



Масштабность не терпит компромиссов.

FESTOOL

Фрезерование 06

Области применения | 99

Обзор инструментов | 100

Вертикальные фрезеры | 104

OF 1010, OF 1400, OF 2200

Обзор системы и оснастки вертикальных фрезеров | 110

Универсальные фрезерные шаблоны | 114

MFS 400, MFS 700

Шипорезная система | 116

VS 600

Кромочные фрезеры | 119

OFK 500, OFK 700, MFK 700

Дисковый фрезер | 124

PF 1200

Оконный фрезер | 126

KF 5

Фрезы | 127

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

Нужный фрезер для каждого случая.



Фрезеры так же различны, как и обрабатываемые ими 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 MFK 700, а также дисковый фрезер PF 1200. Конечно, каждый фрезер имеет свои особенности. Так фрезер OF 1400 позволяет менять фрезу с помощью



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

крепления FastFix и менять копировальное 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!

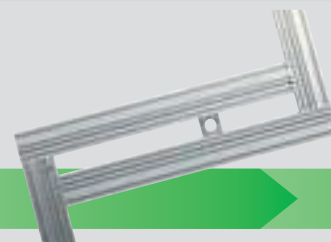


OFK 700 справится даже с криволинейными заготовками.



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 быстрее, легче и лучше.

Программа фрез.

С этими фрезами поверхность получается чистой независимо от обрабатываемого материала.

Фрезы см. на с. 127

Система шаблонов.

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

Универсальный шаблон см. на с. 114

Области применения – фрезерование

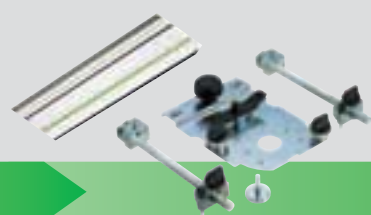
При таком большом спектре различных вариантов решений важно пойти верным путем. В этом поможет таблица. Просто выберите в левой колонке, что чаще всего встречается в Вашей повседневной практике. Подробности Вы найдете дальше.

	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 столешниц с помощью APS 900		⦿	●					
Фрезерование пазов под уплотнитель (звукоизоляция) в дверных коробках	⦿	●	●					
Сверление рядов отверстий с системой	●	○						
Стационарная установка в компактную модульную систему (CMS)	●	●	●					
Скругление, 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 панелей	⦿ 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 ряда отверстий см. на с. 111



Система для сверления ряда отверстий.

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

VS 600 см. на с. 116



Система пылеудаления.

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

Пылеудаляющие аппараты см. на с. 281

Фрезерование

Обзор инструментов

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)
- ММС-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. 104

Технические характеристики	
Потребляемая мощность	1010 Вт
Число оборотов холостого хода	10000-24000 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

■ = ММС-электроника



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 ММС-электроника
- Простая регулировка глубины фрезерования с точностью до 1/10 мм

Подробнее см. на с. 106

Технические характеристики	
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

■ = ММС-электроника



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
- Стационарное фрезерование с помощью фрезерного станка TF 2200 с использованием фрез diam. до 60 мм

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. 108

Технические характеристики	
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

■ = ММС-электроника



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. 119

Технические характеристики

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 сопряжений 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. 120

Технические характеристики

Потребляемая мощность	720 Вт
Число оборотов холостого хода	10000-26000 мин ⁻¹
Диаметр зажимной цапги	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

■ = MMC-электроника



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. 122

Технические характеристики

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

■ = MMC-электроника



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Фрезерование

Обзор инструментов

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

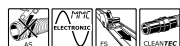
Сильные стороны

- 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. 124

Технические характеристики	
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

■ = MMC-электроника



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
- MMC-электроника с контролем температуры
- Никакой опасности пораниться осколками стекла, гвоздями или остатками замазки благодаря противоскольному вкладышу из металла

Подробнее см. на с. 126

Технические характеристики	
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

■ = MMC-электроника





Фрезерование

Вертикальный фрезер OF 1010

Любое количество деталей, для превосходной работы.

Профилирование, изготовление пазов, выборка четверти, фрезерование зубьев – вот области применения OF 1010. Для решения этих и других задач он предлагает большое число технических решений.



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.

Встроенный патрубок пылеудаления.

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

Подставка.

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

Угловой упор.

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).

Центральный зажим стоек.

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

Кабель с разъемом plug it.

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



Комплект поставки

№ для заказа

зажимная цанга Ø 8 мм, боковой упор, вспомогательный инструмент

OF 1010 EBQ-Set

адаптер для шины-направляющей, шина-направляющая FS 800/2, пылеулавливатель, в системнере SYS 3 T-LOC

574375

OF 1010 EBQ-Plus

адаптер для шины-направляющей, пылеулавливатель, в системнере SYS 3 T-LOC

574335

OF 1010 EBQ

в картонной упаковке

574175

Оснастка см. на с. 110

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.



Сенсационно чисто.

С кожухом для удаления пыли, пылеулавливателем и мобильным пылеудаляющим аппаратом CТМ 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. 81.



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.

Технические характеристики	
Потребляемая мощность	1010 Вт
Число оборотов холостого хода	10000-24000 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

■ = MMC-электроника

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Фрезерование

Вертикальный фрезер OF 1400

Совокупность возможностей впечатляет.

OF 1400 подкупает вертикальным ходом 70 мм и обширной оснасткой. Всё, что можно пожелать. Всё для совершенного результата фрезерования при самом простом управлении.



Ход 70 мм.

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



Пылеудаление на 99 %.

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



Смена копировального кольца без инструмента.

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



Центральный зажим.

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



Мгновенная смена фрезы.

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



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.



Комплект поставки

№ для заказа

зажимная цанга Ø 8 мм, зажимная цанга Ø 12 мм, боковой упор с системой точной регулировки и вытяжным кожухом, копировальное кольцо Ø 30 мм, верхний вытяжной кожух, пылеулавливатель, вспомогательный инструмент, в системнере SYS 4 T-LOC

OF 1400 EBQ-Plus

574341

Оснастка см. на с. 112

Новый масштаб.



Готов к любой работе.

OF 1400 весом 4,5 кг является самой лёгкой машинкой в своём классе – и при этом имеет ход 70 мм. Это является особым преимуществом при резке фурнитуры или фрезеровании по шаблону.



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 копировального кольца также производится без дополнительного инструмента. С легким щелчком оно снимается и также просто устанавливается. При этом речь идет и о плавном переходе с копировального 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 – всё облегчает повседневную работу.

Технические характеристики	
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

■ = MMC-электроника

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»!



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.



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.



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.



Простая замена фрезы.

Блокировка шпинделя с балансиром и храповиком гарантирует быструю и безопасную смену фрезы – без перестановки ключа.



Высочайшая точность.

