснасткой превращает OF 2200 в универсальную комплексную систему. Теперь у Вас всегда под рукой необходимая оснастка. Благодаря замене копируемых колец и подошв без инструмента Вы можете быстро переходить от одной работы к другой.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

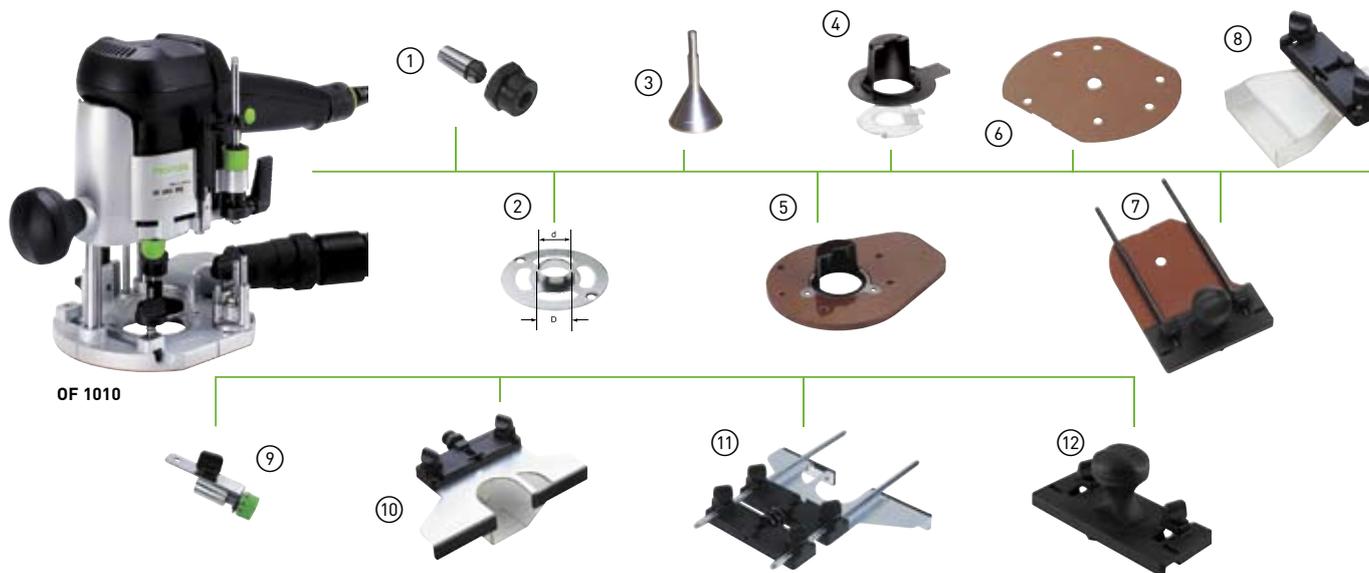
14

15

16

17

Фрезерование | Обзор системы и оснастки вертикальных фрезеров

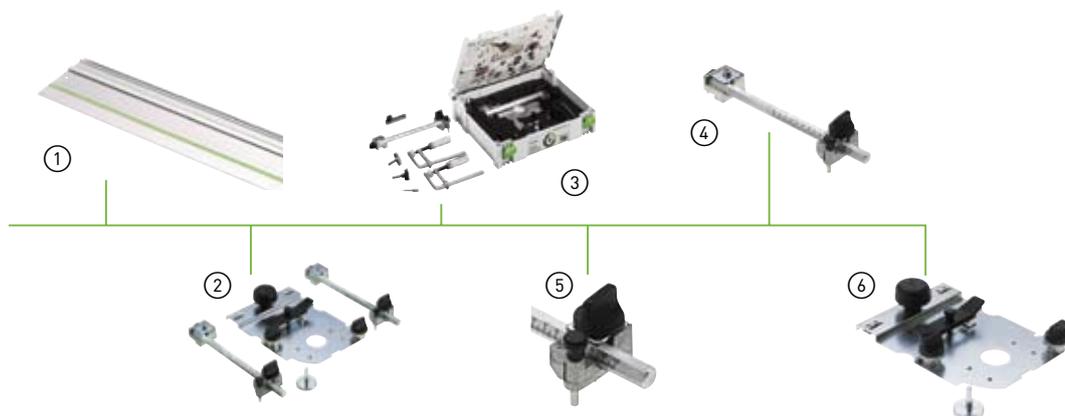


Оснастка для фрезера OF 1010 часть 1/2

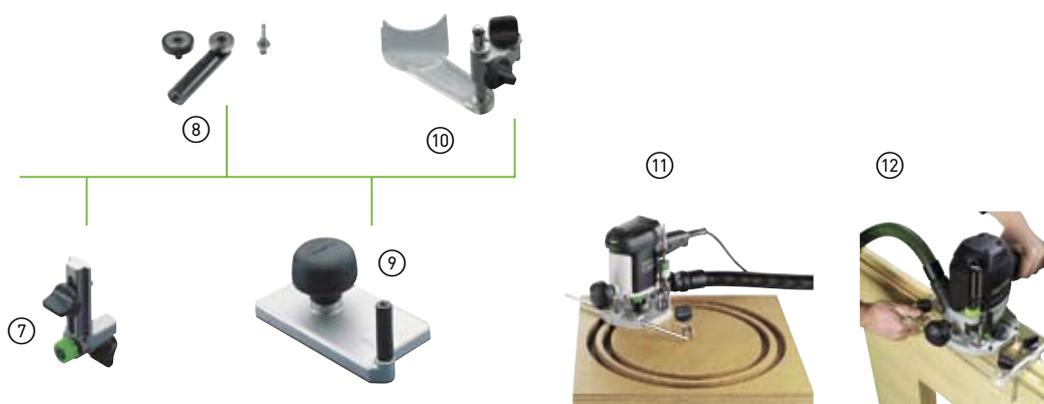
Наименование	Комментарий	№ для заказа
① Зажимная цапга SZ-D 6/OF 1000	для MFK/OFK 700, OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, с накидной гайкой, для хвостика фрезы Ø 6 мм, в упаковке для торговых стенов	488760
Зажимная цапга SZ-D 6,35/OF 1000	для MFK/OFK 700, OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, с накидной гайкой, для хвостика фрезы Ø 6,35 мм, в упаковке для торговых стенов	488761
Зажимная цапга SZ-D 8/OF 1000	для MFK/OFK 700, OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, с накидной гайкой, в упаковке для торговых стенов	488755
Накидная гайка UEM/OF 900/KF	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, для зажимных цапг, в упаковке для торговых стенов	483424
② Копировальное кольцо KR-D 10,8/OF 900	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, D 10,8 мм, d 7,8 мм, в упаковке для торговых стенов	486029
Копировальное кольцо KR-D 13,8/OF 900	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, D 13,8 мм, d 10,8 мм, в упаковке для торговых стенов	484176
Копировальное кольцо KR-D17/OF 900	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, D 17 мм, d 14 мм, в упаковке для торговых стенов	486030
Копировальное кольцо KR-D 24/OF 900	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, D 24 мм, d 21 мм, в упаковке для торговых стенов	486031
Копировальное кольцо KR-D 27/OF 900	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, D 27 мм, d 24 мм, в упаковке для торговых стенов	486032
Копировальное кольцо KR-D 30/OF 900	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, D 30 мм, d 27 мм, в упаковке для торговых стенов	486033
Копировальное кольцо KR-D 40/OF 900	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, D 40 мм, d 37 мм, в упаковке для торговых стенов	486034
③ Оправка центрирующая ZD-OF/D 6,35+8	для всех вертикальных фрезеров Festool, для патрона Ø 6,35 мм и 8 мм для центрирования копировальных колец, в упаковке для торговых стенов	492187
④ Пылеулавливатель KSF-OF 1010	для OF 900, OF 1000, OF 1010, для удаления пыли сбоку при обработке кромок, Диаметр фрезы макс. 37 мм, в упаковке для торговых стенов	493180
⑤ Подошва с пылеулавлителем LAS-OF 1010	для OF 900, OF 1000, OF 1010, для удаления пыли сбоку при обработке кромок, подошва с одной стороны с расширителем опоры, Диаметр фрезы макс. 48 мм	493139
⑥ Текстилитовая подошва TP-OF	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, с центральным отверстием Ø 15 мм, в упаковке для торговых стенов	489229
⑦ Расширитель стола TV-OF 1000	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, для увеличения площади опоры при обработке кромок, в упаковке для торговых стенов	488756
⑧ Вытяжной кожух AH-OF 1000	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, для шипорезной системы VS 500 / VS 600 и обработки кромок	484453
⑨ Приспособление для точной установки бокового упора FE-FS/OF 1000	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, в упаковке для торговых стенов	488754
⑩ Боковой упор SA-OF 1000	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF	489427
⑪ Приспособление для точной установки бокового упора FE-OF 1000/KF	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, для быстрой и точной установки бокового упора, устанавливается дополнительно, в упаковке для торговых стенов	483358
⑫ Направляющий упор FS-OF 1000	для использования фрезеров OF 900, OF 1000 с системой шин-направляющих FS, комплект с опорами, в упаковке для торговых стенов	488752



Система для сверления рядов отверстий



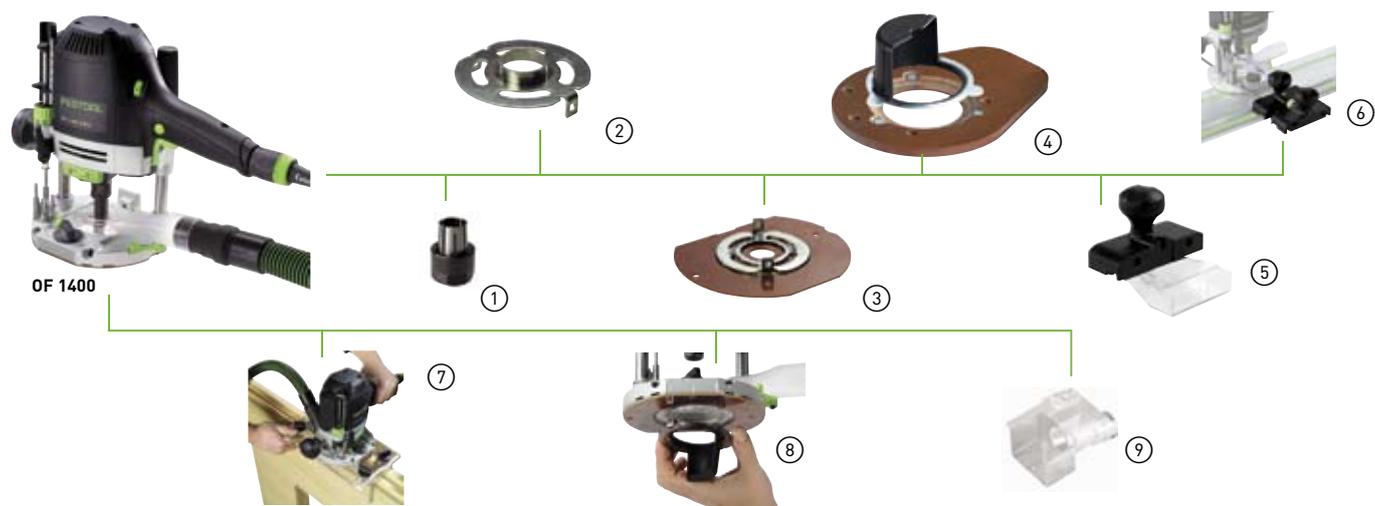
Система для обработки кромок



Оснастка для фрезера OF 1010 часть 2/2

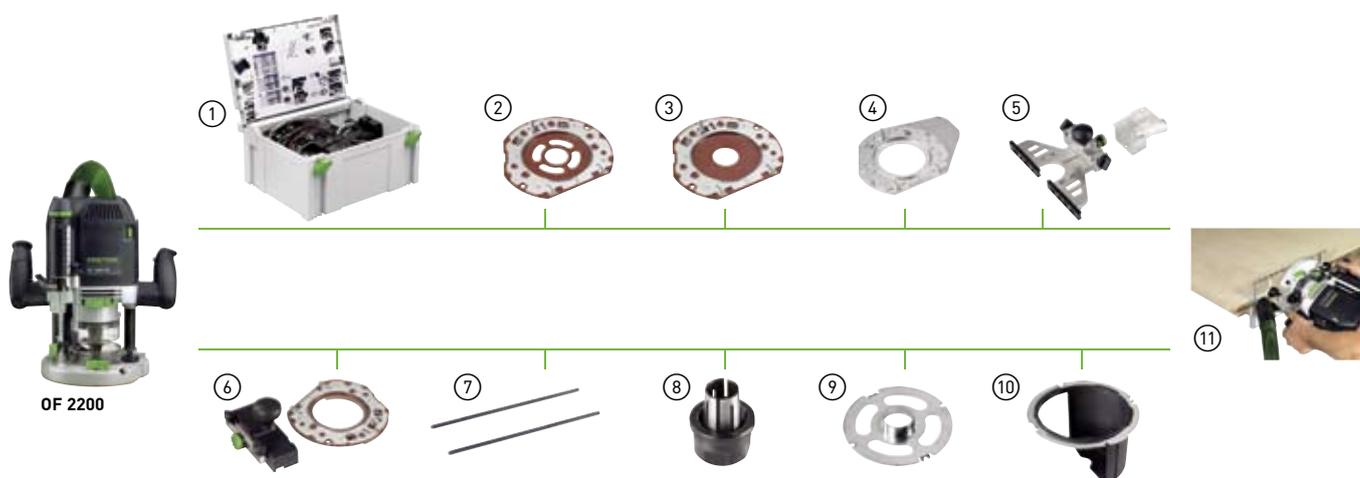
Наименование	Комментарий	№ для заказа
① Шина-направляющая FS 1080/2-LR32	с рядом отверстий, длина 1080 мм	491621
Шина-направляющая FS 2424/2-LR32	с рядом отверстий, длина 2424 мм	491622
② Комплект для сверления ряда отверстий LR32 Set	направляющая панель, центрирующий штифт, 2х Боковой упор, для использования вертикального фрезера OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400 с системой FS-LR32, в картонной упаковке	583290
③ Комплект для сверления ряда отверстий LR32-SYS	направляющая панель, центрирующий штифт, вспомогательный инструмент, твердометаллическое фурнитурное сверло Ø 35 мм, сверло HW для отверстий под шканты Ø 5 мм, твердометаллическое дюбельное сверло Ш 5 мм(с центрированным битом и подрезателем), 2 сторонний упор с упорной скобой, 2 винтовые струбицы FSZ 120, для OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, размер системнера SYS 1	583291
④ Боковой упор SA-LR32	с регулируемым упором, для выверки параллельности шин направляющих	485758
⑤ Ограничитель упора AR-LR32	для OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, для бокового упора	485759
⑥ Направляющая панель FP-LR32	центрирующий штифт, для использования вертикального фрезера OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400 с системой FS-LR32, в картонной упаковке	494340
⑦ Угловой рычаг WA-OF	для OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, KF, необходим для копирования заготовок в комплекте с набором копировальных щупов KT-OF, в упаковке для торговых стендов	486052
⑧ Комплект копировальных щупов KT-OF	для OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, KF, набор копировальных щупов KT-OF и угловой рычаг WA-OF необходимы для копирования заготовок, в упаковке для торговых стендов	486534
⑨ Плата опорная UP-OF	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, угловой рычаг WA-OFи пластина с оконтовкой UP-OF необходимы для пригоночного фрезерования выступов клеенных древесных массивов, в упаковке для торговых стендов	486058
⑩ Кожух от стружки SF-OF	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, в упаковке для торговых стендов	486242
⑪ Штангенциркуль SZ-OF 1000	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, для фрезерования радиусов, окружностей и орнаментов на поверхностях и кромках, Ø диска 153 – 760 мм, в упаковке для торговых стендов	483922
⑫ Приспособление для фрезерования OF-FH 2200	для OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, OF 2000, OF 2200	495246
Систейнер SYS-OF 1010/KF	размер системнера SYS 3	488447

Фрезерование | Обзор системы и оснастки вертикальных фрезеров



Оснастка для фрезера OF 1400

Наименование	Комментарий	№ для заказа
① Зажимная цапга SZ-D 6,35/OF 1400/2000	для OF 1400, OF 2000, с накидной гайкой, для хвостовика фрезы 6,35 мм, в упаковке для торговых стендов	492141
Зажимная цапга SZ-D 8,0/OF 1400/2000	для OF 1400, OF 2000, с накидной гайкой, в упаковке для торговых стендов	492005
Зажимная цапга SZ-D 9,53/OF 1400/2000	для OF 1400, OF 2000, с накидной гайкой, для хвостовика фрезы 9,53 мм, в упаковке для торговых стендов	492142
Зажимная цапга SZ-D 10,0/OF 1400/2000	для OF 1400, OF 2000, с накидной гайкой, для хвостовика фрезы 10,0 мм, в упаковке для торговых стендов	492139
Зажимная цапга SZ-D 12,0/OF 1400/2000	для OF 1400, OF 2000, с накидной гайкой, для хвостовика фрезы 12,0 мм, в упаковке для торговых стендов	492140
Зажимная цапга SZ-D 12,7/OF 1400/2000	для OF 1400, OF 2000, с накидной гайкой, для хвостовика фрезы 12,7 мм, в упаковке для торговых стендов	492143
② Копировальное кольцо KR-D 17,0/OF 1400	для OF 1400, D 17 мм, d 14 мм, в упаковке для торговых стендов	493315
Копировальное кольцо KR-D 24,0/OF 1400	для OF 1400, D 24 мм, d 21 мм, в упаковке для торговых стендов	492183
Копировальное кольцо KR-D 27,0/OF 1400	для OF 1400, D 27 мм, d 24 мм, в упаковке для торговых стендов	492184
Копировальное кольцо KR-D 30,0/OF 1400	для OF 1400, D 30 мм, d 27 мм, в упаковке для торговых стендов	492185
Копировальное кольцо KR-D 40,0/OF 1400	для OF 1400, D 40 мм, d 37 мм, в упаковке для торговых стендов	492186
Копировальное кольцо KR-D 8,5/OF 1400	для OF 1400 / VS 600, D 8,5 мм, d 6,5 мм, в упаковке для торговых стендов	492179
Копировальное кольцо KR-D 13,8/OF 1400	для OF 1400 / VS 600, D 13,8 мм, d 10,8 мм, в упаковке для торговых стендов	492180
Копировальное кольцо KR-D 17,0/OF 1400	для OF 1400 / VS 600, D 17 мм, d 14 мм, в упаковке для торговых стендов	492181
Копировальное кольцо KR-D 24,0/OF 1400	для OF 1400 / VS 600, D 24 мм, d 21 мм, в упаковке для торговых стендов	492182
③ Подошва LA-OF 1400	для OF 1400, текстолитовая подошва с отверстием 20 мм, уменьшает отверстие в опорной поверхности фрезера до диаметра фрезы, макс. диаметр фрезы 37 мм, в упаковке для торговых стендов	492574
④ Подошва с пылеулавливателем LAS-OF 1400	для OF 1400, для удаления пыли сбоку при обработке кромок, подошва с одной стороны с расширителем опоры, Диаметр фрезы макс. 63 мм	493233
⑤ Вытяжной кожух AH-OF 1400	для OF 1400 / VS 600, для удаления пыли сбоку	492585
⑥ Направляющий упор FS-OF 1400	с системой точной регулировки и дополнительной опорой для вертикального фрезера	492601
⑦ Приспособление для фрезерования OF-FH 2200	для OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, OF 2000, OF 2200	495246
⑧ Пылеулавливатель KSF-OF 1400	для OF 1400, для удаления пыли сбоку при обработке кромок, в упаковке для торговых стендов	492732
⑨ Вытяжной кожух AH-SA-OF 2000	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, вытяжной кожух для бокового упора	489565