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



Комплект поставки

№ для заказа

зажимная цанга Ø 12 мм, зажимная цанга Ø 8 мм, копировальное кольцо Ø 30 мм, пылеулавливатель, вспомогательный инструмент, в системере SYS 4 T-LOC

OF 2200 EB-Set
систейнер с оснасткой

574392

OF 2200 EB-Plus

574349

Оснастка см. на с. 113

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 из рук. 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.



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.



Быстрая и точная регулировка профильных фрез.

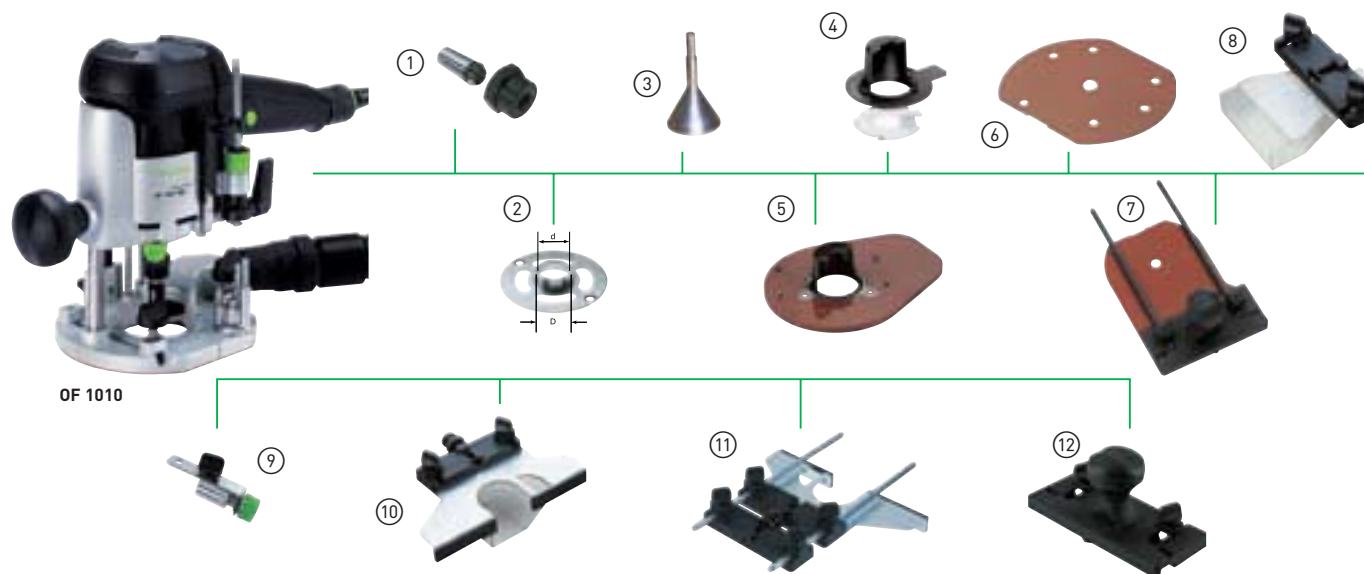
Эталон точности регулировки: благодаря соединению плиты основания с блоком двигателя (1) Вы можете теперь перемещать плиту основания вверх и вниз с шагом 1/10 мм (2). Это существенно облегчает процесс настройки положения фрезы относительно заготовки.

Технические характеристики	
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 разъёма пылеудаления	36 (27) мм
Масса	7,8 кг

■ = MMC-электроника

Фрезерование

Обзор системы и оснастки вертикальных фрезеров



Оснастка для фрезера OF 1010 часть 1/2

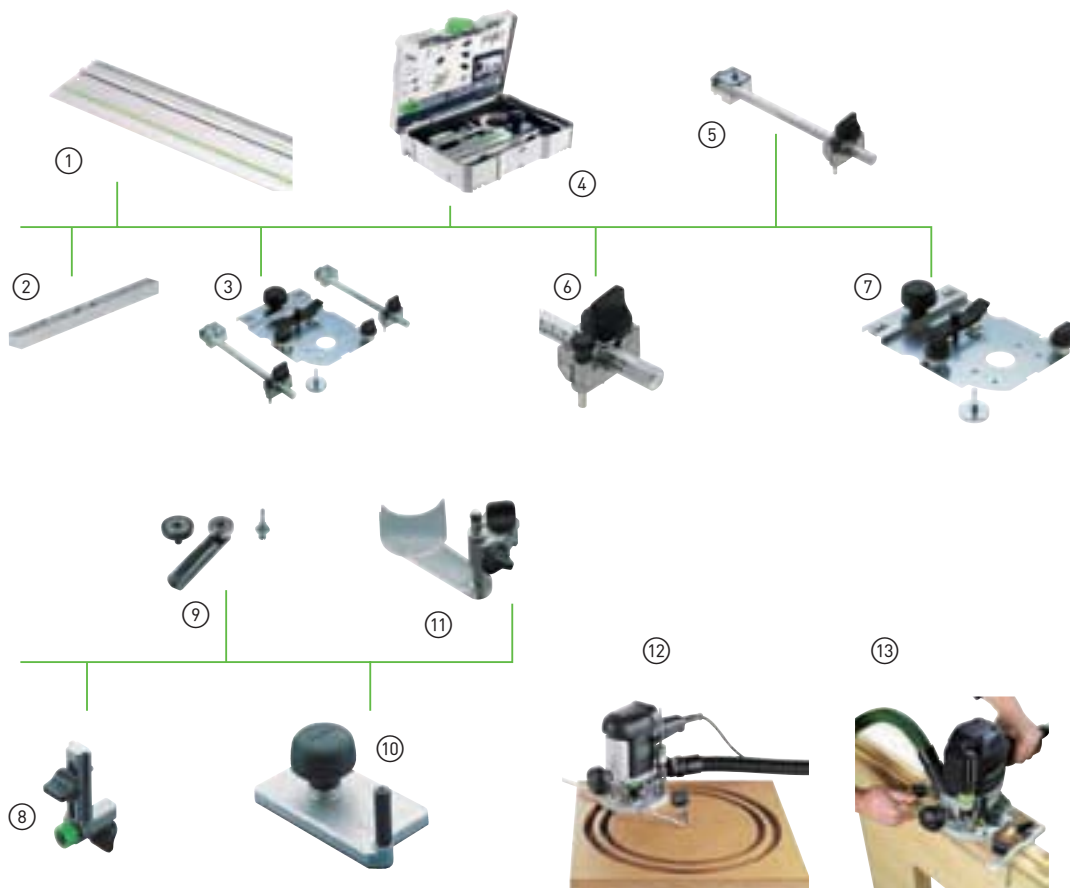
Наименование	Комментарий	№ для заказа
① Зажимная цапга SZ-D 6/OF 1000	для MFK/OFK 700, OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, с накидной гайкой, для хвостика фрезы Ø 6 мм, в упаковке для торговых стендов	488760
Зажимная цапга SZ-D 6,35/OF 1000	для MFK/OFK 700, OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, с накидной гайкой, для хвостика фрезы Ø 6,35 мм, в упаковке для торговых стендов	488761
Зажимная цапга SZ-D 8/OF 1000	для MFK/OFK 700, OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, с накидной гайкой, для хвостика фрезы Ø 8 мм, в упаковке для торговых стендов	488755
Накидная гайка UEM/OF 900/KF	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, для зажимных цапг, в упаковке для торговых стендов	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 стендов	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 стендов	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 стендов	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 стендов	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 стендов	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 стендов	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 стендов	486034
③ Центрирующий штифт 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 стендов	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 стендов	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, в картонной упаковке	493139
⑥ Текстолитовая подошва TP-OF	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, с центральным отверстием Ø 15 мм, в упаковке для торговых стендов	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 стендов	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, в картонной упаковке	484453
⑨ Приспособление для точной установки бокового упора FE-FS/OF 1000	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, в упаковке для торговых стендов	488754
⑩ Боковой упор SA-OF 1000	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, в картонной упаковке	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 стендов	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 стендов	488752



Система для сверления ряда отверстий



Система для обработки кромок

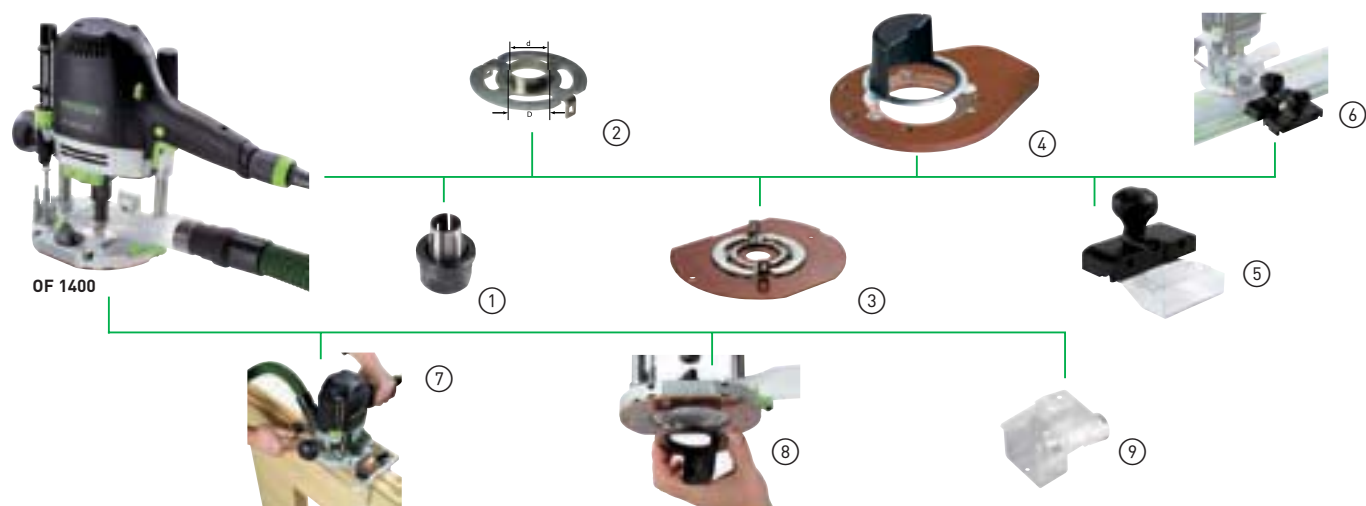


Оснастка для фрезера OF 1010 часть 2/2

№	Наименование	Комментарий	№ для заказа
①	Шина-направляющая FS 1400/2-LR 32	с рядом отверстий, длина 1400 мм, в картонной упаковке	496939
	Шина-направляющая FS 2424/2-LR32	с рядом отверстий, длина 2424 мм, в картонной упаковке	491622
②	Продольный упор LA-LR 32 FS	для расстояний между отверстиями 9,5, 16, 32 мм, для соединения 2 планок с рядом отверстий, в упаковке 2 шт., в упаковке для торговых стэндов	496938
③	Комплект для сверления ряда отверстий LR 32 Set	для использования вертикального фрезера OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400 с системой FS-LR32, направляющая панель, центрирующий штифт, 2 боковой упор, 2 продольных упора, в картонной упаковке	583290
④	Комплект для сверления ряда отверстий LR 32-SYS	для OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, направляющая панель, центрирующий штифт, вспомогательный инструмент, твердосплавное фурнитурное сверло Ø 35 мм, сверло HW для отверстий под шканты Ø 5 мм, твердосплавное дюбельное сверло Ø 5 мм (с центрированным битом и подрезателем), 2 сторонний упор с упорной скобой, 2 винтовые струбицы FSZ 120, 2 продольных упора, в сисейнере SYS 1 T-LOC	584100
⑤	Боковой упор SA-LR 32	с регулируемым упором, для выверки параллельности шин направляющих, в картонной упаковке	485758
⑥	Ограничитель упора AR-LR32	для OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, для бокового упора, в картонной упаковке	485759
⑦	Направляющая пластина FP-LR 32	для использования вертикального фрезера OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400 с системой FS-LR32, центрирующий штифт, в картонной упаковке	494340
⑧	Угловой упор 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 стэндов	486052
⑨	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 стэндов	486534
⑩	Опорная пластина UP-OF	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, угловой рычаг WA-OF и пластина с оконтовкой UP-OF необходимы для пригоночного фрезерования выступов склеенных древесных массивов, в упаковке для торговых стэндов	486058
⑪	Кожух для защиты от стружки SF-OF	для OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, в упаковке для торговых стэндов	486242
⑫	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 стэндов	483922
⑬	Приспособление для фрезерования OF-FH 2200	для OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, OF 2000, OF 2200, надёжное ведение верт. фрезера по узким кромкам обеспеч. благодаря передв. планкам, в картонной упаковке	495246
	Сисейнер T-LOC SYS-OF 1010/KF	размер сисейнера SYS 3 T-LOC	497678