Оснастка для фрезера OF 2200

Наименование	Комментарий	№ для заказа
① Систейнер с оснасткой ZS-OF 2200 M	набор адаптеров для шины-направляющей, боковой упор с системой точной регулировки и вытяжным кожухом, направляющие штанги, копировальное кольцо Ø 17 мм, копировальное кольцо Ø 24 мм, копировальное кольцо Ø 27 мм, копировальное кольцо Ø 40 мм, подошва D36, подошва для копировальных колец, расширитель опоры, для OF 2200, в системере SYS 3	495248
② Подошва LA-OF 2200 D36 CT	для OF 2200, для копировальных колец < 30 мм, с отверстиями для оптимального пылеудаления	494675
③ Подошва LA-OF 2200 D36	для OF 2200, уменьшает отверстие в опорной поверхности фрезера до диаметра фрезы	494677
④ Опора AFB-OF 2200	для OF 2200, расширитель опоры для надёжного ведения вертикального фрезера по краям заготовки	494682
⑤ Боковой упор SA-OF 2200	для OF 2200, с системой точной регулировки и вытяжным кожухом, без штанг ST-OF 2200/2	494680
⑥ Направляющий упор FS-OF 2200	для OF 2200, с системой точной регулировки и опорной пластиной для вертикального фрезера, без штанг ST-OF 2200/2	494681
⑦ Штанга направляющая ST-OF 2200/2	для OF 2200, направляющие штанги для бокового и направляющего упора, в упаковке для торговых стендов	495247
⑧ Зажимная цапга SZ-D 6,0/OF 1400/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, в упаковке для торговых стендов	494459
Зажимная цапга SZ-D 8,0/OF 1400/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, в упаковке для торговых стендов	494460
Зажимная цапга SZ-D 10,0/OF 1400/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, в упаковке для торговых стендов	494461
Зажимная цапга SZ-D 12,0/OF 1400/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, в упаковке для торговых стендов	494462
Зажимная цапга SZ-D 6,35/OF 1400/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, в упаковке для торговых стендов	494463
Зажимная цапга SZ-D 9,53/OF 1400/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, в упаковке для торговых стендов	494464
Зажимная цапга SZ-D 12,7/OF 1400/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, в упаковке для торговых стендов	494465
⑨ Копировальное кольцо KR-D 17,0/OF 2200	для OF 2200, D 17 мм, d 15 мм, в упаковке для торговых стендов	494622
Копировальное кольцо KR-D 24,0/OF 2200	для OF 2200, D 24 мм, d 22 мм, в упаковке для торговых стендов	494623
Копировальное кольцо KR-D 27,0/OF 2200	для OF 2200, D 27 мм, d 24 мм, в упаковке для торговых стендов	494624
Копировальное кольцо KR-D 30,0/OF 2200	для OF 2200, D 30 мм, d 27 мм, в упаковке для торговых стендов	494625
Копировальное кольцо KR-D 40,0/OF 2200	для OF 2200, D 40 мм, d 37 мм, в упаковке для торговых стендов	494626
⑩ Пылеулавливатель KSF-OF 2200	для OF 2200, для удаления пыли сбоку при обработке кромок, Диаметр фрезы макс. 80 мм, в упаковке для торговых стендов	494670
⑪ Приспособление для фрезерования OF-FH 2200	для OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, OF 2000, OF 2200	495246

Фрезерование | Универсальный фрезерный шаблон MFS

Шаблон возможностей.

Кропотливое изготовление деревянных шаблонов или использование самодельных вспомогательных приспособлений любого вида уходят в прошлое. С помощью универсальных фрезерных шаблонов от Festool можно без труда выполнять прямоугольные и круглые вырезы.

Большая многогранность.

Благодаря переставляемым профилям и различной оснастке универсальный фрезерный шаблон можно использовать при многих работах, от прямоугольных до круглых вырезов.

Миллиметровая шкала.

На каждом профиле имеется шкала с миллиметровыми делениями. С ее помощью можно быстро и точно изготовить нужный вырез или радиус.

Крепежный паз.

Благодаря крепёжному пазу для резьбовой и рычажной струбицы в любой момент можно быстро зафиксировать шаблон на заготовке.

Угловые упоры.

Угловые упоры для универсального фрезерного шаблона позволяют точно выставить шаблон относительно заготовки.

Защита от опрокидывания.

Просто вставьте копировальное кольцо в защиту от опрокидывания, и фрезер занимает устойчивое положение. Снижает до минимума опасность травм и повышает качество работы. Подходит для копировальных колец Ø 24/27/30/40 мм.



Перемещая алюминиевый профиль в продольном и поперечном направлении, Вы быстро сделаете вырез. Это значит, что теперь не надо долго искать или готовить шаблоны. Для расширения возможностей базовых вариантов MFS 400 или MFS 700 имеются удлинители от 200 до 2000 мм.



Простое изготовление круглых вырезов.



Фрезерные салазки MFS-FS позволяют просто и чисто работать фрезером на плоской поверхности.



С помощью фрезерного шаблона для рабочих плит последовательно изготавливаются угловые соединения кухонных панелей.



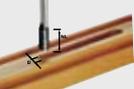
С помощью MFS можно так же точно фрезеровать пазы под ступени в тетиве лестницы.

Универсальный фрезерный шаблон MFS – Варианты

E = с/без электроники S = в системнере

Модель	E	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа
Фрезерный шаблон MFS 400	—	—	2 угловых упора, защита от опрокидывания, приспособление для фрезерования окружностей, вспомогательный инструмент, для всех фрезеров с патроном для копировального кольца, для прямоугольных (300 x 100 мм) или круглых (Ø 600 мм) пазов, в картонной упаковке	492610
Фрезерный шаблон MFS 700	—	—	2 угловых упора, защита от опрокидывания, приспособление для фрезерования окружностей, вспомогательный инструмент, для всех фрезеров с патроном для копировального кольца, для прямоугольных (600 x 300 мм) или круглых (Ø 1200 мм) пазов, в картонной упаковке	492611

Фрезерные шаблоны

	Наименование и применение	Тип	№ для заказа
	<p>Фрезерный шаблон для всех фрезеров с патроном для копировального кольца для прямоугольных (300 x 100 мм) или круглых (Ø 600 мм) пазов, 2 угловых упора, защита от опрокидывания, приспособление для фрезерования окружностей, вспомогательный инструмент</p>	MFS 400	492610
	<p>Фрезерный шаблон для всех фрезеров с патроном для копировального кольца для прямоугольных (600 x 300 мм) или круглых (Ø 1200 мм) пазов, 2 угловых упора, защита от опрокидывания, приспособление для фрезерования окружностей, вспомогательный инструмент</p>	MFS 700	492611
	<p>Профили-удлинители для удлинения MFS 400, MFS 700 со шкалой, 2 профиля 200 мм, продольный соединитель со шкалой, 2 профиля 400 мм, продольный соединитель со шкалой, 2 профиля 700 мм, продольный соединитель со шкалой, 2 профиля 1000 мм, продольный соединитель без шкалы, 2 профиля 2000 мм, продольный соединитель</p>	MFS-VP 200 MFS-VP 400 MFS-VP 700 MFS-VP 1000 MFS-VP 2000	492722 492723 492724 492725 492726
	<p>Фрезерный суппорт для MFS 400, MFS 700 для больших пазов рабочий ход 600 мм, диаметр копировального кольца 30 мм</p>	MFS-FS	495648
	<p>Шаблон для кухонных столешниц для соединения углов и плит до глубины 900 мм для фрезы диаметром 14 мм и копировального кольца 30 мм, шаблон для соединения углов, профиль MFS-VP 1000, 3 болта, вспомогательный инструмент</p>	APS 900	492727
	<p>Фреза пазовая со сменными ножами HW с хвостовиком 12 мм D 14 мм, NL 45 мм, GL 92 мм</p>	HW S12 D14/45 WM	491110
	<p>Фреза пазовая HW с хвостовиком 12 мм D 14 мм, NL 50 мм, GL 100 мм</p>	HW S12 D14/50	491089

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Фрезерование | Шипорезная система VS 600

Традиции обязывают.

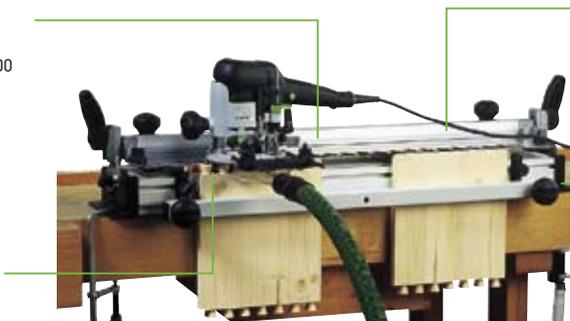
Одним из старейших деревянных соединений является шиповое. Оно объединяет прекрасный дизайн с высочайшей прочностью. При этом в изготовлении требуется высокая аккуратность и тщательность, чтобы шипы точно подходили друг к другу.

7 шаблонов.

Будь то «ласточкин хвост» или пальцевое соединение, с помощью 7 шаблонов VS 600 они получаются быстро и просто – при рабочей ширине до 650 мм (предлагается в качестве оснастки).

Точные результаты.

Работа с VS 600 – всегда точный результат. Потому что фрезер, шаблон, копировальное кольцо и фреза идеально подходят друг к другу.



Простая смена шаблонов.

Смена шаблонов VS 600 осуществляется легко и быстро. Все происходит без дополнительного инструмента.

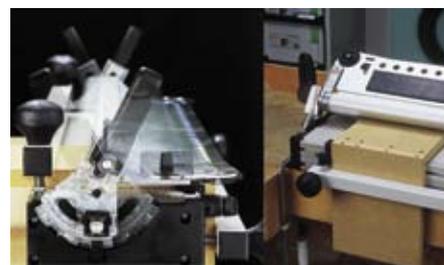
Долгий срок службы.

Прочная алюминиевая конструкция со стальными прижимными траверсами для долгого срока службы.

В зависимости от типа соединения шипорезная система позволяет работать с заготовками шириной до 650 мм. Система состоит из базового модуля и 7 различных шаблонов. С её помощью можно делать полупотайные и открытые шипы «ласточкин хвост», пальцевые и дюбельные соединения.



Маленькие или большие пальцевые шипы, «ласточкин хвост» или дюбельное соединение – с VS 600 можно сделать все.



С помощью VS 600 можно выполнить дюбельное соединение дна и стенок одновременно благодаря запатентованному поворотному сегменту.



Надежно установить заготовку и шаблон по уже имеющимся настройкам поможет эксцентриковая шайба с памятью и простая система зажима.



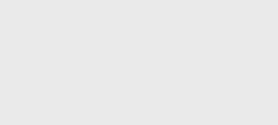
Для последовательного фрезерования нескольких заготовок достаточно просто откинуть шаблон вверх. Его не нужно снимать.

Шипорезная система VS 600

E = с/без электроники S = в кейсере

Модель	E	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа
Основание VS 600 GE	—	—	для OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, для профессионального соединения в виде ласточкиного хвоста в твердом и мягком дереве, толщина заготовки 6 – 30 мм, длина заготовки макс. 650 мм, в картонной упаковке	488876

Фрезерные шаблоны

	Наименование и применение	Тип	№ для заказа
	Шаблон для соединения «ласточкин хвост» SZ 20 для OF 1010, OF 1400 для закрытого соединения «ласточкин хвост», размер шипа 14 мм, копировальное кольцо Ø 17 мм (для OF 1010) толщина заготовки 14 – 20 мм	VS 600 SZ 14	488877
	Фреза «ласточкин хвост» HS с хвостовиком 8 мм для закрытого соединения «ласточкин хвост» SZ 14 D 14,3 мм, NL 13,5 мм, GL 46 мм, alpha 15 °	HS S8 D14,3/13,5/15°	490991
	Фреза «ласточкин хвост» HW с хвостовиком 8 мм для закрытого соединения «ласточкин хвост» SZ 14 D 14,3 мм, NL 13,5 мм, GL 46 мм, alpha 15 °	HW S8 D14,3/13,5/15°	490992
	Шаблон для соединения «ласточкин хвост» SZ 20 для OF 1010, OF 1400 для закрытого соединения «ласточкин хвост», размер шипа 20 мм, копировальное кольцо Ø 24 мм (для OF 1010) толщина заготовки 21 – 28 мм	VS 600 SZ 20	488878
	Фреза «ласточкин хвост» HS с хвостовиком 8 мм для закрытого соединения «ласточкин хвост» SZ 20 D 20 мм, NL 17 мм, GL 49 мм, alpha 15 °	HS S8 D20/17/15°	490995
	Фреза «ласточкин хвост» HW с хвостовиком 8 мм для закрытого соединения «ласточкин хвост» SZ 20 D 20 мм, NL 17 мм, GL 49 мм, alpha 15 °	HW S8 D20/17/15°	490996
	Комплект шаблонов для OF 1010, OF 1400 для изготовления открытого соединения «ласточкин хвост», фреза «ласточкин хвост» 14 мм, копировальное кольцо Ø 8,5 мм (для OF 1010), копировальное кольцо Ø 17 мм (для OF 1010) толщина заготовки 10 – 14 мм	VS 600 SZO 14	491152
	Фреза «ласточкин хвост» HW с хвостовиком 8 мм для открытого соединения «ласточкин хвост» SZO 14 D 14,3 мм, NL 16 мм, GL 50 мм, alpha 10 °	HW S8 D14,3/16/10°	491164
	Фреза пазовая спиральная HW с хвостовиком 8 мм для изготовления пальцевого соединения FZ 6 и открытого соединения «ласточкин хвост» SZO 14 D 6 мм, NL 16 мм, GL 50 мм	HW Spi S8 D6/16	490978
	Комплект шаблонов для OF 1010, OF 1400 для открытого соединения «ласточкин хвост», размер шипа 20 мм, копировальное кольцо Ø 13,8 мм (для OF 1010), копировальное кольцо Ø 24 мм (для OF 1010) толщина заготовки 14 – 25 мм	VS 600 SZO 20	491153
	Фреза «ласточкин хвост» HW с хвостовиком 8 мм для открытого соединения «ласточкин хвост» SZO 20 D 20 мм, NL 26 мм, GL 58 мм, alpha 10 °	HW S8 D20/26/10°	491165

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

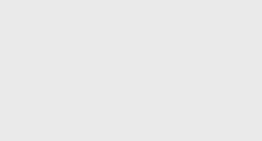
15

16

17

Фрезерование | Оснастка для соединительной системы VS 600

Фрезерные шаблоны

	Наименование и применение	Тип	№ для заказа
	<p>Шаблон для пальцевого соединения FZ 10 для OF 1010, OF 1400 для пальцевого соединения, размер шипа 6 мм, копировальное кольцо Ø 8,5 мм (для OF 1010) толщина заготовки 6 – 10 мм</p>	VS 600 FZ 6	488879
	<p>Фреза пазовая спиральная HW с хвостовиком 8 мм для изготовления пальцевого соединения FZ 10 и открытого соединения «ласточкин хвост» SZO 20 D 10 мм, NL 30 мм, GL 60 мм</p>	HW Spi S8 D10/30	490980
	<p>Фреза пазовая спиральная HW с хвостовиком 8 мм для изготовления пальцевого соединения FZ 6 и открытого соединения «ласточкин хвост» SZO 14 D 6 мм, NL 16 мм, GL 50 мм</p>	HW Spi S8 D6/16	490978
	<p>Фреза пазовая спиральная HS с хвостовиком 8 мм для изготовления пальцевого соединения FZ 6 и открытого соединения «ласточкин хвост» SZO 14 D 6 мм, NL 16 мм, GL 50 мм</p>	HS Spi S8 D6/16	490944
	<p>Шаблон для пальцевого соединения FZ 10 для OF 1010, OF 1400 для пальцевого соединения, размер шипа 10 мм, копировальное кольцо Ø 13,8 мм (для OF 1010) толщина заготовки 10 – 20 мм</p>	VS 600 FZ 10	488880
	<p>Фреза пазовая спиральная HW с хвостовиком 8 мм для изготовления пальцевого соединения FZ 10 и открытого соединения «ласточкин хвост» SZO 20 D 10 мм, NL 30 мм, GL 60 мм</p>	HW Spi S8 D10/30	490980
	<p>Фреза пазовая спиральная HS с хвостовиком 8 мм для изготовления пальцевого соединения FZ 10 и открытого соединения «ласточкин хвост» SZO 20 D 10 мм, NL 30 мм, GL 60 мм</p>	HS Spi S8 D10/30	490946
	<p>Шаблон для дюбельного соединения для OF 1010, OF 1400 Для производства дюбельного соединения в 32ом растре, копировальное кольцо Ø 13,8 мм (для OF 1010)</p>	VS 600 DS 32	488881
	<p>Фреза-сверло для изготовления отверстий под шканты HW с хвостовиком 8 мм с центрирующим шипом D 5 мм, NL 30 мм, GL 53,5 мм D 6 мм, NL 30 мм, GL 53,5 мм D 8 мм, NL 30 мм, GL 53,5 мм D 10 мм, NL 30 мм, GL 53,5 мм</p>	HW S8 D5/30 Z HW S8 D6/30 Z HW S8 D8/30 Z HW S8 D10/30 Z	491066 491067 491068 491069

Образец совершенства в обработке кромок.