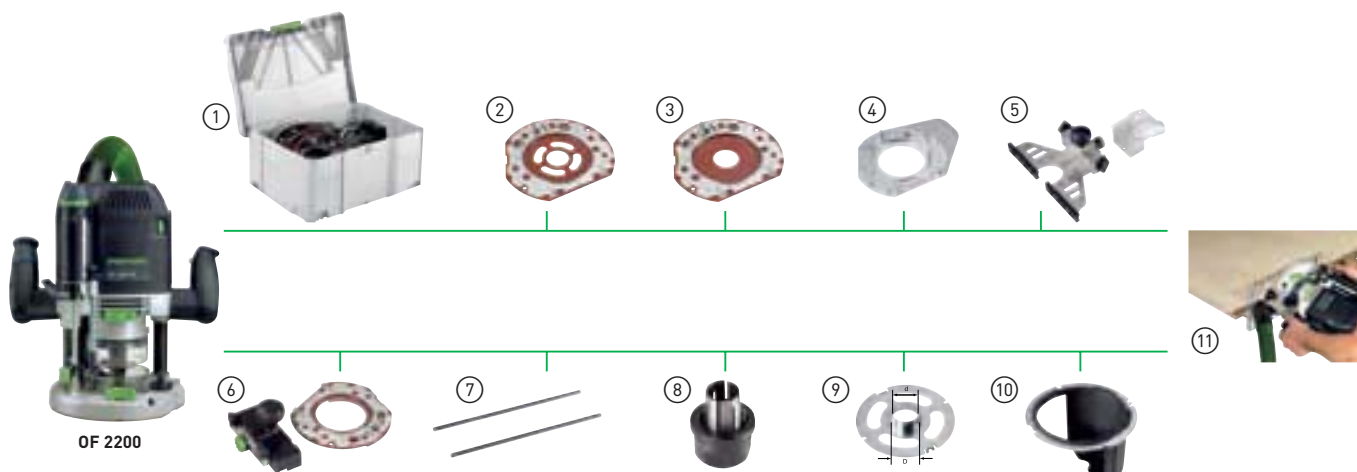
Фрезерование

Обзор системы и оснастки вертикальных фрезеров



Оснастка для фрезера OF 1400

Наименование	Комментарий	№ для заказа
① Зажимная цанга SZ-D 6,0/OF 1400/2000/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, для хвостика фрезы Ø 6 мм, в упаковке для торговых стендов	494459
Зажимная цанга SZ-D 8,0/OF 1400/2000/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, для хвостика фрезы Ø 8 мм, в упаковке для торговых стендов	494460
Зажимная цанга SZ-D 10,0/OF 1400/2000/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, для хвостика фрезы Ø 10 мм, в упаковке для торговых стендов	494461
Зажимная цанга SZ-D 12,0/OF 1400/2000/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, для хвостика фрезы Ø 12 мм, в упаковке для торговых стендов	494462
Зажимная цанга SZ-D 6,35/OF 1400/2000/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, для хвостика фрезы 6,35 мм, в упаковке для торговых стендов	494463
Зажимная цанга SZ-D 9,53/OF 1400/2000/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, для хвостика фрезы 9,53 мм, в упаковке для торговых стендов	494464
Зажимная цанга SZ-D 12,7/OF 1400/2000/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, для хвостика фрезы Ø 12,7 мм, в упаковке для торговых стендов	494465
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, в картонной упаковке	493233
⑤ Вытяжной кожух AH – OF 1400	для OF 1400 / VS 600, для удаления пыли сбоку, в картонной упаковке	492585
⑥ Направляющий упор FS-OF 1400	с системой точной регулировки и дополнительной опорой для вертикального фрезера, в картонной упаковке	492601
⑦ Приспособление для фрезерования OF-FH 2200	для OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, OF 2000, OF 2200, надёжное ведение верт. фрезера по узким кромкам обеспеч. благодаря передв. планкам, в картонной упаковке	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, в картонной упаковке	489565



Оснастка для фрезера OF 2200

Наименование	Комментарий	№ для заказа
① Комплект оснастки ZS-OF 2200 M	для OF 2200, 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, в системнере SYS 3 T-LOC	497655
② Подошва LA-OF 2200 D36 CT	для OF 2200, для копировальных колец < 30 мм, с отверстиями для оптимального пылеудаления, в картонной упаковке	494675
③ Подошва LA-OF 2200 D36	для OF 2200, уменьшает отверстие в опорной поверхности фрезера до диаметра фрезы, в картонной упаковке	494677
④ Рамка опорная AFB-OF 2200	для OF 2200, расширитель опоры для надёжного ведения вертикального фрезера по краям заготовки, в картонной упаковке	494682
⑤ Боковой упор SA-OF 2200	для OF 2200, с системой точной регулировки и вытяжным кожухом, без штанг ST-OF 2200/2, в картонной упаковке	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, в картонной упаковке	494681
⑦ Штанга 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 1400/2000/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, для хвостика фрезы Ø 6 мм, в упаковке для торговых стендов	494459
Зажимная цапга SZ-D 8,0/OF 1400/2000/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, для хвостика фрезы Ø 8 мм, в упаковке для торговых стендов	494460
Зажимная цапга SZ-D 10,0/OF 1400/2000/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, для хвостика фрезы Ø 10 мм, в упаковке для торговых стендов	494461
Зажимная цапга SZ-D 12,0/OF 1400/2000/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, для хвостика фрезы Ø 12 мм, в упаковке для торговых стендов	494462
Зажимная цапга SZ-D 6,35/OF 1400/2000/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, для хвостика фрезы 6,35 мм, в упаковке для торговых стендов	494463
Зажимная цапга SZ-D 9,53/OF 1400/2000/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, для хвостика фрезы 9,53 мм, в упаковке для торговых стендов	494464
Зажимная цапга SZ-D 12,7/OF 1400/2000/2200	для OF 1400, OF 2000, OF 2200, для хвостика фрезы Ø 12,7 мм, 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
Копировальное кольцо KR-D 30,0/21,5/OF 2200	для OF 2200, удлиненное безопасное копировальное кольцо D30, высотой 21 мм, обязательно для использования фрез с СМП № 497455 и № 497456, D 30 мм, d 27 мм, в упаковке для торговых стендов	497453
⑩ Пылеулавливатель KSF-OF 2200	для OF 2200, для удаления пыли сбоку при обработке кромок, макс. диаметр фрезы 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, надёжное ведение верт. фрезера по узким кромкам обеспеч. благодаря передв. планкам, в картонной упаковке	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.

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.



Угловые упоры.

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

Защита от опрокидывания.

Просто вставьте копирующее кольцо в защиту от опрокидывания, и фрезер занимает устойчивое положение. Снижает до минимума опасность травм и повышает качество работы. Подходит для копируемых колец \varnothing 24/27/30/40 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.

Комплект поставки

№ для заказа

для всех фрезеров с патроном для копирующего кольца, 2 угловых упора, защита от опрокидывания, приспособление для фрезерования окружностей, вспомогательный инструмент, в картонной упаковке

Фрезерный шаблон MFS 400

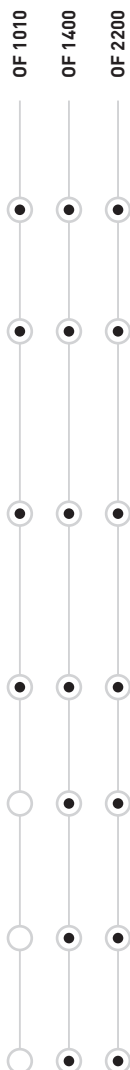
для прямоугольных (300 x 100 мм) или круглых (\varnothing 600 мм) пазов

492610


Фрезерный шаблон MFS 700

для прямоугольных (600 x 300 мм) или круглых (\varnothing 1200 мм) пазов

492611



Фрезерные шаблоны

	Тип	№ для заказа
Фрезерные шаблоны		
	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, в картонной упаковке	MFS 400 492610
	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, в картонной упаковке	MFS 700 492611
	Удлинительный профиль для удлинения MFS 400, MFS 700, продольный соединитель, в картонной упаковке	
	со шкалой, 2 профиля 200 мм	MFS-VP 200 492722
	со шкалой, 2 профиля 400 мм	MFS-VP 400 492723
	со шкалой, 2 профиля 700 мм	MFS-VP 700 492724
	со шкалой, 2 профиля 1000 мм	MFS-VP 1000 492725
	без шкалы, 2 профиля 2000 мм	MFS-VP 2000 492726
	Фрезерный суппорт для MFS 400, MFS 700, для больших пазов, Рабочий ход 600 мм, диаметр копировального кольца 30 мм, в картонной упаковке	MFS-FS 495648
	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, в картонной упаковке	APS 900 492727
	Фреза пазовая со сменными ножами HW с хвостовиком 12 мм D 14 мм, NL 45 мм, GL 92 мм	HW S12 D14/45 WM 491110
	Фреза пазовая HW с хвостовиком 12 мм D 14 мм, NL 50 мм, GL 100 мм	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.







Комплект поставки

для OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, для профессионального соединения в виде ласточкиного хвоста в твердом и мягком дереве, в картонной упаковке

VS 600 GE

№ для заказа







488876

Фрезерные шаблоны		Тип	№ для заказа
Фрезерные шаблоны			
	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, в картонной упаковке	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, в картонной упаковке	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, в картонной упаковке	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°
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, в картонной упаковке	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
	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	HW Spi S8 D10/30	490980

- 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		Тип	№ для заказа
Фрезерные шаблоны			
	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, в картонной упаковке	VS 600 FZ 6	488879
	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
	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	HS Spi S8 D6/16	490944
	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, в картонной упаковке	VS 600 FZ 10	488880
	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	HW Spi S8 D10/30	490980
	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	HS Spi S8 D10/30	490946
	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), в картонной упаковке	VS 600 DS 32	488881
	Фреза-сверло для изготовления отверстий под шканты HW с хвостовиком 8 мм с центрирующим шипом, NL 30 мм, GL 53,5 мм		
	D 5 мм	HW S8 D5/30 Z	491066
	D 6 мм	HW S8 D6/30 Z	491067
	D 8 мм	HW S8 D8/30 Z	491068
D 10 мм	HW S8 D10/30 Z	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 точностью 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.

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.



Малый вес.

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

Система блокировки шпинделя.

Система блокировки шпинделя максимально облегчает смену фрез.

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.



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



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



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

Комплект поставки

вытяжной кожух

OFK 500 Q-Plus R2

фреза скругляющая HW R2-OFK, в системнере SYS 2 T-LOC

OFK 500 Q-Plus R3

фреза скругляющая HW R3-OFK, в системнере SYS 2 T-LOC

OFK 500 Q R3

фреза скругляющая HW R3-OFK, в картонной упаковке

№ для заказа

574357

574355

574184

Фрезерование

Кромочный фрезер OFK 700

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.



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.



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.



Опорная пластина с наклоном 1,5°.

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



С точность до 0,1 мм.

Установка глубины фрезерования с точностью 0,1 мм.



Эффективная система пылеудаления.

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



Комплект поставки

OFK 700 EQ-Plus

зажимная цанга Ø 8 мм, вытяжной кожух, фреза пригоночная D 19 x 16, вспомогательный инструмент, в системнере SYS 2 T-LOC

Опорная пластина FT 0°

опорная пластина 0° для точного фрезерования по углам, в картонной упаковке

№ для заказа

574359

491427

Оснастка см. на с. 142

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.



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.

Технические характеристики

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

■ = MMC-электроника

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.



Универсальное модульное оснащение.

С помощью встроенного интерфейса Вы можете без инструмента адаптировать различные модули опорной пластины.



Подвижная опорная пластина.

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



Оптимальное удаление пыли.

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



Быстрая замена фрезы.

Встроенная система стопорения шпинделя максимально облегчает смену фрез.



Гибкое размещение двигателя.

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



Комплект поставки

№ для заказа

MFK 700 EQ-Set

зажимная цанга Ø 8 мм, боковой упор с системой точной регулировки и вытяжным кожухом, опорная пластина с наклоном 1,5°, контактная подошва, вытяжной кожух, вспомогательный инструмент, в кейсе SYS 2 T-LOC

574364

MFK 700 EQ-Plus

зажимная цанга Ø 8 мм, вытяжной кожух, боковой упор с системой точной регулировки и вытяжным кожухом, вспомогательный инструмент, в кейсе SYS 2 T-LOC

574369

Опорная пластина FT 0°

опорная пластина 0° для точного фрезерования по углам, в картонной упаковке

491427

Опорная пластина FT-MFK 700 1,5° Set

для MFK 700, опорная пластина с наклоном 1,5°, контактная подошва, вытяжной кожух, в картонной упаковке

495165

Боковой упор SA-MFK 700

для MFK 700, с точной регулировкой, вытяжной кожух, с 2 направляющими штангами, в картонной упаковке

495182

Оснастка см. на с. 142

Прекрасное превращение.



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.

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

■ = MMC-электроника

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Фрезерование

Дисковый фрезер PF 1200

Специалист по алюминиевым композитным материалам.

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

Система пылеудаления.

Эффективное пылеудаление обеспечивает шланг длиной 36 мм 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 дискового 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.

Дисковый 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 шланг длиной 36 мм и пылеудаляющий аппарат Festool.



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



Дисковая 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.