Хороший конец – делу венец. Отсюда вывод: на заключительном этапе работ – обработке кромок – очень важно не идти на компромиссы. Только так достигается отличный внешний вид.

С точность до 0,1 мм.

Установка глубины фрезерования с точностью до 0,1 мм. Простой в обращении фиксатор не допустит смещения опорной пластины в процессе работы.

Малая масса.

Малая масса, всего лишь 1,4 кг, и эргономичная форма упрощают управление кромочным фрезером.

Система блокировки шпинделя.

Система блокировки шпинделя максимально облегчает смену фрез.

Высокая точность вращения.

Фреза кромочного фрезера OFK 500 устанавливается непосредственно на шпиндель. Этим достигается очень высокая точность вращательного движения и, как следствие, высочайшее качество работы.

Гладкая текстолитовая подошва.

Гладкая текстолитовая подошва OFK 500 позволяет избежать образования царапин и вмятин на поверхности обрабатываемой детали.

OFK 500 весит всего 1,4 кг и имеет идеальную центровку. Это делает его удобным и эффективным при выполнении работ в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Долговечность в работе кромочного фрезера достигается благодаря использованию нового способа крепления фрезы – непосредственно на вал привода. Фреза устанавливается на вал вплотную к переднему опорному подшипнику без зажимной цанги. Тем самым сводится до минимума вибрация и снижается нагрузка на подшипник.



Высочайшая точность вращательного движения без вибраций благодаря установке фрезы непосредственно на вал фрезера.



Идеален OFK 500 также и для скруглений. Используются для этого скругляющие фрезы радиусом 2–6 мм.



Для точной подгонки кромочной ленты или слоистых материалов заподлицо с обрабатываемой деталью, рекомендуется использовать пригоночную фрезу.



Удалить кант и снять фаску лучше всего с помощью надёжного помощника – OFK 500.

Кромочный фрезер OFK 500 – Варианты

E = с/без электроники S = в системнере

Модель	E	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа
OFK 500 Q-Plus R3	—	●	фреза скругляющая HW R3-OFK, вытяжной кожух, в системнере SYS 2	574180
OFK 500 Q R3	—	—	фреза скругляющая HW R3-OFK, вытяжной кожух, в картонной упаковке	574184
OFK 500 Q-Plus R2	—	●	скругляющая фреза HW R2-OFK, вытяжной кожух, в системнере	574306

Специалист широкого профиля.

Фрезер OFK 700 EQ – это специалист широкого профиля при обработке кромок. Он может выполнять пригоночное фрезерование кромок и поверхностей заподлицо как на легкой разминке. При этом размеры заготовки и изгибы кромки не имеют значения. Большая, быстро настраиваемая опорная пластина в любом положении обеспечивает ровную опорную поверхность и надежное управление инструментом.

Эффективная система пылеудаления.
Все равно, работаете ли Вы OFK 700 горизонтально или вертикально, опилки и пыль всегда надежно удаляются.

ММС-электроника.
Благодаря использованию ММС-электроники частота вращения вала OFK 700 быстро приводится в соответствие с требуемой в зависимости от вида древесины и под нагрузкой сохраняет заданные параметры.

Кабель с разъемом plug it.
Смена инструмента одним движением. Даже при обрыве кабеля Вам не нужно прерывать работу надолго. Замените кабель и продолжайте работу.

С точность до 0,1 мм.
Установка глубины фрезерования с точностью 0,1 мм.

Подвижная опорная пластина.
Кромки, покрытые ламинатом, очень прочны, поэтому фреза, как правило, частично тупится в определенном месте. OFK 700 имеет подвижную контактную подошву, которая дает возможность полностью использовать режущую кромку фрезы.

Опорная пластина с наклоном 1,5°.
Для защиты поверхности от повреждений при фрезеровании опорная пластина OFK 700 наклонена под углом в 1,5°.

Контактная пластина.
Контактная пластина сглаживает неровности необработанной кромки (например, на древесностружечных плитах) таким образом, что предотвращает передачу погрешности на фрезу, а следовательно и на обрабатываемую кромку изделия.

Опорная пластина 0°.
В том случае, где не подходит опорная пластина с наклоном 1,5°, используется пластина 0°: Например на кромках, покрытых шпоном или ламинатом. С помощью этого устройства кромки фрезеруются строго прямоугольно.

Кромочный фрезер OFK 700 и оснастка			E = с/без электроники S = в системнере	
Модель	E	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа
OFK 700 EQ-Plus	●	●	зажимная цапга Ø 8 мм, вытяжной кожух, фреза пригоночная D 19 x 16, вспомогательный инструмент, в системнере SYS 2	574200
Опорная пластина FT 0°	—	—	опорная пластина 0° для точного фрезерования по углам	491427

Результат впечатляет и на прямых и на изгибах.



Две операции за один проход.

Конструкция опорной пластины дает такую возможность: OFK 700 имеет разъем в пластине, через который пропускается выступающий край обрабатываемого покрытия. Подобрать соответствующую фрезу от Festool его можно срезать заподлицо и одновременно скруглить.



Точно по центру.

Для выборки пазов под врезной кант необходима абсолютная точность. Лучший помощник в этом – OFK 700. Установка глубины фрезерования с точностью до 0,1 мм делает возможным выборку пазов строго посреди кромки.



На неровной поверхности.

Очень неприятно, когда выступающие края покрытия ДСП срезаются заподлицо, а неровности необработанной кромки передаются на фрезу и, соответственно, на обрабатываемую поверхность. Контактная пластина OFK 700 сглаживает неровности и таким образом устраняет погрешности.



Непревзойденный мастер на изгибах.

OFK 700 позволяет решать многие задачи. Возможна даже обработка столешниц вогнутой и выпуклой формы или углов скамеек. Нет проблем и с пригоночным фрезерованием ламинатных или деревянных кромок.



Опорная пластина 0°.

У изделий, покрываемых шпоном или ламинатом, кромка должна фрезероваться строго перпендикулярно к поверхности. Для этой цели предусмотрена дополнительная оснастка – опорная пластина 0°. Только так можно сделать надежную окантовку.



Опорная пластина с наклоном.

Выступающие кромки кантов обрабатываются с использованием опорной пластины с углом наклона 1,5° (входит в комплект поставки). Легкий наклон фрезы необходим для того, чтобы уберечь поверхность детали от возможного повреждения фрезой.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Фрезерование | Модульный кромочный фрезер MFK 700

Один фрезер, две опорные пластины: мгновенное переоснащение.

Благодаря своей модульной конструкции кромочный фрезер MFK 700 является экономным универсалом: для выполнения различных задач по обработке углов и кромок. Установив несколькими движениями нужную опорную пластину, Вы сможете фрезеровать кромки или пазы, скруглять кромки, производить профилирование и многое другое.

Гибкое размещение двигателя.
Для каждого использования подходящее расположение двигателя: корпус можно устанавливать вертикально или горизонтально относительно опорной пластины.

Быстрая замена фрезы.
Встроенная система стопорения шпинделя максимально облегчает смену фрез.

Оптимальное удаление пыли.
Встроенная система пылеудаления на опорной пластине облегчает работу и поддерживает чистоту на рабочем месте.

ММС-электроника.
Благодаря использованию ММС-электроники частота вращения вала MFK 700 быстро настраивается на вид древесины и сохраняет заданные параметры под нагрузкой.

Универсальное модульное оснащение.
С помощью встроенного интерфейса вы можете без инструмента адаптировать различные модули опорной пластины.

Кабель с разъемом plug it.
Смена инструмента одним оборотом. Даже при обрыве кабеля Вам не нужно прерывать работу надолго: замените кабель и продолжайте работу.

Подвижная опорная пластина.
MFK 700 имеет подвижную опорную пластину с внешним подшипником, обеспечивающим результат, не оставляя следов.

Модульный кромочный фрезер MFK 700			E = с/без электроники S = в системнере	
Модель	E	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа
MFK 700 EQ-Set	●	●	зажимная цапга Ø 8 мм, боковой упор с системой точной регулировки и вытяжным кожухом, опорная пластина с наклоном 1,5°, контактная пластина, вытяжной кожух, вспомогательный инструмент, в системнере SYS 2	574284
MFK 700 EQ-Plus	●	●	зажимная цапга Ø 8 мм, вытяжной кожух, боковой упор с системой точной регулировки и вытяжным кожухом, вспомогательный инструмент, в системнере SYS 2	574414
Опорная пластина FT 0°	—	—	опорная пластина 0° для точного фрезерования по углам	491427

Прекрасное превращение.



Безопасная работа и отличные результаты.

Благодаря длинной опорной пластине с дополнительной рукояткой обеспечивается оптимальное и надёжное ведение MFK 700 по кромке детали – без опрокидывания, даже при фрезеровании углов.



Всегда просто, всегда чисто.

С MFK 700 Вы работаете точно и чисто: система пылеудаления собирает опилки и пыль прямо на опорной пластине, не мешая Вам работать. В результате, Вы получаете точный результат без доводочных операций.



Боковой упор с системой точной регулировки.

Регулируемые упорные губки бокового упора оптимально устанавливаются на фрезере и таким образом предотвращают опрокидывание. Это обеспечивает простую и точную фальцовку.



Превосходно подходит для любого материала.

Благодаря простой регулировке глубины фрезерования с точностью до 1/10 мм и электронной регулировке частоты вращения Вы можете настроить MFK 700 именно так, как Вам нужно.



Оптимальная опорная пластина для обработки выступов кромок.

Наклон опорной пластины 1,5° обеспечивает надёжное фрезерование ламинированных плит. Выемка в пластине в 90° позволяет производить быстрое фрезерование заподлицо приклеенных кромок – даже по углам.



Опорная пластина 0°.

У изделий, покрываемых шпоном или ламинатом, кромка должна фрезероваться строго перпендикулярно к поверхности. Для этой цели предусмотрена дополнительная оснастка – опорная пластина 0°. Только так можно сделать надёжную окантовку.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Фрезерование | Дискový фрезер PF 1200

Специалист по алюминиевым композит- ным материалам.

При монтаже выставочных павильонов и при облицовке фасадов часто используются алюминиевые композитные материалы. Зная требования, предъявляемые к рабочему инструменту, Festool разработал уникальный дискový фрезер PF 1200. Особо точный и мобильный.

Система пылеудаления.

Эффективное пылеудаление обеспечивает 36 мм-шланг и пылеудаляющий аппарат Festool.

Контактный ролик с тормозом.

Необходимая глубина фрезерования устанавливается путем смены контактных роликов в зависимости от толщины обрабатываемого материала. Тормоз удерживает контактный ролик от раскрутки.

Фрезерование кожух.

Кожух дискového фрезера полностью закрывает инструмент. Этим достигается высокая эффективность пылеудаления.



Установка глубины фрезерования.

Благодаря револьверному упору на PF 1200 можно быстро и просто установить любую глубину фрезерования.

Шина-направляющая.

Чтобы получить суперточный результат: направляющий паз PF 1200 очень точно подходит к шине-направляющей от Festool – и не надо никакого адаптера.

Отметка центра фрезы.

На PF 1200 есть отметка центра фрезы. С ее помощью Вы можете в любое время точно определить серединное положение фрезы. Это гарантирует точность в работе.

Дискový фрезер PF 1200 – это уникальный помощник тем, кому часто приходится работать с алюминиевыми композитными панелями. С его помощью можно легко и просто фрезеровать пазы прямо на строительной площадке. При работе с шиной-направляющей получается точный V-образный паз с чистыми краями. Это достигается с помощью хорошо зарекомендовавшего себя принципа погружения инструмента в сочетании с системой шин-направляющих от Festool.



Эффективное пылеудаление обеспечивает 36 мм-шланг и пылеудаляющий аппарат Festool.



Технология фрезерования с PF 1200 предоставляет широкие возможности для применения – будь то Dibond или Alucobond.



Дискóвая фреза и контактный ролик сменные. Тем самым PF 1200 можно в любое время настроить на соответствующую толщину обрабатываемого материала.

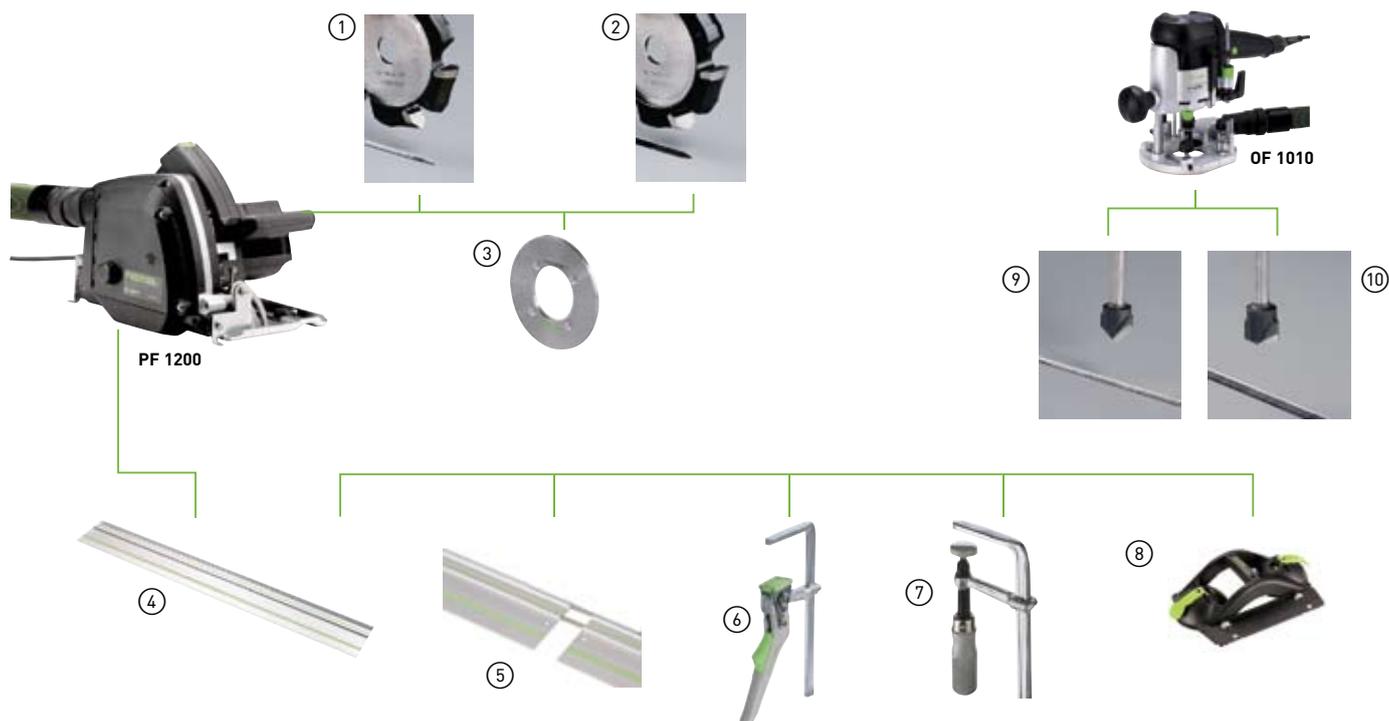


С помощью контактного ролика надежно устанавливается точная глубина фрезерования. Фреза погружается в материал ровно настолько, насколько это позволяет контактный ролик.

Дискový фрезер PF 1200 – Варианты

E = с/без электроники **S** = в кейсере

Модель	E	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа
PF 1200 E-Plus Dibond	●	●	фреза V-образная 90°, ролик контактный D3, копир установочный для шин – направляющих, вспомогательный инструмент, без шины – направляющей, в кейсере SYS 4	574220
PF 1200 E-Plus Alucobond	●	●	фреза V-образная 90°, ролик контактный A4, копир установочный для шин – направляющих, вспомогательный инструмент, без шины – направляющей, в кейсере SYS 4	574197



Оснастка дискового фрезера PF 1200

Наименование	Комментарий	№ для заказа
① Фреза пазовая V-образная HW HW 118x14-90°/Alu	D 118 мм, alpha 90 °	491470
② Фреза пазовая V-образная HW HW 118x18-135°/Alu	D 118 мм, alpha 135 °	491471
③ Ролик контактный для дискового фрезера по материалу Dibond D2	толщина панели 2 мм, в упаковке для торговых стэндов	491542
Ролик контактный для дискового фрезера по материалу Dibond D3	толщина панели 3 мм, в упаковке для торговых стэндов	491543
Ролик контактный для дискового фрезера по материалу Dibond D4	толщина панели 4 мм, в упаковке для торговых стэндов	491544
Ролик контактный для дискового фрезера по материалу Dibond D6	толщина панели 6 мм, в упаковке для торговых стэндов	491545
Ролик контактный для дискового фрезера по материалу Alucobond A3	толщина панели 3 мм, в упаковке для торговых стэндов	491538
Ролик контактный для дискового фрезера по материалу Alucobond A4	толщина панели 4 мм, в упаковке для торговых стэндов	491539
Ролик контактный для дискового фрезера по материалу Alucobond A6	толщина панели 6 мм, в упаковке для торговых стэндов	491540
Ролик контактный для дискового фрезера по материалу Alucobond A8	толщина панели 8 мм, в упаковке для торговых стэндов	491541
④ Шина-направляющая	см. раздел «Системы шин-направляющих», на с. 291	
⑤ Соединитель FSV	для соединения двух шин направляющих для длинной заготовки, в упаковке 1 шт., в упаковке для торговых стэндов	482107
⑥ Рычажная струбцина FS-HZ 160	стальная, диапазон зажима 160 мм, в упаковке 1 шт., в упаковке для торговых стэндов	491594
⑦ Струбцина FSZ 120	стальная, диапазон зажима 120 мм, в упаковке 2 шт., в упаковке для торговых стэндов	489570
Струбцина FSZ 300	стальная, диапазон зажима 300 мм, в упаковке 2 шт., в упаковке для торговых стэндов	489571
⑧ Двойной вакуумный держатель GESCKO DOSH	см. раздел «Системы шин-направляющих», на с. 291	
⑨ Фреза для выборки V-образного паза HW с хвостовиком 8 мм HW S8 D18-90° (Alu)	D 18 мм, NL 8 мм, GL 59 мм, alpha 90 °, в упаковке для торговых стэндов	491444
⑩ Фреза для выборки V-образного паза HW с хвостовиком 8 мм HW S8 D18-135° (Alu)	D 18 мм, NL 3,3 мм, GL 59 мм, alpha 135 °, в упаковке для торговых стэндов	491443

Фрезерование | Оконный фрезер KF 5

Специалист по ремонту окон.