Комплект поставки

№ для заказа

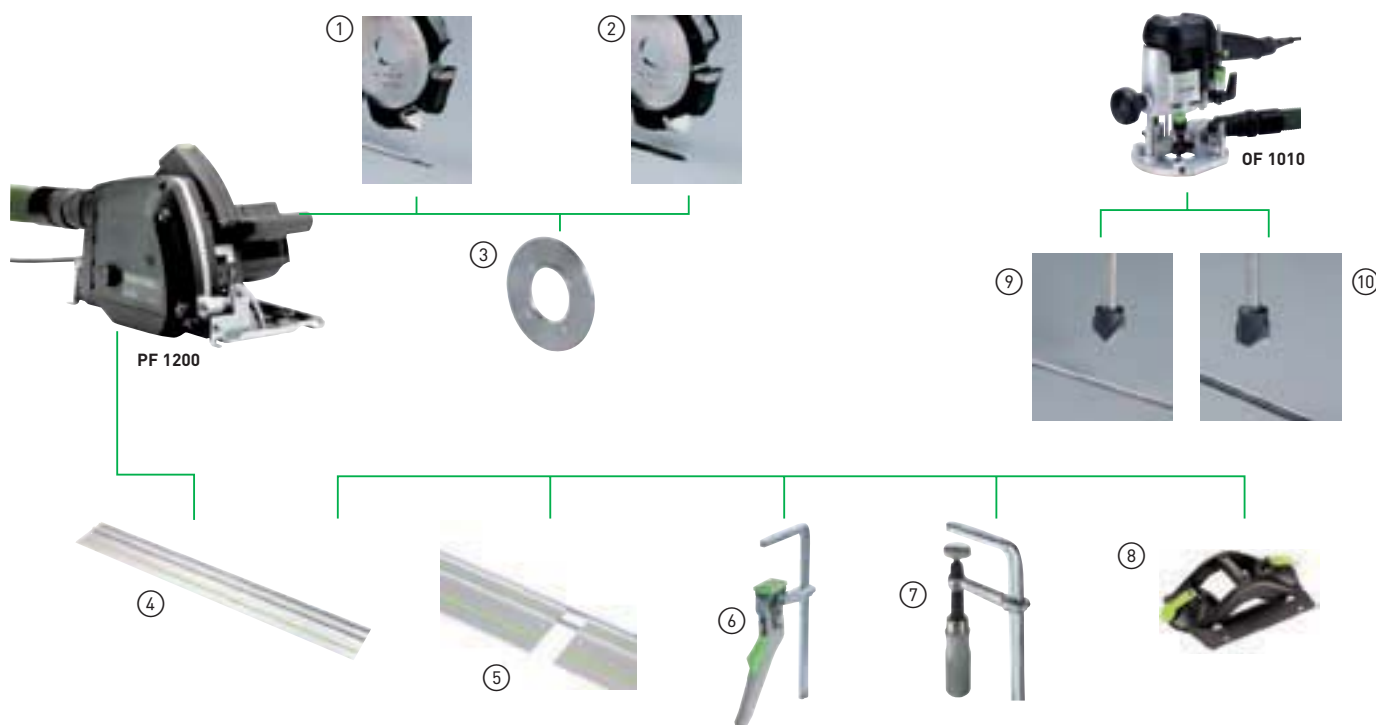
фреза V-образная 90°, копир установочный для шин – направляющих, вспомогательный инструмент, без шины – направляющей, в системнере SYS 4 T-LOC

PF 1200 E-Plus Dibond
ролик контактный D3

574322

PF 1200 E-Plus Alucobond
ролик контактный A4

574321



Оснастка дискового фрезера PF 1200

Наименование	Комментарий	№ для заказа
① Фреза пазовая V-образная HW 118x14-90°/Alu	D 118 мм, alpha 90 °, в упаковке для торговых стендов	491470
② Фреза пазовая V-образная HW 118x18-135°/Alu	D 118 мм, alpha 135 °, в упаковке для торговых стендов	491471
③ Контактн. ролик для дисков. фрезера по Dibond D2	толщина панели 2 мм, в упаковке для торговых стендов	491542
Контактн. ролик для дисков. фрезера по Dibond D3	толщина панели 3 мм, в упаковке для торговых стендов	491543
Контактн. ролик для дисков. фрезера по Dibond D4	толщина панели 4 мм, в упаковке для торговых стендов	491544
Контактн. ролик для дисков. фрезера по Dibond D6	толщина панели 6 мм, в упаковке для торговых стендов	491545
Ролик контактный для дискового фрезера по материалу Alucobond A3	толщина панели 3 мм, в упаковке для торговых стендов	491538
Ролик контактный для дискового фрезера по материалу Alucobond A4	толщина панели 4 мм, в упаковке для торговых стендов	491539
Ролик контактный для дискового фрезера по материалу Alucobond A6	толщина панели 6 мм, в упаковке для торговых стендов	491540
Ролик контактный для дискового фрезера по материалу Alucobond A8	толщина панели 8 мм, в упаковке для торговых стендов	491541
④ Шина-направляющая	см. раздел «Системы шин-направляющих», на с. 313	
⑤ Соединитель FSV	для соединения двух шин направляющих для длинной заготовки, в упаковке 1 шт., в упаковке для торговых стендов	482107
⑥ Рычажная струбцина FS-HZ 160	стальные, ширина зажима 160 мм, в упаковке 1 шт., в упаковке для торговых стендов	491594
⑦ Винтовая струбцина FSZ 120	стальные, ширина зажима 120 мм, в упаковке 2 шт., в упаковке для торговых стендов	489570
Винтовая струбцина FSZ 300	стальные, ширина зажима 300 мм, в упаковке 2 шт., в упаковке для торговых стендов	489571
⑧ Двойной вакуумный держатель BECKO DOSH	см. раздел «Системы шин-направляющих», на с. 313	
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 стендов	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 стендов	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.

Дополнительная оснастка включает в себя фрезы для обработки окон различных типов. При ремонте окон фрезер KF 5 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.



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.



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



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

Комплект поставки

KF 5 EBQ-Plus

зажимная цапга Ø 8 мм, вспомогательный инструмент, в системере SYS 3 T-LOC

Боковой упор SA-KF/FE

с точной регулировкой, в картонной упаковке

№ для заказа

574348

483489



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

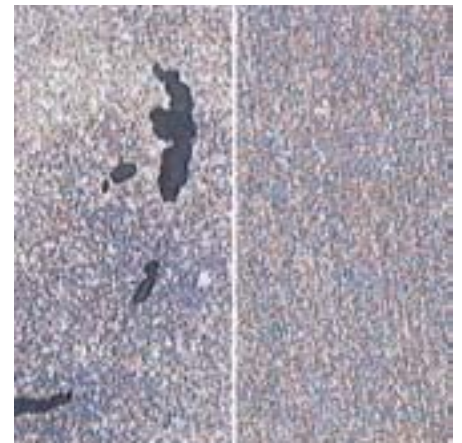
Ассортимент фрез Festool.



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, который дает возможность существенно расширить поле деятельности.

Последний штрих.

Первоклассная сталь и износостойкий твердый 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. Разница видна в сравнении.

Фрезерование

Фрезы

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)

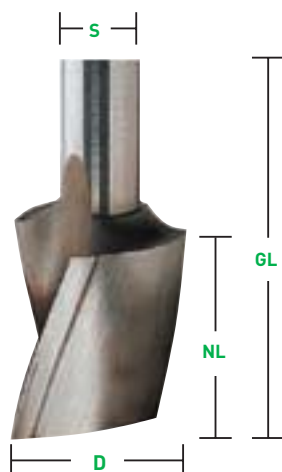
V Предельная метка

⚠ n max = максимальное число оборотов фрезы

R: Радиус (мм)

Fα: Угол фаски (°)

EY: Количество в упаковке



Безопасность.

На порядок надёжнее: 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 счёт ограничения толщины стружки до 1,1 мм (макс.)
- 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 = Твёрдый сплав на основе вольфрам-карбида

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 твёрдосплавные, 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.

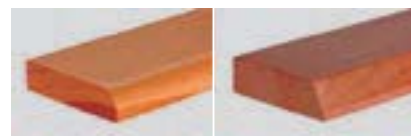


Чистая фрезерованная поверхность.

Пазовые и ступенчатые фрезы на с. 129



Скругляющие фрезы, фрезы для снятия фаски и выборки желобка на с. 131



U-образные пазовые, пригоночные и фальцевые фрезы на с. 133



Фрезы для VS 600, для профилирования пазов под ручки, сращивания, шрифтовые, V-образные и дисковые пазовые фрезы на с. 135



Фрезы-свёрла, двухрадиусные и профильные фрезы, фрезы для выборки T-образных пазов на с. 137



Фрезы контрпрофильные, флёрночные, профильные на с. 139



Специальные фрезы, фрезы для OFK 500, OFK 700, MFK 700 и оконные фрезеры на с. 141

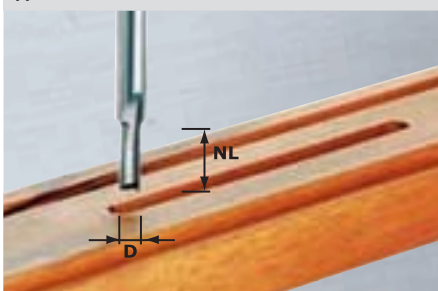


Специальные фрезы для обработки минеральных материалов на с. 144

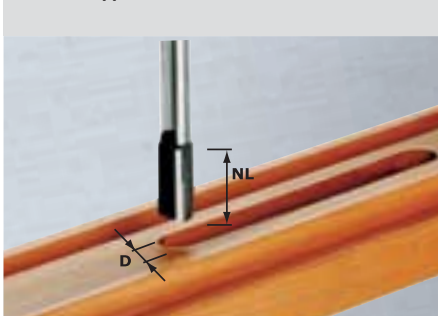


Пазовая фреза

Цельные твёрдосплавные пазовые фрезы с нижним лезвием

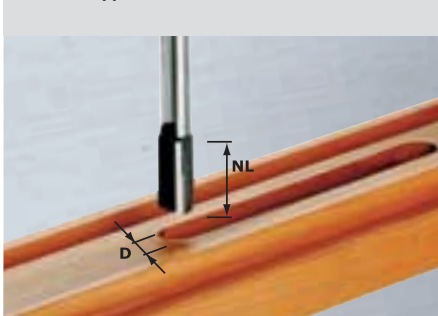


Пазовые фрезы с нижним лезвием

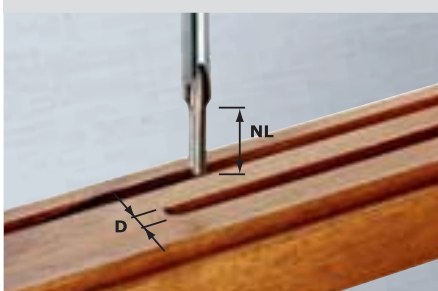


¹⁾ для изготовления пальцевого соединения с помощью Festool VS 600, с особой точностью в диаметре

Пазовые фрезы с нижним лезвием



Однолезвийные 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

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

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

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

Без компромиссов.

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

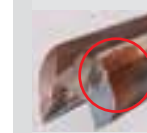
Для высоких требований

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.

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

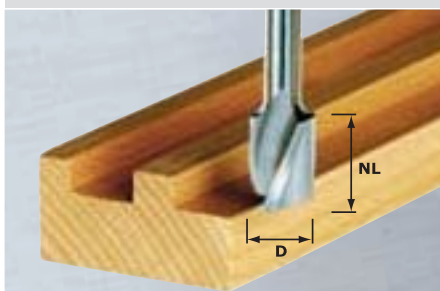
Специалист широкого профиля.

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.

Фрезерование

Фрезы

Спиральные пазовые фрезы с нижним лезвием



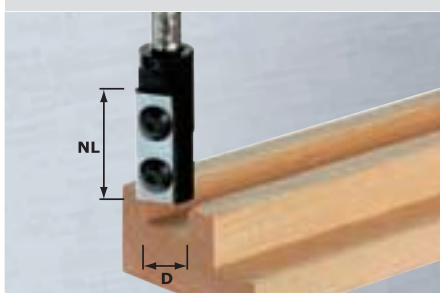
HS						s = 8
ØD	NL	GL	R	F _α	№ для заказа	
6	16	50			490944 ¹⁾	
8	19	50			490945	
10	30	60			490946 ¹⁾	
12	20	52			490947	
14	20	52			490948	
16	20	52			490949	
18	25	57			490950	
20	25	57			490951	

HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	F _α	№ 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



Однолезвийные пазовые фрезы со сменными ножами с нижним лезвием



HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	F _α	№ 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	

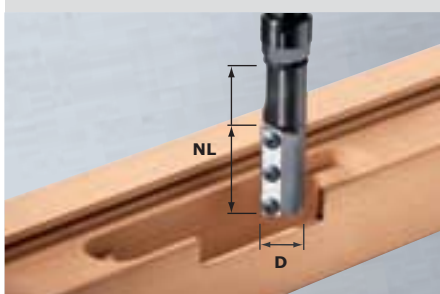
Сменный нож EY 4 шт.	Ø 8	20x4,1	491386
	Ø 10	25x5,5	491387
	Ø 12	30x5,5	491388
	Ø 14	30x5,5	491388
Подрезной нож EY 4 шт.	Ø 16	7,6x12	491390
	Ø 18	7,6x12	491390
Основной нож EY 4 шт.	Ø 16	30x12	491393
	Ø 18	30x12	491393

Её эффективность говорит сама за себя.

Пазовые фрезы со сменными ножами HW отличаются следующими свойствами:

- использование сменных ножей обеспечивает 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

Однолезвийные пазовые фрезы со сменными ножами с нижним лезвием



HW						s = 12
D	NL	GL	R	F _α	№ для заказа	
16	50/60	110			497454	

HW						KN ¹⁾
D	NL	GL	R	F _α	№ для заказа	
20	50/60	110			497455	
24	50/80	127			497456	
Ассортимент	Ø 20, Ø 24				497457	
Сменный нож EY 4 шт.	Ø 16				497458	
	Ø 20				497568	
	Ø 24				497569	

¹⁾ с прямым конусным гнездом, подходит к OF 2200

Для петель в дверных коробках и полотнах

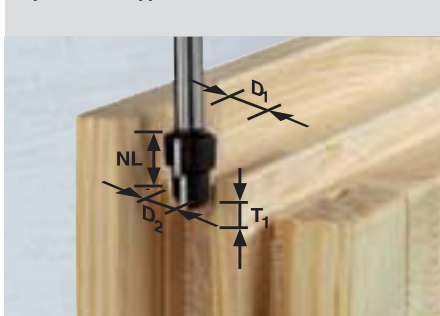
- Сверхдлинная фреза с СМП для большой глубины фрезерования, с прямым конусным гнездом под Ø 20 и 24 мм
- Безопасная работа в комбинации с вертикальным фрезером OF 2200 и сверхдлинным копирующим кольцом (№ для заказа 497453)



Ассортимент в мини-систейнере

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	

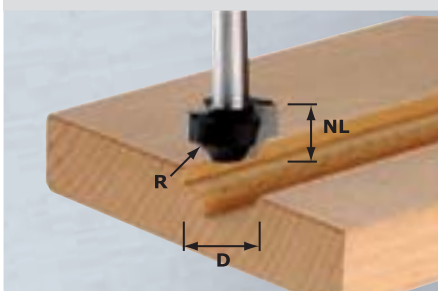
Два идеальных партнёра.