Благодаря мощности в 1010 Ватт и эргономичной концепции замазка и осколки стекла удаляются быстро и без малейших усилий.

ММС-электроника.

Обработка материала с учетом его свойств и незначительный износ фрез благодаря автоматической регулировке и стабилизации частоты вращения ММС-электроникой.

Центральный зажим стоек.

Утопите и зажмите, не отрывая рук от машины. Проще не бывает!

Противоскользящая лента.

Предохраняет от осколков стекол, гвоздей и замазки, направляет их для дальнейшего удаления. Защищает Вас и окружающую среду.



Эргономичная рукоятка-стойка.

Эргономичная рукоятка – значительное преимущество вертикального фрезера Festool. Включение, врезание, фрезерование, возвращение в исходное положение – всё одной рукой.

Точная регулировка глубины.

KF 5 имеет точную регулировку глубины. Глубина фрезерования без труда настраивается за несколько секунд – с точностью до 1/10 мм и независимо от установленной фрезы.

Система быстрого торможения.

Для Вашей безопасности при фрезеровании с помощью KF 5. Фрезер останавливается мгновенно, раньше, чем может что-нибудь случиться.

Дополнительная оснастка включает в себя фрезы для обработки окон различных типов: При ремонте окон оконный фрезер в комбинации с соответствующей фрезой с шарикоподшипником обеспечивает почти полное удаление остатков материала. Фреза для выборки паза под новые изолирующие стекла обеспечивает почти полное удаление остатков клея и уплотнителя. Противоскользящий вкладыш и пылеудаление защитят Вас и окружающую среду от осколков.



Удаление осколков стекол и замазки, например, при ремонте под новые стекла.



Остатки клея и уплотнителя могут быть удалены почти полностью перед установкой изолирующих стекол.

Оконный фрезер KF 5 и оснастка

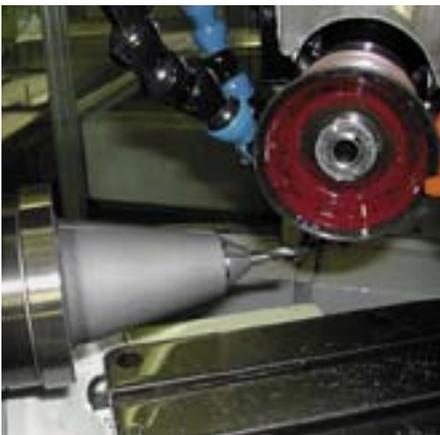
E = с/без электроники S = в системнере

Модель	E	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа
KF 5 EBQ-Plus	●	●	зажимная цанга Ø 8 мм, вспомогательный инструмент, в системнере SYS 3	574265
Боковой упор SA-KF/FE	—	—	с точной регулировкой	483489



- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17

Фрезы Festool.



Самые современные технологии обеспечивают идеальную заточку режущих кромок.



Постоянный производственный контроль гарантирует стабильное качество продукции.



Неоднородная поверхность крупнозернистой структуры.

Однородная поверхность мелкозернистой структуры Festool.

Всегда на шаг впереди.

Фрезы Festool – это высококачественные изделия, созданные по последнему слову техники, разработанные для практического применения и проверенные в самых сложных условиях эксплуатации. Специальные фрезы для минеральных материалов не оставляют желать лучшего: это результат сочетания передовых идей и детального тестирования.

Последний штрих.

Первоклассная сталь и износостойкий твёрдый сплав. Метод индукционной пайки обеспечивает долговечность соединения и максимальный срок службы. На шлифовальных станках с ЧПУ идеально затачиваются фрезы любой формы и любого назначения.

Плотность зерен.

Для них Festool использует вольфрам-карбидные соединения, отличающиеся высоким качеством и плотностью мелкозернистой структуры. Вольфрам-карбидный порошок и кобальтовый связующий состав соединяются при сверхвысокой температуре и давлении. Плотный материал имеет очень высокую стойкость и обеспечивает высокое качество фрезерования в отличие от крупнозернистой структуры.

Все необходимые размеры:

Для получения оптимальной поверхности фрезу следует устанавливать вплотную к фрезерной головке или хотя бы по метке на хвостовике.

- GL:** Общая длина (мм)
- NL:** Рабочая длина (мм)
- Ø D:** Диаметр фрезы (мм)
- s:** Диаметр хвостовика (мм)

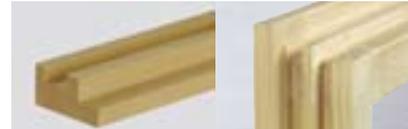
V Предельная метка

⚠ n max = максимальное число оборотов фрезы

- R:** Радиус (мм)
- Fα:** Угол фаски (°)
- EY:** Количество в упаковке



Пазовые и ступенчатые фрезы на с. 123



Скругляющие фрезы, фрезы для снятия фаски и выборки желобка на с. 125



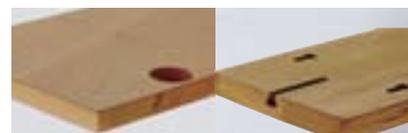
U-образные пазовые, пригоночные и фальцевые фрезы на с. 127



Фрезы для VS 600, для профилирования пазов под ручки, сращивания, шрифтовые, V-образные и дисковые пазовые фрезы на с. 129



Фрезы-свёрла, двухрадиусные и профильные фрезы, фрезы для выборки T-образных пазов на с. 131



Фрезы контрпрофильные, филеночные, профильные на с. 133



Специальные фрезы, фрезы для OFK 500, OFK 700, MFK 700 и оконные фрезеры на с. 135



Специальные фрезы для обработки минеральных материалов на с. 138



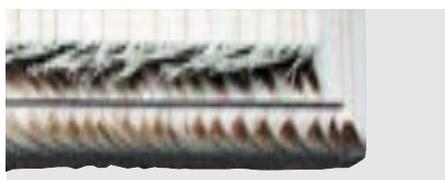
Безопасность.

На порядок надежнее: только те фрезы, которые соответствуют директивам ЕС по деревообрабатывающему оборудованию, после успешных испытаний получают маркировку MAN. Как проверенный инструмент для ручной подачи они обладают следующими признаками:

- цилиндрическая округлая форма;
- защита от отдачи за счет ограничения толщины стружки до 1,1 мм;
- ограниченная ширина стружечной канавки «S»

В практике главное — результат.

Безукоризненные поверхности и превосходные профили: чистота фрезерной обработки экономит время на доводку. Оптимальная геометрия режущих кромок и правильная заточка обеспечивают безупречное качество поверхности.



Поверхность со следами горения.

Материал режущих кромок.

HW = вольфрам-карбидные твёрдосплавные
Фрезы HW состоят, преимущественно, из карбида вольфрама. Поэтому эти фрезы предназначены, в основном, для обработки твёрдой древесины, панелей и пластмасс. Фрезы HW выпускаются в различном исполнении: цельные твердосплавные, с напайными режущими кромками и со сменными ножами.

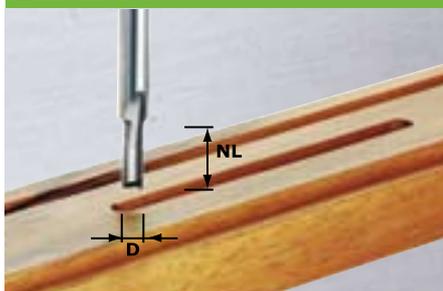
HS = высокопроизводительная быстрорежущая сталь
Подвергаемая механическим и термическим нагрузкам сталь особенно подходит для работы по мягким материалам, например, по ели и сосне.



Чистая фрезерованная поверхность.

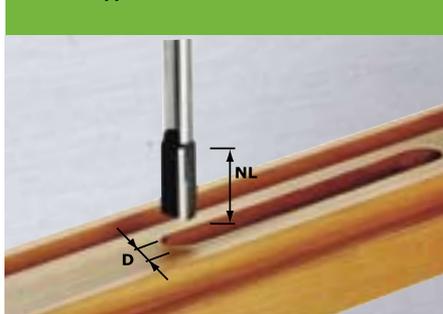
Пазовая фреза

Цельные твёрдосплавные пазовые фрезы с нижним лезвием



HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
3	6	45			490952	
4	10	45			490953	
5	12	45			490954	
6	14	55			490955	
7	17	55			490956	
8	20	55			490957	
8	30	60			491647	

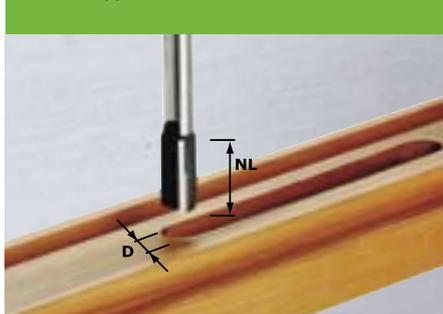
Пазовые фрезы с нижним лезвием



¹⁾ для изготовления пальцевого соединения с помощью Festool VS 600, с особой точностью в диаметре

HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
9	23	55			490958	
10	20	60			490959	
10	25	60			490960 ¹⁾	
10	30	60			491648	
11	20	60			490961	
12	20	60			490962	
12	30	60			491649	
13	20	60			490963	
14	20	60			490964	
15	20	60			490965	
16	20	60			490966	
16	30	65			490967	
18	20	60			490968	
18	30	65			490969	
19	20	60			490970	
20	20	60			490971	
20	30	65			490972	
22	20	60			490973	
24	20	60			490974	
25	20	60			490975	
30	20	60			490976	

Пазовые фрезы с нижним лезвием



HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
10	35	90			491086	
12	40	90	③		491087	
13,2	35	85	①		493789	
14	40	85			491088	
14	50	100			491089	
15	35	85	②		493790	
16	45	90			491090	
16	60	100			491091	
18	45	90			491092	
20	45	90	④		491093	
22	45	90			491094	
24	45	90			491095	
30	35	90			491096	

Без компромиссов.

Эти цельные твёрдосплавные фрезы работают на совесть. Нижнее лезвие из заточенного твёрдого сплава обладает повышенной стойкостью при засверливании в панелях.

На серьёзном основании.

Пазовая фреза HW – лучший совет тому, кто хотел бы добиться высоких результатов при фрезеровании отверстий, фальцев и продольных пазов. Эта фреза оснащена режущей кромкой (вставка) HW. Она работает точно, облегчает засверливание и обладает высокой стойкостью.



Режущая кромка (вставка)

после 60 отверстий в кухонной столешнице (толщина 30 мм) на режущей кромке только легкие следы эксплуатации

Режущая кромка (заточка фрезы)

после 60 отверстий в кухонной столешнице (толщина 30 мм) тупая режущая кромка

Пазовые фрезы HW «Schall-Ex» и «Planet».

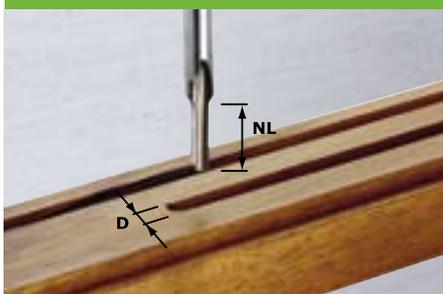
Если прямо на месте нужно установить автоматическое уплотнение дверей. Вертикальный фрезер, приспособления для фрезерования и пазовые фрезы идеально подходят друг к другу.

- Устойчивый 12-миллиметровый хвостовик обеспечивает отсутствие вибрации и заданную точность
- Оптимальная геометрия режущих кромок и правильная заточка обеспечивают безупречное качество поверхностей

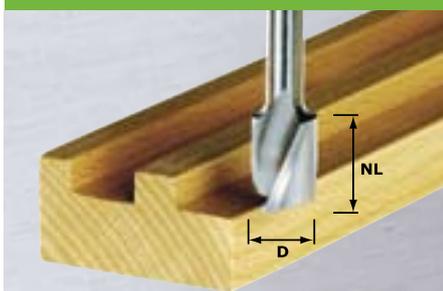
Пазы под типы уплотнений

Уплотнение	Ширина	Глубина	Тип фрезы
Planet HS	13,1	30	①
Schall-Ex L	14,8	32	②
Schall-Ex RD	14,8	28	②
Kältefeind	12	40	③
Doppeldicht	12	40	③
Schall-Ex Ultra	19,7	30	④

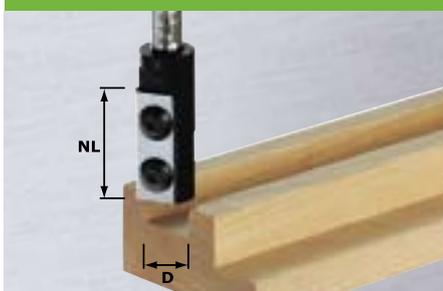
Однолезвийные пазовые фрезы с нижним лезвием



Спиральные пазовые фрезы с нижним лезвием



Однолезвийные пазовые фрезы со сменными ножами с нижним лезвием



HS						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
3	8	45			490941	
4	15	48			490942	
5	12	50			490943	

HS						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
6	16	50			490944 ¹⁾	
8	19	50			490945	
10	30	60			490946 ¹⁾	
12	20	52			490947	
14	20	52			490948	
16	20	52			490949	
18	25	57			490950	
20	25	57			490951	

HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
4	10	45			490977	
6	16	50			490978 ¹⁾	
8	25	55			490979	
10	30	60			490980 ¹⁾	

¹⁾ для изготовления пальцевого соединения с помощью Festool VS 600, с особой точностью в диаметре

HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
8	20	50			491078	
10	25	55			491079	
12	30	61			491080	
14	30	66			492715	
16	30	70			492716	
18	30	70			492717	
Сменный нож			Ø 8	20x4,1	491386	
ЕУ 4 шт.			Ø 10	25x5,5	491387	
			Ø 12	30x5,5	491388	
			Ø 14	30x5,5	491388	
Подрезной нож			Ø 16	7,6x12	491390	
ЕУ 4 шт.			Ø 18	7,6x12	491390	
Основной нож			Ø 16	30x12	491393	
ЕУ 4 шт.			Ø 18	30x12	491393	

Специалист широкого профиля.

Спиральные пазовые фрезы HS и цельные твёрдосплавные спиральные HW: с быстрой подачей – для выборки пазов, фальцев, продольных пазов, сверления, фрезерования по копиру. Они работают быстро, мощно и очень тихо. Стружка по спиральной канавке отводится вверх и удаляется оттуда подключенным пылеудаляющим аппаратом. Отфрезерованный паз остается абсолютно чистым.



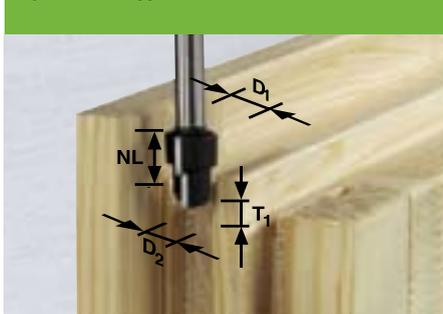
Её эффективность говорит сама за себя.

Пазовые фрезы со сменными ножами HW отличаются следующими свойствами:

- использованием сменных ножей обеспечивается сохранение постоянного размера фрезы и особую точность
- отсутствие необходимости в заточке, т. е. работа без простоев
- быстрая замена ножей: готовность к работе в любой момент
- высокая экономичность благодаря использованию второй стороны сменного ножа

Ступенчатая фреза

Ступенчатая фреза



HW						s = 12
ØD1	ØD2	T1	NL	GL	№ для заказа	
16,3	12,3	9,3	14	80	492713	
20,3	12,3	9,3	14	80	492714	

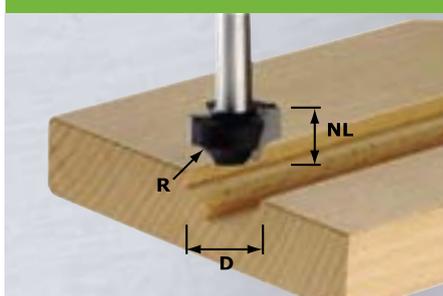
Два идеальных партнёра.

Ступенчатая фреза и приспособление для фрезерования Festool позволяют быстро и точно фрезеровать пазы под оконные и дверные петли.



Скругляющие фрезы, фрезы для снятия фаски и выборки желобка

Фрезы четвертные

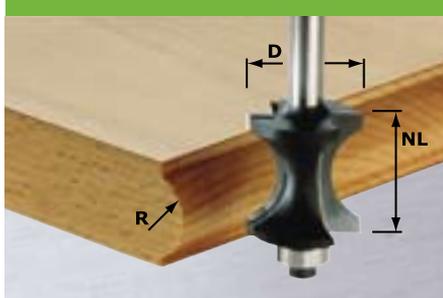


HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
17	10	40	3		491004	
19	11	41	4		491005	
21	12	42	5		491006	
23	13	45	6		491007	
27	15	45	8		491008	

Фреза для выборки выпуклой четверти с дополнительной нижней режущей кромкой.

Для создания декоративной филёнки на мебельных фасадах. Заточенное нижнее лезвие позволяет погружать фрезу прямо в поверхность панели.

Фреза профильная с опорным подшипником

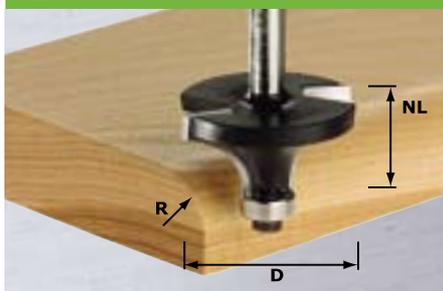


HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
27	30	70	12		491139	
Сменный подшипник Ø 12,7						491383
EY 2 шт.						

Полукруг без полумер.

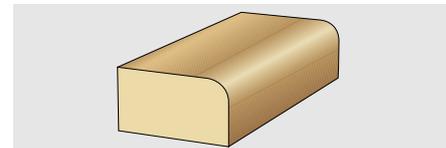
При украшении кромок панелей полукруглая фреза HW делает всю работу сама. Она оптимально подходит для обработки клееных мебельных щитов толщиной 28 мм. Опорный подшипник ведет её точно по шаблону, обеспечивая профилирование даже изогнутых участков.

Фрезы скругляющие с 2 опорными подшипниками

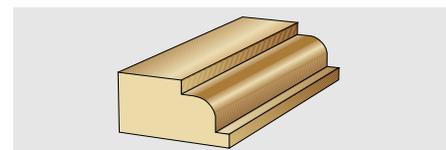


HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
16,7	9	49	2		491009 ¹⁾	
18,7	10	50	3		491010 ¹⁾	
20,7	11	51	4		491011 ¹⁾	
22,7	12	52	5		491012 ¹⁾	
25,5	13,5	54	6,35		491013 ¹⁾	
28,7	15	55	8		491014 ¹⁾	
31,7	16,5	56	9,5		491015 ¹⁾	
38,1	19	59	12,7		491016 ¹⁾	
42,7	22	62	15		491017 ¹⁾	

Один инструмент – двойное применение.



С опорным подшипником Ø 12,7 мм для скругления.

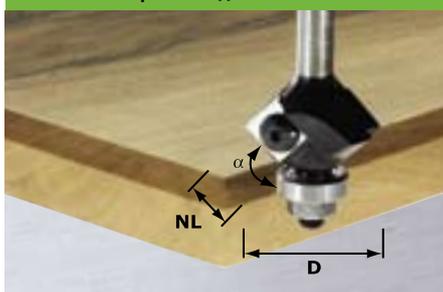


С опорным подшипником Ø 9,5 мм для фрезерования планок.

HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
43	22	72	15		491106	
63	32	82	25		491107	
Сменный подшипник Ø 12,7						491383
EY 2 шт.						
Сменный нож Ø 9,5						491382
EY 4 шт.						

¹⁾ В комплекте с опорным подшипником Ø 12,7 мм и опорным подшипником Ø 9,5 мм

Фасочно-окантовочная фреза со сменными ножами и опорным подшипником

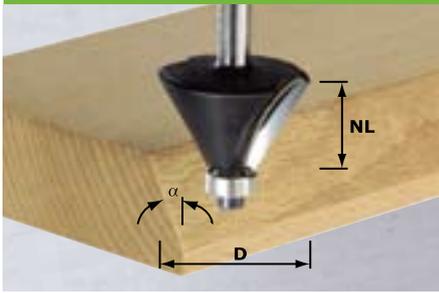


HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
30,5	12	62		45°	491084	
Сменный подшипник Ø 15,88						491384
EY 2 шт.						
Сменный нож 12 x 12						491391
EY 4 шт.						

Точный расчёт.

Фреза для обработки кантов со сменными ножами HW – идеальный инструмент, если вы рассчитываете на долгий срок службы, высокую эффективность и стабильную точность. Приобретая один нож, вы получаете вчетверо больший срок службы фрезы. Вам удаётся избежать дополнительных затрат, так как сменные ножи можно поворачивать.

Фреза для снятия фасок с опорным подшипником



HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
20	14	54		10°	491023	

Сменный подшипник		Ø 15,88	491384
EУ 2 шт.			

HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
25,7	25,1	70		15°	491132	
24	10	50		30°	491024	
38,5	23	64,5		30°	491133	
36	11,5	53		45°	491025	

HW		s = 12				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
44	30	80		30°	491101	
55	26	76		45°	491102	

Сменный подшипник		Ø 12,7	491383
EУ 2 шт.			

Непобедимая команда.

Теперь, с появлением этой концевой фрезы, форму кромок, известную по промышленной продукции, могут создавать и ручные фрезеры. При этом фрезы для профилирования и скругления фасок с конусным подшипником отлично работают в одной связке.



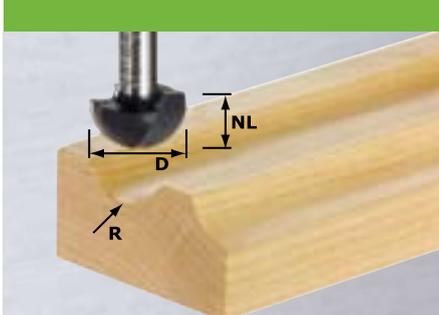
Фреза для скругления фаски с опорным подшипником



HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
17,5	19	61,5	6	15°	491134	
23,1	19	60,5	6	30°	491135	
31,4	18,5	60,5	6	45°	491136	

Сменный подшипник		15°	491403
EУ 2 шт.		30°	491404
		45°	491405

Фреза для выборки желобка



HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
8	8	38	4		490983	
12,7	10	40	6,35		490984	
16	11	41	8		490985	
19,4	11	41	9,7		490986	
25,4	14	44	12,7		490987	

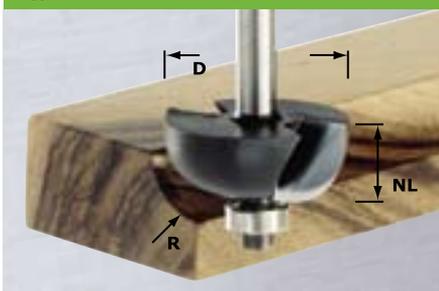
Сменный подшипник		15°	491403
		30°	491404
		45°	491405

HW		s = 12				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
25,4	18	58	12,7		491103	
30	20	60	15		491104	
40	25	65	20		491105	

Сменный подшипник		Ø 12,7	491383
EУ 2 шт.			



Фреза для выборки желобка с опорным подшипником

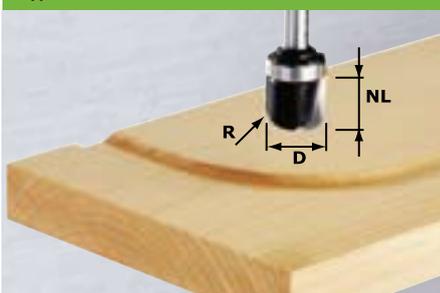


HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
25,5	12,7	54	6,35		491018	
28,8	14	56	8		491019	
31,7	14,3	56	9,5		491020	
38,1	16	57	12,7		491021	

Сменный подшипник		Ø 12,7	491383
EУ 2 шт.			

U-образные пазовые, пригоночные и фальцевые фрезы

Фреза пазовая U-образная с опорным подшипником

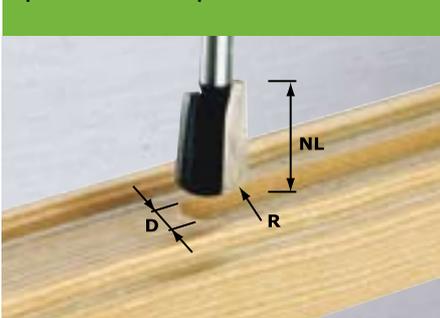


HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
19	16	53	6,4		490982	
Сменный подшипник		Ø 19		491396		
EY 2 шт.						

Фрезерование без копирующего кольца.

Изогнутые или круглые U-образные пазы без проблем фрезеруются этой фрезой по шаблону 1:1. Исчезает необходимость в трудоёмких расчётах кривых и расстояний.

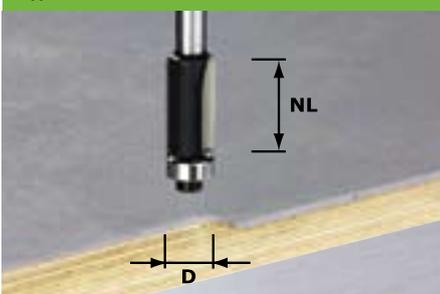
Фреза пазовая U-образная



HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
16	25	65	5		490981	



Фреза пригоночная с опорным подшипником



HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
12,7	25	65		0°	491027 ¹⁾	
19	25			0°	491028 ²⁾	
Сменный подшипник		Ø 12,7		491383		
EY 2 шт.						
Сменный подшипник		Ø 19		491396		
EY 2 шт.						

¹⁾ Ø D 12,7 = Нижний опорный подшипник

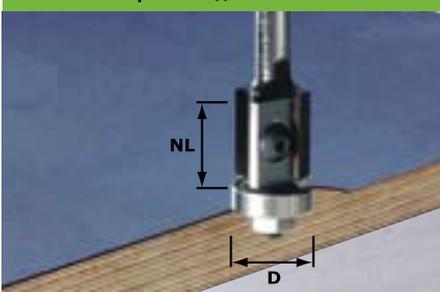
²⁾ Ø D 19 = Верхний опорный подшипник

Насколько мощный, настолько и деликатный.

Благодаря большому опорному подшипнику эта шаблонная фреза HW – идеальный инструмент для точного фрезерования по копиру 1:1.



Фреза для обработки кантов со сменными ножами и опорным подшипником

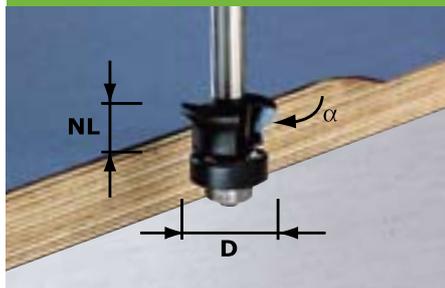


HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
19	20	64		0°	491082	
Сменный подшипник		Ø 19		491385		
EY 2 шт.						
Сменный нож		20 x 12		491392		
EY 4 шт.						

Точность даже после правки.

Как правило, после заточки затупившихся режущих кромок обычных фрез их диаметр уменьшается относительно диаметра подшипника. После фрезерования кромок заподлицо такой фрезой на поверхности остаётся выступ. У фрезы для обработки кантов со сменными ножами и опорным подшипником такой проблемы нет.

Фреза для снятия фаски/пригонки с опорным подшипником

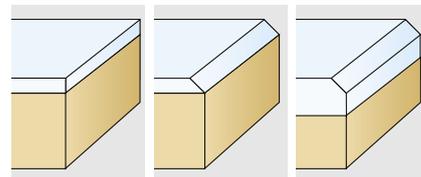


HW		s = 8				
ØD	NL	GL	Fα	№ для заказа		
24	11	54	0/45°	491026		
Сменный подшипник			Ø 18	491400		
EУ 2 шт.						

Один инструмент – тройное применение.

Фрезерование выступающего покрытия заподлицо, под прямым углом или с фаской 45°, или и то, и другое за один проход.

Подшипник с пластиковым покрытием не оставляет следов, сохраняя гладкую кромку панели.

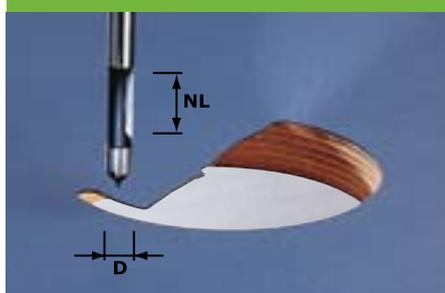


пригонка заподлицо

снятие фаски

пригонка заподлицо + снятие фаски

Фреза-сверло

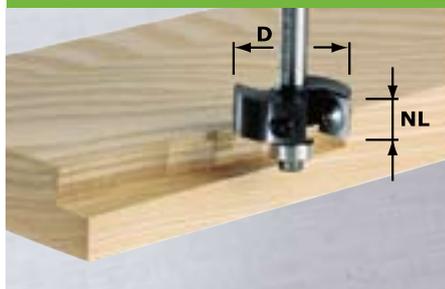


HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
8	19	65			491037	

Сама сверлит, сама фрезерует.

Предварительной подготовки отверстий не требуется, эта фреза-сверло сама погружается в ламинат. Проведите её по опорной поверхности, и подготовленный контур отфрезерован заподлицо.

Фреза фальцевая со сменными ножами и опорными подшипниками



HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
38	12	53,7			491085 ¹⁾	
Сменный нож			12x12	491391		
Комплект сменных подшипников				491406		
1x Ø 9,5 / 1x Ø 12,7 /						
1x Ø 16 / 1x Ø 19 /						
1x Ø 22						

¹⁾Комплект поставки: комплект опорных подшипников Ø от 9,5 мм до 22 мм

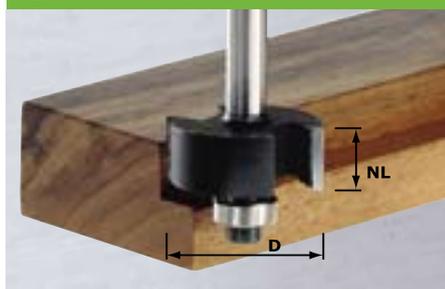
Поразительная универсальность.

Путём смены подшипника можно получить 5 разных уровней глубины четверти только с одной головкой.

Глубина четверти, фальцевая фреза со сменными ножами (с опорным подшипником)



Фреза фальцевая с опорным подшипником Ø 12,7 мм



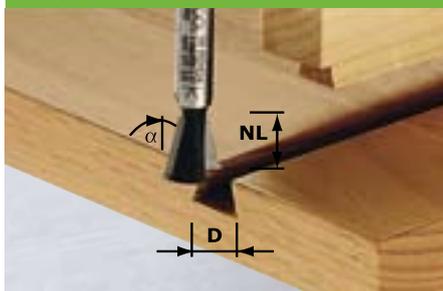
HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
31,7	12,7	54			491022 ¹⁾	
Сменный подшипник			Ø 12,7	491383		
EУ 2 шт.						
Комплект сменных подшипников				491406		
1x Ø 9,5 / 1x Ø 12,7 /						
1x Ø 16 / 1x Ø 19 /						
1x Ø 22						

¹⁾Комплект поставки: 1 опорный подшипник Ø 12,7 мм с глубиной выборки четверти 9,5 мм

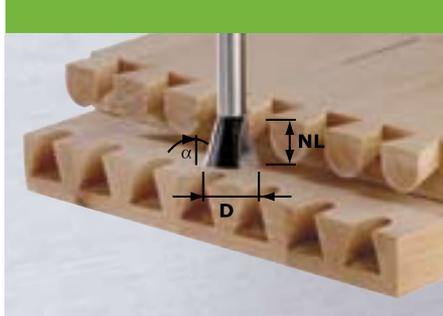
Глубина четверти, фальцевая фреза HW (с опорным подшипником)



Фрезы для VS 600

Фреза «ласточкин хвост»
с подрезными зубьями

Фреза «ласточкин хвост»



HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
14,3	13,5	46		15°	490990	

HS		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
14,3	13,5	46		15°	490988	

HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
14,3	13,5	46		15°	490992 ¹⁾	
16	13,5	46		15°	490993	
20	17	49		15°	490996 ¹⁾	
14,3	16	50		10°	491164 ²⁾	
20	26	58		10°	491165 ²⁾	

HS		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
14,3	13,5	46		15°	490991 ¹⁾	
20	17	49		15°	490995 ¹⁾	

HW		s = 12				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
16	12	55		15°	491097	

HS		s = 12				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
20	14	57		15°	491098	
24	15	58		15°	491099	
30	18	60		15°	491100	

Для использования с шипорезной системой VS 600:

¹⁾ для полупотайных шипов «ласточкин хвост»

²⁾ для открытых шипов «ласточкин хвост»

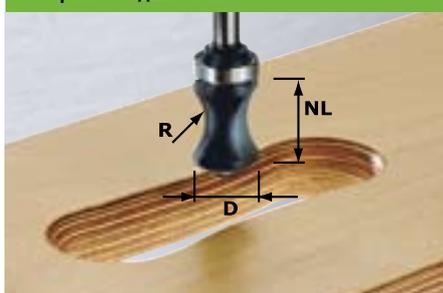
Тесная связь.

Пожалуй, самое интересное применение фрез «ласточкин хвост» – это изготовление шиповых соединений.

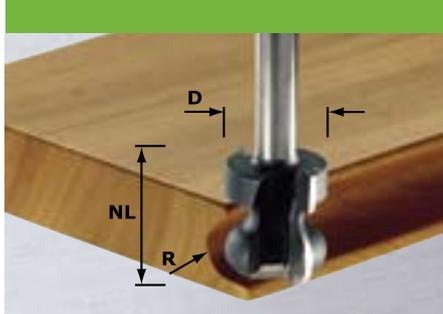
С оптимально согласованной системой из фрезера, шаблона и фрезы обычные открытые и полупотайные шипы «ласточкин хвост» вырезаются мгновенно.



Фреза для профилирования пазов под ручки

Фреза для профилирования пазов под ручки
с опорным подшипником

Фреза для профилирования ручек



HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
19	32	68	16		491033	

Сменный подшипник		Ø 19			491396
EY 2 шт.					

HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R1	R2	№ для заказа	
22	16	59	2,5	6	491140	

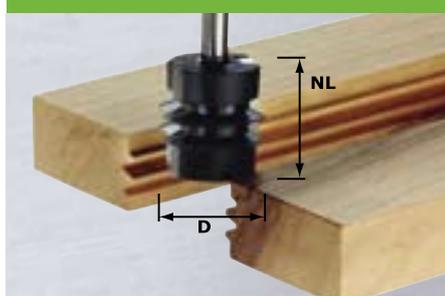
Ничего лишнего.

Всегда, когда навесная фурнитура может испортить общее впечатление от изделия, скрытая в кромке ручка – это элегантная альтернатива.



Фреза для сращивания, фреза шрифтовая, фреза V-образная пазовая и фреза дисковая пазовая

Фреза для сращивания

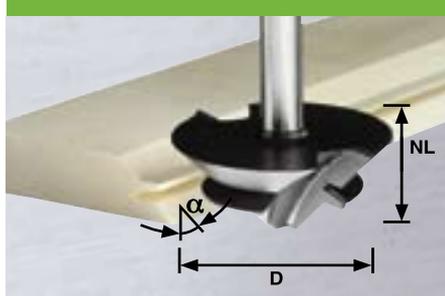


HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
34	32	62			491034	

Таблица параметров настройки фрез для сращивания

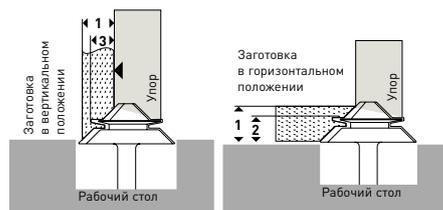
Толщина заготовки - 1	Высота, расстояние Y - 2	Упор, расстояние X - 3
12	9,2	8,8
13	9,7	9,3
14	10,2	9,8
15	10,7	10,3
16	11,2	10,8
17	11,7	11,3
18	12,2	11,8
19	12,7	12,3
20	13,2	12,8
21	13,7	13,3

Фреза для сращивания

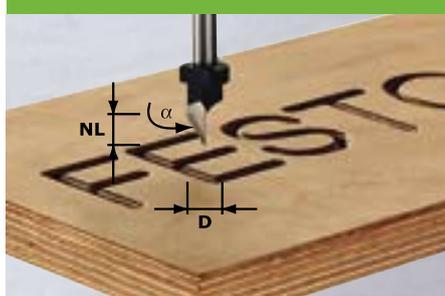


HW		s = 12				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
64	27	67		45°	492709	

⚠ п. макс.
22.000



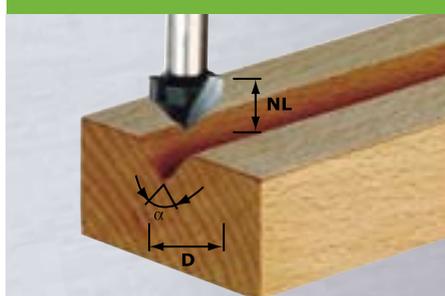
Фреза шрифтовая



HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
11	9,5	55		60°	491003	

HS		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
11	9,5	55		60°	491002	

Фреза V-образная пазовая



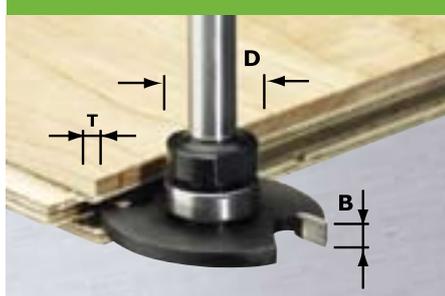
HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
14	7	50		90°	490999	

HS		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
11	9,5	50		60°	490997	
14	7	50		90°	490998	

Идеально подходит для декоративной отделки стыков.

V-образная пазовая фреза незаменима для стыков заготовок заподлицо, например, блочных дверных коробок, каркасных соединений и деталей мебели.

Фреза паркетная



HW		s = 8				
ØD	NL	T	GL	Fα	№ для заказа	
40	4	12	46		496054	

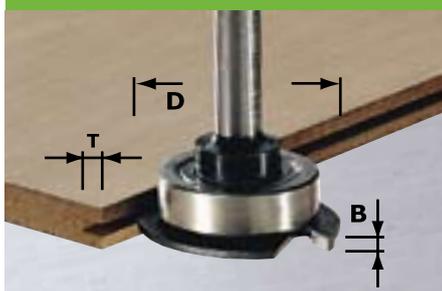
Сменная дисковая фреза		Ø 40x4			
		496055			

Универсальность.

Крепление фрезерных дисков заподлицо позволяет фрезеровать близко к полу. Фрезу можно также использовать для выборки пазов под уплотнения в дверных коробках, в том числе блочных.

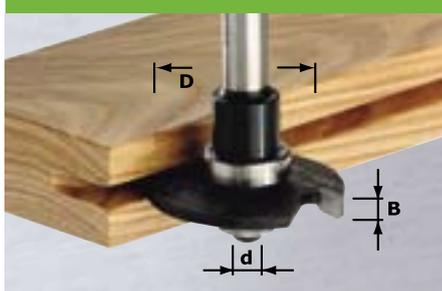


Фреза по ламинату



HW	s = 8				
ØD	B	T	GL	Fα	№ для заказа
40	2,8	6	47,5		491063
Сменный подшипник Ø 28					491397
EY 2 шт.					
Сменная дисковая фреза					490421

Фреза дисковая пазовая



HW	s = 8				
ØD	B	d	R	Fα	№ для заказа
40	1,5	6			491038 ¹⁾
40	1,8	6			491039 ¹⁾
40	2	6			491040 ¹⁾
40	2,5	6			491056 ¹⁾
40	3	6			491057 ¹⁾
40	3,5	6			491058 ¹⁾
40	4	6			491059 ¹⁾
40	5	6			491060 ¹⁾

¹⁾ без фрезерного шпинделя

Фрезерный шпиндель

без иллюстрации

Фрезерный шпиндель с опорным подшипником

Рисунок см. справа

s = 8					
ØD	B	d	GL	Fα	№ для заказа
16		6	58		491062

s = 8					
ØD	B	d	GL	Fα	№ для заказа
16		6	58		491061
28		6	53		491557
Сменный подшипник Ø 16					485300
EY 2 шт.					
Сменный подшипник Ø 28					491397
EY 2 шт.					

Для плотных дверей.

С помощью фрезерного шпинделя с опорным подшипником D 28 и дисковой пазовой фрезы толщиной 4 мм выполняются идеальные пазы под уплотнитель в блочных дверных коробках.



Фрезы-свёрла и свёрла для гнёзд под фурнитуру

Сверло для гнёзд под фурнитуру

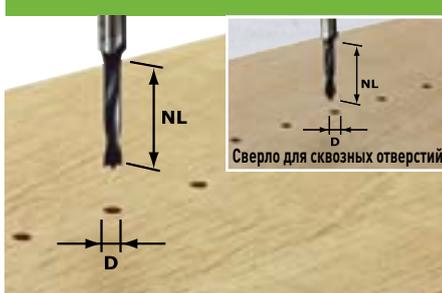


HW	s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа
15		54,5			491070
18		54,5			491071
20		54,5			491072
22		54,5			493263
25		54,5			491073
26		54,5			491074
30		54,5			491075
34		54,5			491076
35		54,5			491077

Точно по размеру системы LR 32.

Система сверления рядов отверстий LR 32 обеспечивает их поразительно простое фрезерование для полок и горизонтальных перегородок. При этом и отверстия под фурнитуру выполняются точно между отверстиями с шагом в 32 мм.

Фреза-сверло

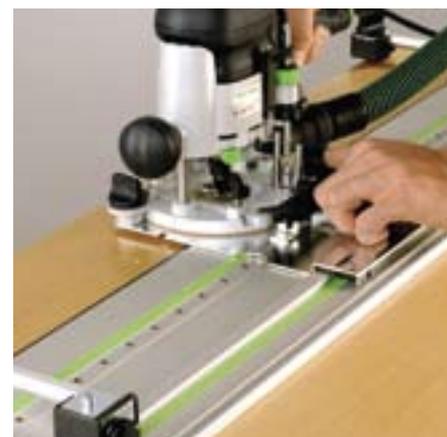


HW	s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа
3	16	55			491065 ^{1) 2)}
5	30	53,5			491066 ^{2) 3)}
6	30	53,5			491067 ²⁾
8	30	53,5			491068 ²⁾
10	30	53,5			491069 ²⁾

HW	Сверло для сквозных отверстий s = 8				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
5	30	53,5			491064 ²⁾

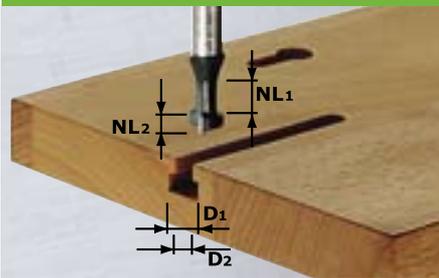
¹⁾ без центрирующего шипа ²⁾ для сверления рядов отверстий

³⁾ для использования с шаблоном шипорезной системы VS 600



Фреза для Т-образных пазов

Фреза для Т-образных пазов



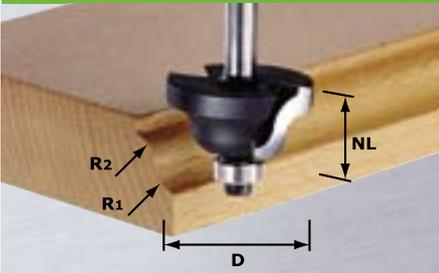
HW						s = 8
ØD1	ØD2	NL1	NL2	Fα	№ для заказа	
10,5	6	9	5		491035	

Сильна даже в тонкостях.

Для выборки Т-образных пазов и выполнения крепёжных шлицов (в форме замочных скважин) в массиве древесины и панелях.

Двухрадиусные и профильные фрезы

Фреза двухрадиусная с опорным подшипником



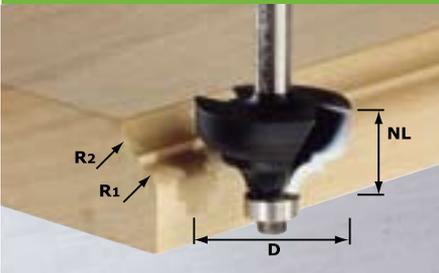
HW						s = 8
ØD	NL	GL	R1	R2	№ для заказа	
31,7	13	53	4	4	491029	
38,1	19	59	6,35	6,35	491030	
Сменный подшипник			Ø 12,7		491383	
EY 2 шт.						

Друг и помощник.

При профилировании заготовки со всех четырёх сторон, многофункциональный стол MFT (с. 86) – это идеальный помощник. Заготовка надёжно фиксируется, и вы получаете безупречную фрезерованную поверхность.

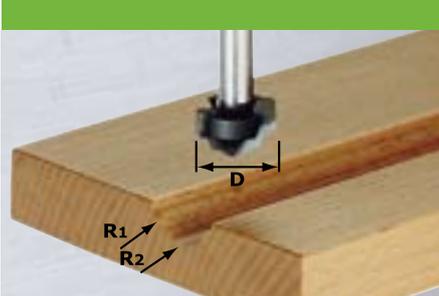


Фреза многопрофильная с опорным подшипником



HW						s = 8
ØD	NL	GL	R1	R2	№ для заказа	
36,7	21	61	6	6	491031	
Сменный подшипник			Ø 12,7		491383	
EY 2 шт.						

Фреза профильная



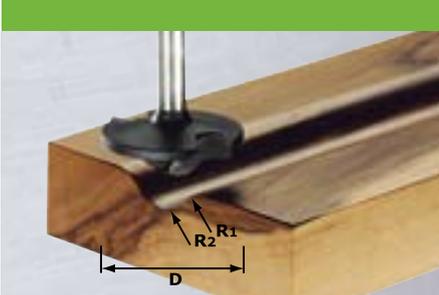
HW						s = 8
ØD	NL	GL	R1	R2	№ для заказа	
19	12,5	54	5	4	491032	

Для притязательных.

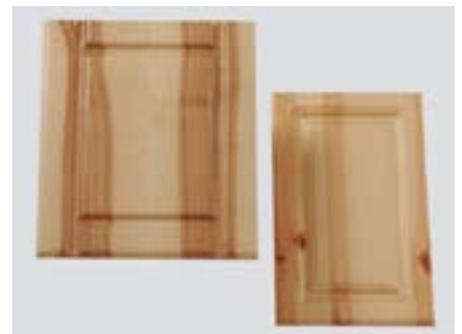
С помощью этой профильной фрезы и соответствующего шаблона можно сделать привлекательную филёнку или сборные панели.



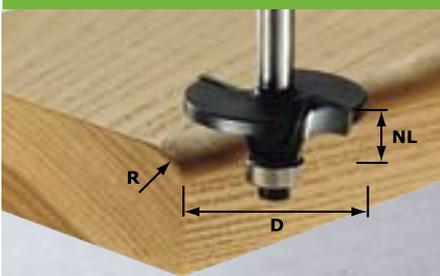
Фреза профильная



HW						s = 8
ØD	NL	GL	R1	R2	№ для заказа	
42	13	50	6	12	491137	



Фреза профильная скругляющая с опорным подшипником



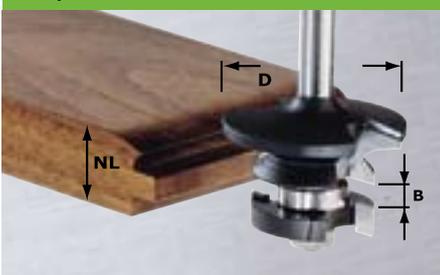
HW	s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа
42	14	54	6		491131
Сменный подшипник		Ø 12,7		491383	
EY 2 шт.					

Скромно и со вкусом к точности.

Проще не бывает: для скругления мебельных фасадов, столешниц, сидений скамеек или стульев эта профильная фреза с увеличенным радиусом – идеальный инструмент. Даже кромки изогнутых и цилиндрических участков скругляются без проблем.

Контрпрофильные и филёночные фрезы

Фреза контрпрофильная гребневая с опорным подшипником



HW	s = 8				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
43	21	5			491130
Сменный подшипник		Ø 15,88		491384	
EY 2 шт.					

Рамные двери с контрпрофилем и филёнкой.

Для таких сложных операций Festool предлагает комбинированные фрезы с точным подбором элементов – создаёте ли вы традиционные или современные формы – с этим инструментом результаты всегда впечатляют. Настройку фрез упрощает опорный подшипник.

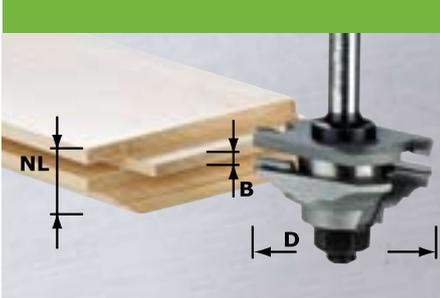
Фреза контрпрофильная пазовая с опорным подшипником



HW	s = 8				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
43	21	5			491129
Сменный подшипник		Ø 15,88		491384	
EY 2 шт.					



Фреза багетная гребневая



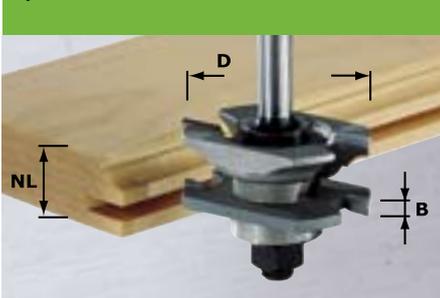
HW	s = 8				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
46	20	4	22		490643

HW	s = 12				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
46	20	4	22		490132

Классический дизайн.

С этими комбинированными инструментами классические рамные двери оформляются в различном стиле. Твёрдосплавные фрезы с двумя режущими кромками обеспечивают равномерный и чистый рисунок поверхности.

Фреза багетная пазовая



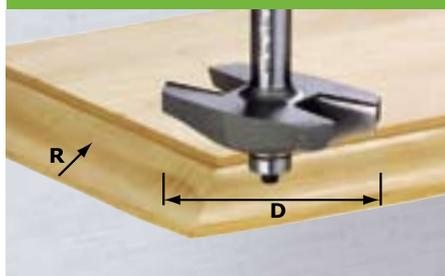
HW	s = 8				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
46	20	4	22		490645

HW	s = 12				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
46	20	4	22		490129



Фрезерование | Фрезы

Фреза филёночная с опорным подшипником



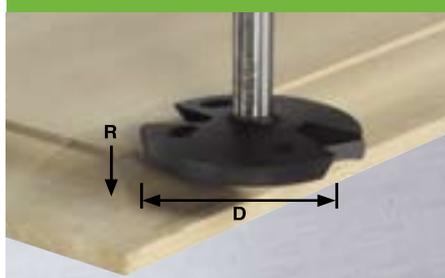
HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
67	12	68	19		490127	

⚠ п макс.
22.000



Филёночная фреза с опорным подшипником идеально подходит для фрезерования классических изогнутых филёнок.

Фреза филёночные без подшипника



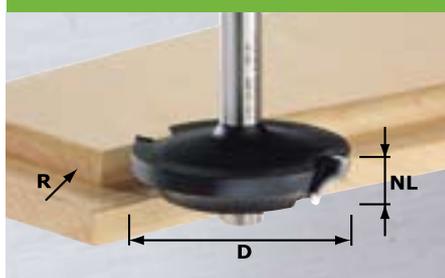
HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
68	14	58	35		492712	

⚠ п макс.
22.000



А филёночная фреза без подшипника подходит для фрезерования более глубоких профилей.

Фреза филёночная с опорным подшипником



HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
42,7	13	50	6		491138 ¹⁾	

HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
63	15	68	9		491109	

Комплект сменных подшипников 491398
EY 1 шт.

¹⁾ без подшипника

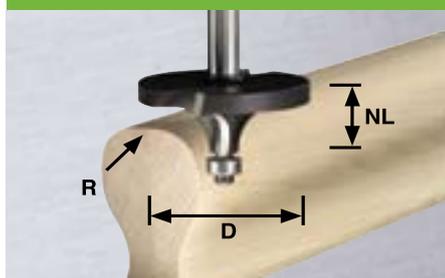
Филёнка и контрпрофиль в одном.

С этим инструментом фрезеруются филёнки и рамы. Если добавить ещё и дисковую пазовую фрезу, то фасады получают абсолютно законченный вид.



Фреза профильная

Фреза профильная скругляющая с опорным подшипником



HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
64	26	76	16		492710	

Сменный подшипник Ø 12,7 491383
EY 2 шт.

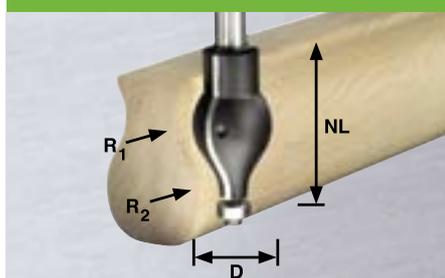
⚠ п макс.
22.000



Фрезерный станок TF 2200.

CMS с фрезером OF 2200 оптимально подходит для обработки изделий большого поперечного сечения и обеспечивает надёжное прилегание при фрезеровании (см. на с. 79).

Фреза профильная



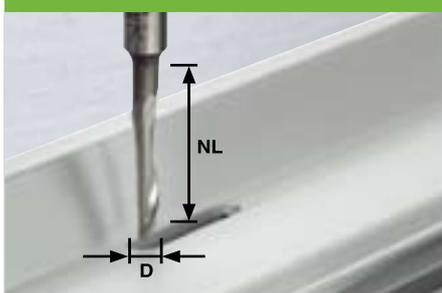
HW						s = 12
ØD	NL	GL	R1	R2	№ для заказа	
32	41	107	20,5	16	492711	

Сменный подшипник Ø 12,7 491383
EY 2 шт.

⚠ п макс.
22.000

Специальные фрезы

Фреза для алюминиевых сплавов

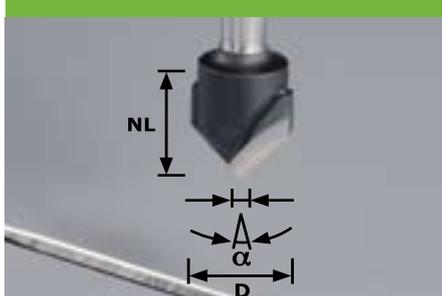


HS					s = 8	
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
5	23	65			491036	

Специалист по алюминию.

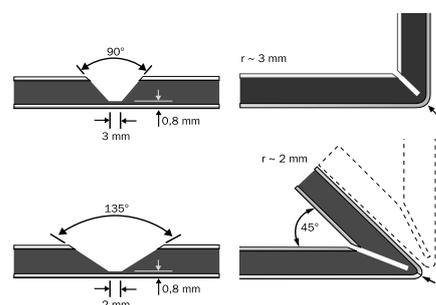
Фреза для алюминиевых сплавов HS предназначена для выборки v-образных пазов в алюминиевых профилях толщиной до 2 мм.

Фреза V-образная пазовая

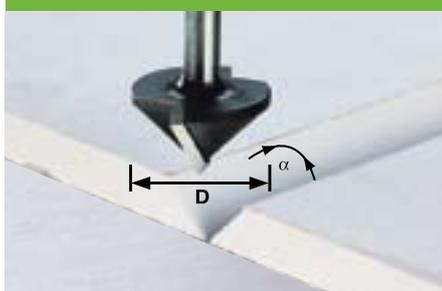


HW					s = 8	
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
18	8	60		90°	491444	
18	3,3	60		135°	491443	

Фрезерование алюминиевых композитных панелей.



Фреза по гипсокартону



HW					s = 8	
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
12,5	14	55		45°	491000 ¹⁾	
32	16	49		90°	491001	

¹⁾однолезвийный инструмент

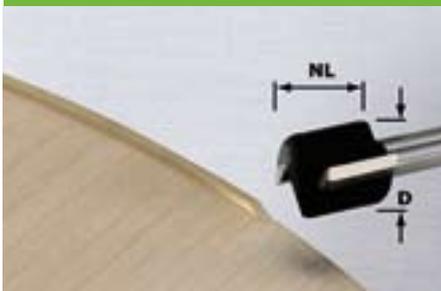
Ровные углы без клея и шпатлёвки.

Убедительные новые идеи: кроме фрезы по гипсокартону на 90° теперь выпускается и фреза на 45°. А это значит, что и под острым углом в 45° гипсокартонные панели сгибаются без проблем.



Фрезы для OFK 700 и MFK 700

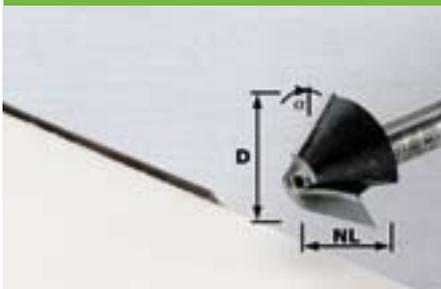
Фреза пригоночная



Фреза пригоночная со сменными ножами

без иллюстрации

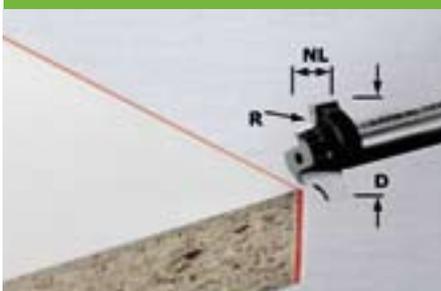
Фреза для снятия фаски



Фреза профильная со сменными ножами

без иллюстрации

Фреза скругляющая



Фреза пригоночно-скругляющая с опорным подшипником



HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
19	16	46				491666

HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
19	12	43				491670
Сменный нож			12x12x1,5			491391
EY 4 шт.						

HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
24	14	44		22°		491667
24	12	42		30°		491668
24	10	40		45°		491669

HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
24	12	46		22°		491671
26	12	47		45°		491672
Сменный нож			12x12			491391
EY 4 шт.						

HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
18	9	39	2			491675
20	10	40	3			491676

HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
20	9	49	2			491673
22	10	50	3			491674
Сменный подшипник			Ø 12,7			491383
EY 2 шт.						

Криволинейные кромки – не проблема.

Столик для бистро, стойка бара, столешница письменного стола или другие детали мебели – кромочная фреза Festool OFK 700 справится с любыми закруглениями.



Специально для фрезерования и выборки пазов под врезной кант предлагается целый ряд дисковых пазовых фрез, см. на с. 131. В этом случае понадобится фрезерный шпиндель (№ для заказа 491557).



опорная пластина 0° для точного фрезерования под прямым углом
№ для заказа: 491427

Фрезы для OFK 500

Фреза скругляющая



HW	OFK 500				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
27			2		490092
27			3		490093
27			4		490094
27			5		490095
27			6		490096
Сменный подшипник					490249
Стяжной винт					



Скругление пластмассовой или деревянной кромки.

Фреза для снятия фаски



HW	OFK 500				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
27				45°	490090
27				30°	490091
27				60°	491533
Сменный подшипник					490249
Стяжной винт					



Фрезерование пластмассовой или деревянной кромки.

Фреза пригоночная с опорным подшипником



HW	OFK 500				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
22	8				490565

Фреза пригоночная без подшипника

HW	OFK 500				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
22	8				490085
Сменный подшипник					490250
Стяжной винт					



Фрезерование пластмассовой или деревянной кромки заподлицо.

Фрезы для оконного фрезера KF 5

Фреза оконная



HW	s = 8				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
33	48				483249
Упорное кольцо, KF-05 8/17					
ширина фальца 8 мм; Ø упорного кольца 17 мм					480175
Упорное кольцо, KF-03 9/15					
ширина фальца 9 мм; Ø упорного кольца 15 мм					480173
Упорное кольцо, KF-04 10/13					
ширина фальца 10 мм; Ø упорного кольца 13 мм					480174
Упорное кольцо, KF-07 11/11					
ширина фальца 11 мм; Ø упорного кольца 11 мм					480177
Упорное кольцо, KF-06 12/19					
ширина фальца 12 мм; Ø упорного кольца 19 мм					480176

Фреза оконная



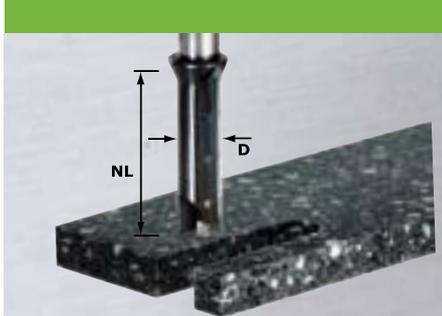
HW	s = 8				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
30	21				482057
Сменная фрезерная головка KF-S3					434690

Для окон без стёкол.

Твёрдосплавные фрезы со специальным креплением для оконного фрезера для доводочного фрезерования окон без стёкол. Поставляются с подшипником для фрезерования заподлицо или для различных глубин четверти.

Специальные фрезы для обработки минеральных материалов

Фреза пазовая со сменными ножами

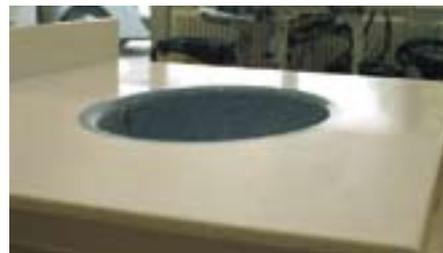


HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
14	45	92			491110 ¹⁾	
Сменные ножи				50 x 5,5		
EY 2 шт.					491389	

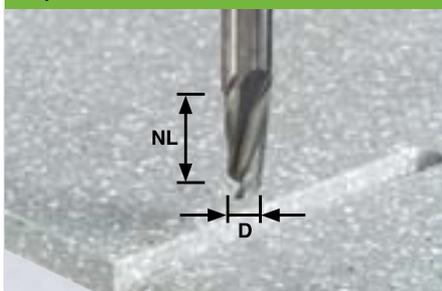
¹⁾ для использования с шаблоном для фрезерования столешниц APS 900

Только лучшее.

Цельные твёрдосплавные спиральные пазовые фрезы изготавливаются из твёрдосплавных стержней, специально разработанных для деталей по обработке минеральных материалов. Эти фрезы отличаются высоким запасом прочности и быстрой и чистой работой.



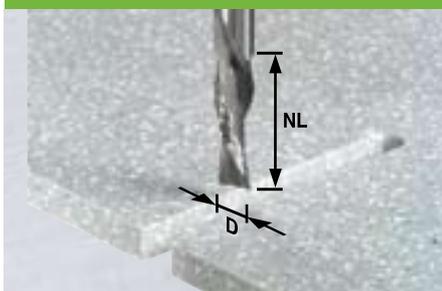
Фреза цельная твёрдосплавная спиральная пазовая



HW						s = 10	s = 9,53
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа		
9,53	27	70			492657		
10	27	70			492653		

HW						s = 12	s = 12,7
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа		
12	27	70			492654		
12,7	27	70			492658		
12	42	87			492655		
12,7	42	87			492659		

Фреза цельная твёрдосплавная спиральная пазовая для черновой и чистовой обработки



HW						s = 12	s = 12,7
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа		
12	42	87			492656		
12,7	42	87			492660		

Для быстрой работы.

Для быстрого фрезерования вырезов, например, под мойку, были разработаны эти фрезы для черновой и чистовой обработки со стружколомом. При изготовлении этих фрез также используются специально разработанные цельные твёрдосплавные стержни.



Фреза для обработки кантов со сменными ножами и опорным подшипником



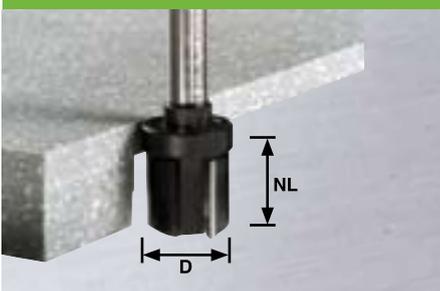
HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
21	30	89			491120	
Сменный подшипник				Ø 21		
EY 2 шт.					491408	
Сменные ножи				30 x 12		
EY 4 шт.					491393	

Точно и надолго.

При работе с минеральными материалами режущая кромка фрезы тупится. А если используется опорный подшипник, то необходимо постоянное соответствие диаметров кромок и подшипника. Поэтому фрезы со сменными ножами окупаются особенно быстро.

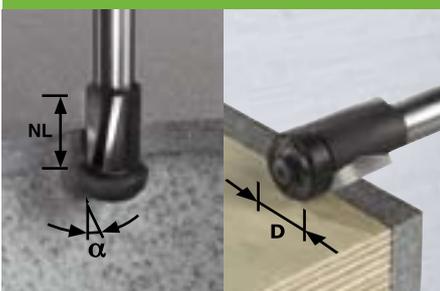


Фреза пригоночная с верхним опорным подшипником



HW	s = 12		s = 12,7		
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа
28	25	80			492705 492706
Сменный подшипник Ø 28					
ЕУ 1 шт.					493063 493063

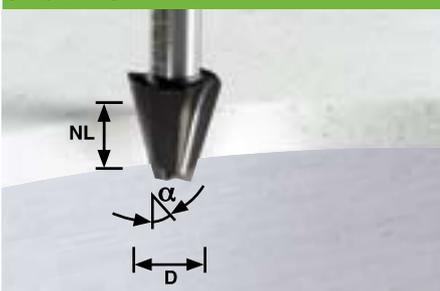
Фреза пригоночная с опорным подшипником



HW	s = 12		s = 12,7		
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа
19	25	74		[11°]	492661 492662
Сменный подшипник¹⁾ Ø 19					
ЕУ 1 шт.					493055 493055
Сменный подшипник¹⁾ Ø 22/11°					
ЕУ 1 шт.					493056 493056

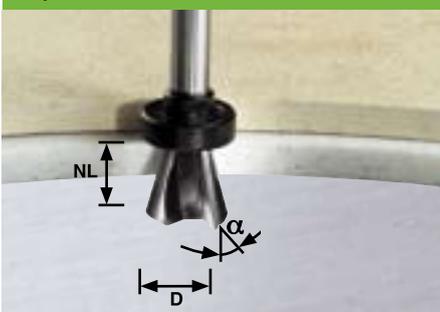
¹⁾оба сменных подшипника входят в комплект поставки

Фреза для снятия фаски с нижней режущей кромкой



HW	s = 12		s = 12,7		
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа
23	25	66		15°	492663 492664

Фреза для снятия фаски с верхним опорным подшипником



HW	s = 12		s = 12,7		
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа
28	25	80		15°	492703 492704
Сменный подшипник Ø 28					
ЕУ 1 шт.					493063 493063

Два в одном.

Фрезерование совмещённых поверхностей заподлицо, а при замене опорного подшипника, входящего в комплект поставки, ещё и переходов от плоскости столешницы к встроенной в неё раковине со скосом 11°.



Фреза для снятия фаски с нижней режущей кромкой

При работе этим инструментом ручной фрезер ведётся по шаблону с помощью копировального кольца.

Преимущество: благодаря наличию режущей кромки фреза может погружаться в сплошной материал, и раковина вырезается за один проход.



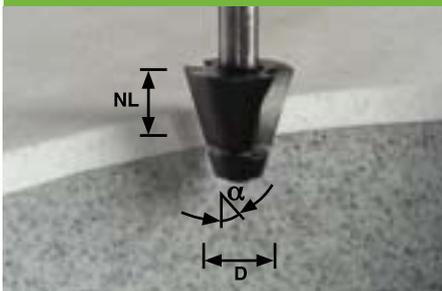
Фреза для снятия фаски с опорным подшипником

При работе этим инструментом ручной фрезер ведётся по шаблону с помощью опорного подшипника.

Преимущество: при использовании не требуется копировальное кольцо.



Фреза для снятия фасок с опорным подшипником



HW	s = 12		s = 12,7			
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
33,5	25	66		15°	492665	492666
Сменный подшипник Ø 20/15°						
ЕУ 1 шт.					493057	493057

① **Новинка: превосходный дуэт для изготовления современных барных стоек.**
Фреза для снятия фаски с режущей кромкой внизу: с помощью этого нового инструмента фаска снимается при первом проходе. Преимущество: панели не надо переворачивать.

С помощью фасочно-скругляющей фрезы (см. ниже) фаска сопрягается с радиусом. Таким образом получается столешница современной барной стойки. Система рассчитана на 2 или 3 совмещённые панели толщиной 12,7 мм.

Фреза для снятия фаски с режущей кромкой внизу и опорным подшипником

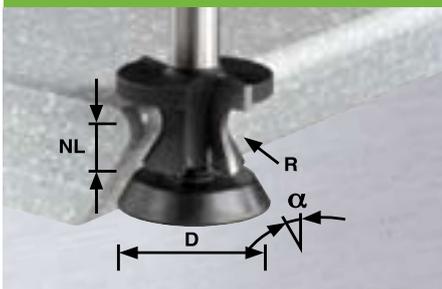


HW	s = 12		s = 12,7			
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
66,5	28	82		30°	492667	492668
Сменный подшипник Ø 28						
ЕУ 1 шт.					493063	493063

⚠ п макс.
16.000



Фреза для скругления фаски с опорным подшипником



HW	s = 12		s = 12,7			
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
39,5	23,5	74	6,35	30°	492707	492708
Сменный подшипник Ø 39,5						
ЕУ 1 шт.					493064	493064

② **Просто, но гениально.**



Опорный подшипник с осевым перемещением у фрезы для установки моек

Фреза для установки моек с опорным подшипником

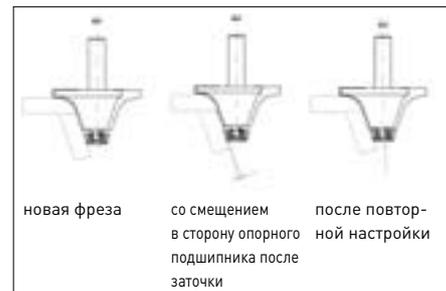


HW	s = 12		s = 12,7			
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
53	25	81,7	6,35	18°	492669	492672
49	25	81,7	6,35	12°	492670	492673
45	25	81,7	6,35	6°	492671	492674
63	25	81,7	12,7	18°	492675	492678
59	25	81,7	12,7	12°	492676	492679
56	25	81,7	12,7	6°	492677	492680

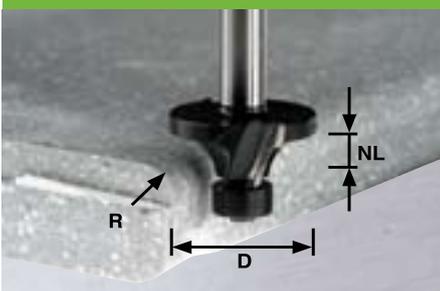
Сменный подшипник Ø 18°						
ЕУ 1 шт.					493059	493059
Сменный подшипник Ø 12°						
ЕУ 1 шт.					493060	493060
Сменный подшипник Ø 6°						
ЕУ 1 шт.					493061	493061

⚠ п макс.
22.000

Если после заточки соответствие диаметра режущей кромки фрезы и подшипника нарушается, то его можно регулировать осевым перемещением подшипника. Таким образом, фрезы Festool для установки моек можно использовать дольше.



Фреза скругляющая с опорным подшипником



HW					s = 12	s = 12,7
ØD	NL	GL	R	F _α	№ для заказа	
22	10	59,3	3		492681	492688
26	12	61	5		492682	492689
28,8	13,4	62	6,35		492683	492690
32	15	63	8		492684	492691
41,4	19	69	12,7		492685	492692
54	25	75	19		492686	492693
66,8	31,4	81	25,4		492687	492694
Сменный подшипник Ø 16						
EY 1 шт.					493062	493062

⚠ п макс.
22.000

Фреза скругляющая с режущей кромкой внизу и опорным подшипником



HW					s = 12	s = 12,7
ØD	NL	GL	R	F _α	№ для заказа	
44,7	6,35	80	6,35		492695	492698
57,4	12,7	80	12,7		492696	492699
70	19	80	19		492697	492700
Сменный подшипник Ø 28						
EY 1 шт.					493063	493063

⚠ п макс.
22.000

Фреза торцовая



HW					s = 12	s = 12,7
ØD	NL	GL	R	Z	№ для заказа	
23	9	60	1	2	491117	
52	7,3	60	1	3	492701 492702	

Полный ассортимент.

Скругляющие фрезы с радиусом от 3 до 25,4 мм. С такими возможностями вы выполните любые пожелания заказчика.

**Подойдёт для любого случая.**

Эта торцовая фреза выравнивает заподлицо любые выступы над плоской поверхностью, например декоративные вставки.



Фреза для формирования кромки с опорным подшипником



HW					s = 12	s = 12,7
ØD	NL	GL	R	Z	№ для заказа	
26	25	79	4		491115	
Сменный подшипник Ø 21						
EY 1 шт.					491408	

Чтобы ничего не протекало.

Используйте преимущества материалов на минеральной основе с помощью фрезы для формирования кромки: просто отфрезеруйте выступы на столешнице, и жидкость останется там, где ей положено.





Идеальные соединения.

FESTOOL

Система соединений DOMINO 07

Области применения | 145

Обзор инструментов | 146

Вставной шип DOMINO | 147

Фрезер DOMINO | 148
DF 500

Обзор системы и оснастки | 150

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

DOMINO – это уникальная система соединений. Она состоит из разработанного Festool фрезера для дюбельных соединений DOMINO и овального вставного шипа DOMINO.

Система соединений DOMINO

Система, которая соединяет всё.



Система соединений DOMINO сочетает в себе универсальность с простотой использования и высочайшей точностью.

Запатентованный принцип фрезерования, превосходная эргономика и широкий диапазон применения даже при решении самых сложных задач превратят изготовление прочных соединений в детскую забаву. Благодаря простоте установки вставного шипа DOMINO обеспечивается экономичное производство как



Благодаря компактной "плоской" конструкции дюбельный фрезер DOMINO отличается универсальностью в применении.

единичных изделий, так и небольших партий, например, стульев, столов, полок.

Преимущества как на ладони:

- Универсальнее – для соединения панелей, рамных конструкций и стеллажей
- Прочнее – благодаря особой форме и большой склеиваемой поверхности шипа DOMINO
- Быстрее – вставные шипы устанавливаются точно по центру или со смещением к краю



Прочность как при шиповом соединении, но гораздо быстрее и универсальнее – с системой соединений DOMINO.



Практичная оснастка облегчает работу: с помощью упора для планок можно без проблем центрировать узкие деревянные бруски, также для фрезерования на «ус».

FESTOOL СИСТЕМНЫЙ ПРИНЦИП



Festool знает толк не только в инструментах, но и в системных принципах. Чтобы работать было быстрее, легче и лучше.



Вставной шип DOMINO.

В Вашем распоряжении имеются шипы для решения любых задач: пять размеров – для соединяемых деталей различной толщины.

Вставные шипы DOMINO см. на с. 147



Фрезы.

Прецизионные фрезы Domino с винтовой нарезкой обеспечивают точное фрезерование продольных пазов.

Фрезы см. на с. 150

Области применения – система соединений DOMINO

Вариантам применения системы соединений DOMINO нет числа. Благодаря возможности выбора ширины гнезда под вставной шип DOMINO его можно выфрезеровать точно под размер или с боковым зазором – индивидуально в зависимости от конкретного назначения.



Гибкое соединение панелей



Точное соединение на «ус»



Соединение панелей из массива древесины, например, тетивы лестницы



Прочное соединение рамных конструкций вне помещений



Соединение узких планок шириной от 25 мм



Соединение круглых стержней с помощью круглого упора



Круглый упор.

Круглый упор позволит Вам легко, быстро и точно соединить деревянные заготовки круглой формы.

Оснастка см. на с. 150



Упор для планок.

С помощью упора для планок Вы быстро и надёжно отфрезеруете бруски шириной от 22 до 70 мм.

Оснастка см. на с. 150



Система пылеудаления.

Мобильный пылеудаляющий аппарат для чистых результатов – в мастерской и на строительной площадке.

Пылеудаляющие аппараты см. на с. 263

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Фрезер DOMINO DF 500



Специализация

- Мебельное производство
- Производство торговых павильонов/внутренняя отделка
- Производство окон
- Производство выставочных стендов
- Соединение рамных конструкций и стеллажей
- Соединение плит

Сильные стороны

- Система для любых листовых, рамных и каркасных конструкций
- Запатентованный и уникальный для ручных устройств принцип фрезерования для точной работы при полном отсутствии отдачи инструмента
- Быстро и просто регулируемые упоры для точных результатов
- Высочайшая прочность и стабильность соединений с использованием дюбелей DOMINO

Подробнее см. на с. 148

Потребляемая мощность	420 Вт
Число оборотов холостого хода	24300 мин ⁻¹
Ограничитель глубины фрезерования	12, 15, 20, 25, 28 мм
Ø шлицевой фрезы DOMINO	4, 5, 6, 8, 10 мм
Регулировка рабочей высоты фрезы с помощью шкалы	5-30 мм
Передвижной ступенчатый упор	16, 20, 22, 25, 28, 36, 40 мм
Фрезерование для соединения в ус	0-90°
Ø разъема пылеудаления	27 мм
Масса	3,2 кг



Прочность как при соединении паз – выступ, но гораздо быстрее и универсальнее: вставной шип DOMINO.

Подходит превосходно.

Благодаря точно выфрезерованному продольному гнезду и особой рифленой поверхности шипа DOMINO.



100-процентная от прокручивания.

Даже с одним вставным шипом DOMINO.



Высочайшая прочность.

Обеспечивается благодаря форме вставного шипа DOMINO, который к тому же имеет расширяющиеся пазы для удерживания клея и боковые продольные канавки.



Вставные шипы DOMINO из бука отмечены знаком PEFC (Общеввропейской системы сертификации лесов) для изделий из древесины, заготовленной с учетом принципов рационального и контролируемого использования лесов.

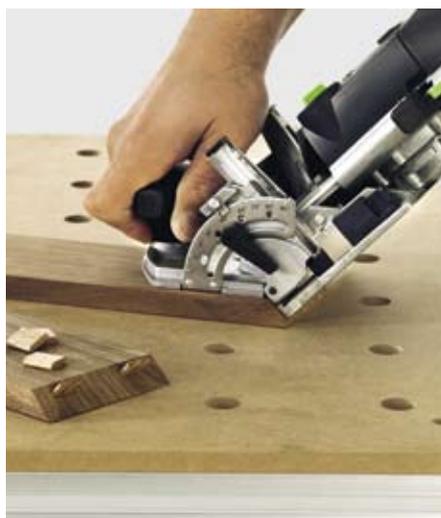


Вставные шипы DOMINO Sipo устойчивы к внешним воздействиям, к насекомым и плесени и поэтому идеально подходит для применения. Они изготавливаются из древесины, поставляемой из постоянно контролируемых лесов.



Расширенный ассортимент.

В настоящее время появилась также возможность соединения тонких деталей толщиной от 12 мм с помощью новых вставных шипов DOMINO 4 x 20 мм и соответствующей фрезы.



Широкие возможности.

Маленькие вставные шипы DOMINO также обеспечивают точное соединение на «ус» боковин выдвижных ящиков.



Всегда под рукой.

В кейсере с набором инструментов DOMINO все вставные шипы наглядно систематизированы по размерам – теперь и шипы 4 x 20 мм. Кроме того, в комплект поставки входит весь ассортимент фрез.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Уникален, как система в целом: фрезер для дюбельных соединений DOMINO DF 500.

Фрезеровать так, как никогда раньше – дюбельный фрезер DOMINO сделает Вашу работу проще. Благодаря эргономичной форме и удобно расположенным органам управления Вы можете фрезеровать горизонтально, вертикально или под углом.

Фрезерование под углом.
Фиксированные шаги на 0°, 22,5°, 45°, 67,5° и 90°, а также плавная регулировка угла фрезерования от 0 до 90°.

Точное позиционирование.
Точное прилегание и надежное фрезерование обеспечиваются благодаря смотровому окну.

Выбор ширины продольного отверстия.
Простая регулировка во время работы фрезера: фиксированное продольное отверстие (1) или с зазором (2).

Ограничитель глубины.
Быстрая и точная установка на один из пяти вариантов глубины фрезерования.

Регулировка рабочей высоты фрезы по шкале.
Простая и точная регулировка рабочей высоты фрезы.

Запатентованный принцип фрезерования.
Благодаря вращению с одновременным маятниковым ходом продольный паз фрезеруется за один проход, без отдачи.

Убирающиеся штифтовые упоры.
Для быстрого и точного позиционирования гнезд под первый вставной шип DOMINO на соединяемых заготовках.

Передвижной ступенчатый упор.
Предустановка высоты для фрезерования по центру заготовок толщиной: 16, 20, 22, 25, 28, 36, 40 мм.

Фрезер DOMINO DF 500 – Варианты

E = с/без электроники S = в системере

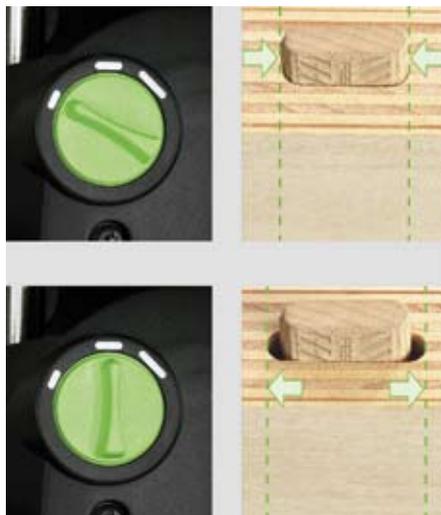
Модель	E	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа
DF 500 Q-Set	—	●	фреза DOMINO D5, опорный угольник, упор для планок, поперечный упор, вспомогательный инструмент, в системере SYS 2	574279
DF 500 Q-Plus	—	●	фреза DOMINO D5, опорный угольник, вспомогательный инструмент, в системере SYS 2	574228

DOMINO – быстрое и точное соединение.



Принцип маятникового фрезерования.

Уникальный маятниковый принцип ручного фрезерования позволяет работать без отдачи. Абсолютно точно выфрезерованные продольные отверстия.



Положение переключателя и размер отверстия.

Ширину продольного паза можно изменять простым переключением даже во время хода фрезера. Для получения заготовки с высокой точностью прилегания без выравнивания требуется только один фиксационный паз.



Что представляет собой соединение плит?

С обеих сторон заготовки выфрезеровать с помощью штифтовых упоров для DF 500 один фиксационный паз. Другие отверстия с обеих сторон должны быть с зазором. Тем самым компенсируется неточность фрезерования. Нанести клей, вставить шипы DOMINO, соединить. Готово.



Вы работаете быстро и точно.

Откидные упоры для DF 500 обеспечивают простое, всегда равномерное выравнивание пазово-дюбельного фрезера на заготовке. Это позволяет получать необходимые фиксационные пазы без измерений и обеспечивает точность прилегания кромок без выравнивания.



Высочайшая прочность соединения.

Благодаря овальной форме дюбель DOMINO имеет большую склеиваемую поверхность и обеспечивает очень высокую прочность соединения. Рамные и каркасные соединения DOMINO такие же прочные, как шип-паз, но получаются гораздо быстрее и легче.



Работайте как привыкли.

Вы можете фрезеровать горизонтально, вертикально или под углом: при работе с фрезером DOMINO не придется его перенастраивать для изготовления гнезд то под круглые, то под плоские шипы.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

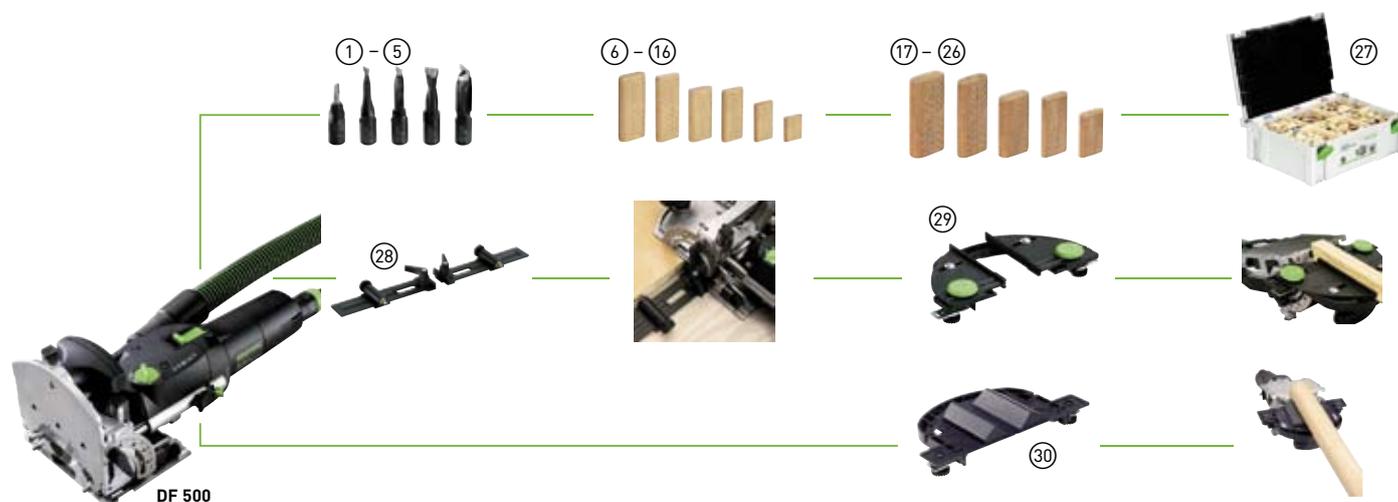
14

15

16

17

Система соединений DOMINO | Обзор системы и оснастки



Оснастка для фрезера DOMINO DF 500

Наименование	Комментарий	№ для заказа
① Фреза DOMINO D 4-NL 11 HW-DF 500	D 4 мм, NL 11 мм, в упаковке для торговых стендов	495663
② Фреза DOMINO D 5-NL 20 HW-DF 500	D 5 мм, NL 20 мм, в упаковке для торговых стендов	493490
③ Фреза DOMINO D 6-NL 28 HW-DF 500	D 6 мм, NL 28 мм, в упаковке для торговых стендов	493491
④ Фреза DOMINO D 8-NL 28 HW-DF 500	D 8 мм, NL 28 мм, в упаковке для торговых стендов	493492
⑤ Фреза DOMINO D 10-NL 28 HW-DF 500	D 10 мм, NL 28 мм, в упаковке для торговых стендов	493493
⑥ Шип DOMINO бук D 5X30/1800 BU	размеры 5x30 мм, в упаковке 1800 (6x300) шт., в картонной упаковке	493296
⑦ Шип DOMINO бук D 6X40/1140 BU	размеры 6x40 мм, в упаковке 1140 (6x190) шт., в картонной упаковке	493297
⑧ Шип DOMINO бук D 8X40/780 BU	размеры 8x40 мм, в упаковке 780 (6x130) шт., в картонной упаковке	493298
⑨ Шип DOMINO бук D 8X50/600 BU	размеры 8x50 мм, в упаковке 600 (6x100) шт., в картонной упаковке	493299
⑩ Шип DOMINO бук D 10X50/510 BU	размеры 10x50 мм, в упаковке 510 (6x85) шт., в картонной упаковке	493300
⑪ Шип DOMINO бук D 4X20/450 BU	размеры 4x20 мм, в упаковке 450 шт., в упаковке для торговых стендов	495661
⑫ Шип DOMINO бук D 5X30/300 BU	размеры 5x30 мм, в упаковке 300 шт., в упаковке для торговых стендов	494938
⑬ Шип DOMINO бук D 6X40/190 BU	размеры 6x40 мм, в упаковке 190 шт., в упаковке для торговых стендов	494939
⑭ Шип DOMINO бук D 8X40/130 BU	размеры 8x40 мм, в упаковке 130 шт., в упаковке для торговых стендов	494940
⑮ Шип DOMINO бук D 8X50/100 BU	размеры 8x50 мм, в упаковке 100 шт., в упаковке для торговых стендов	494941
⑯ Шип DOMINO бук D 10X50/85 BU	размеры 10x50 мм, в упаковке 85 шт., в упаковке для торговых стендов	494942
⑰ Шип DOMINO Sipo D 5X30/900 MAU	размеры 5x30 мм, в упаковке 900 (3x300) шт., в картонной упаковке	494859
⑱ Шип DOMINO Sipo D 6X40/570 MAU	размеры 6x40 мм, в упаковке 570 (3x190) шт., в картонной упаковке	494860
⑲ Шип DOMINO Sipo D 8X40/390 MAU	размеры 8x40 мм, в упаковке 390 (3x130) шт., в картонной упаковке	494861
⑳ Шип DOMINO Sipo D 8X50/300 MAU	размеры 8x50 мм, в упаковке 300 (3x100) шт., в картонной упаковке	494862
㉑ Шип DOMINO Sipo D 10X50/255 MAU	размеры 10x50 мм, в упаковке 255 (3x85) шт., в картонной упаковке	494863
㉒ Шип DOMINO Sipo D 5x30/300 MAU	размеры 5x30 мм, в упаковке 300 шт., в упаковке для торговых стендов	494869
㉓ Шип DOMINO Sipo D 6x40/190 MAU	размеры 6x40 мм, в упаковке 190 шт., в упаковке для торговых стендов	494870
㉔ Шип DOMINO Sipo D 8x40/130 MAU	размеры 8x40 мм, в упаковке 130 шт., в упаковке для торговых стендов	494871
㉕ Шип DOMINO Sipo D 8x50/100 MAU	размеры 8x50 мм, в упаковке 100 шт., в упаковке для торговых стендов	494872
㉖ Шип DOMINO Sipo D 10x50/85 MAU	размеры 10x50 мм, в упаковке 85 шт., в упаковке для торговых стендов	494873
㉗ Комплект DOMINO бук DS 4/5/6/8/10 1255x BU	вставные шипы DOMINO 4 x 20, 5 x 30, 6 x 40, 8 x 40, 8 x 50, 10 x 50, фрезы DOMINO для размеров 4, 5, 6, 8, 10, в упаковке 450, 300, 190, 130, 100, 85 шт., в сестейнере SYS 2	495664
㉘ Поперечный упор QA-DF 500	для гнезд с повторяющимся шагом 100 – 205 мм, в упаковке 1 шт., в упаковке для торговых стендов	493488
㉙ Упор для планок LA-DF 500	для планок шириной 25–60 мм, в упаковке 1 шт., в упаковке для торговых стендов	493487
㉚ Круглый упор RA DF 500	для круглых деревянных стержней диаметром 35 – 60, в упаковке для торговых стендов	494847
Систейнер SORT-SYS DOMINO	пустой сестейнер SYS 2 с перегородками для вставных шипов DOMINO	494874