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

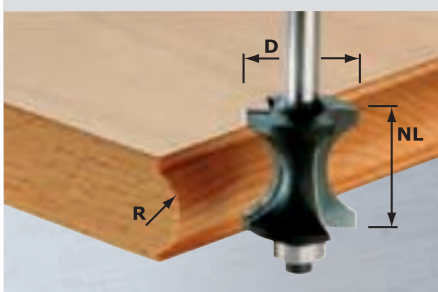


HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
17	10	40	3		491004	
19	11	41	4		491005	
21	12	42	5		491006	
23	13	45	6		491007	
27	15	45	8		491008	

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

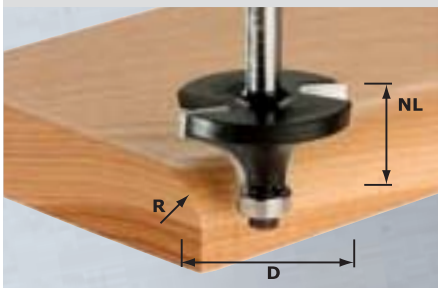


HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
27	30	70	12		491139	
Сменный подшипник					Ø 12,7	491383
EY 2 шт.						

Полукруг без полумер.

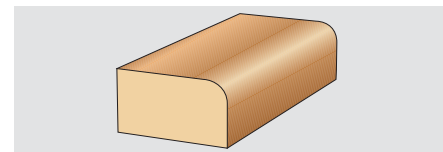
При украшении кромок панелей полукруглая фреза HW делает всю работу сама. Она оптимально подходит для обработки клееных мебельных щитов толщиной 28 мм. Опорный подшипник ведет её точно по шаблону, обеспечивая профилирование даже изогнутых участков.

Фрезы скругляющие с 2 опорными подшипниками

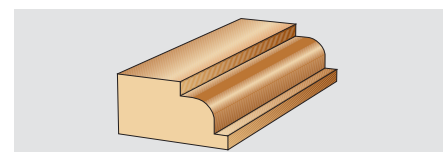


HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
16,7	9	49	2		491009 ¹⁾	
18,7	10	50	3		491010 ¹⁾	
20,7	11	51	4		491011 ¹⁾	
22,7	12	52	5		491012 ¹⁾	
25,5	13,5	54	6,35		491013 ¹⁾	
28,7	15	55	8		491014 ¹⁾	
31,7	16,5	56	9,5		491015 ¹⁾	
38,1	19	59	12,7		491016 ¹⁾	
42,7	22	62	15		491017 ¹⁾	

Один инструмент – двойное применение.



С опорным подшипником Ø 12,7 мм для скругления.

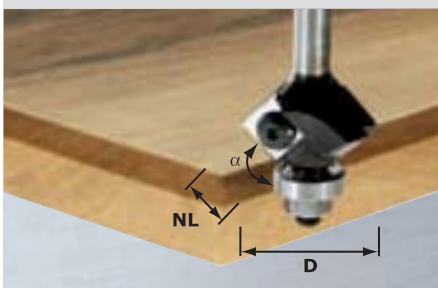


С опорным подшипником Ø 9,5 мм для фрезерования планок.

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.					Ø 9,5	491382

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.						

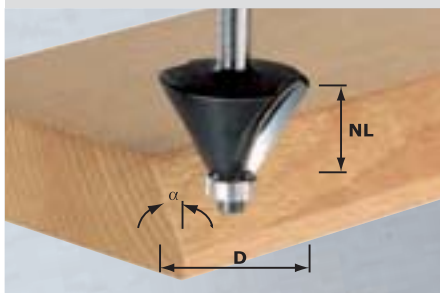
Точный расчёт.

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.

Фрезерование

Фрезы

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
ЕУ 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			491101
55	26	76		45°	491102

Сменный подшипник	Ø 12,7	491383
ЕУ 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.



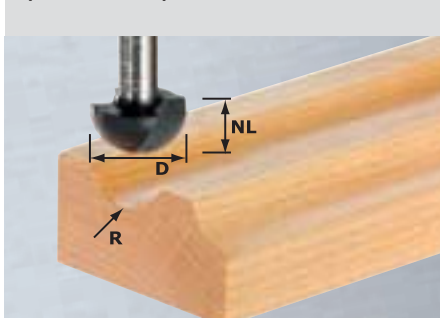
Фреза для скругления фаски с опорным подшипником



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
ЕУ 2 шт.	30°	491404
	45°	491405

Фреза для выборки желобка

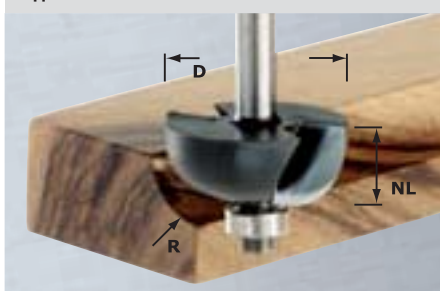


HW	s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа
8	8	38	4		490983
12,7	10	40	6,35		490984
16	11	41	8		490985
19,4	11	41	9,7		490986
25,4	14	44	12,7		490987

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



Фреза для выборки желобка с опорным подшипником

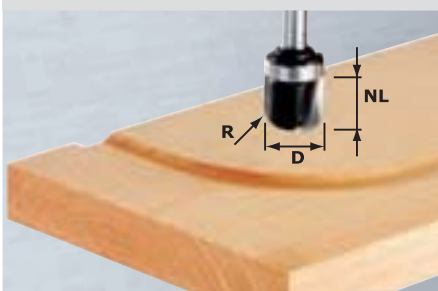


HW	s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа
25,5	12,7	54	6,35		491018
28,8	14	56	8		491019
31,7	14,3	56	9,5		491020
38,1	16	57	12,7		491021

Сменный подшипник	Ø 12,7	491383
ЕУ 2 шт.		

U-образные пазовые, пригоночные и фальцевые фрезы

Фреза пазовая U-образная с опорным подшипником

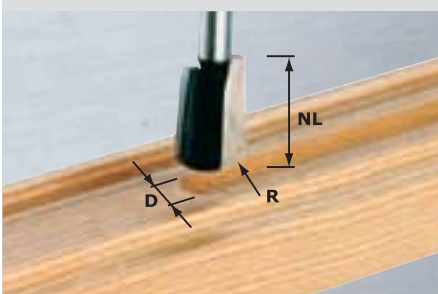


HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
19	16	53	6,4		490982	
Сменный подшипник		Ø 19		491396		
EY 2 шт.						

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.

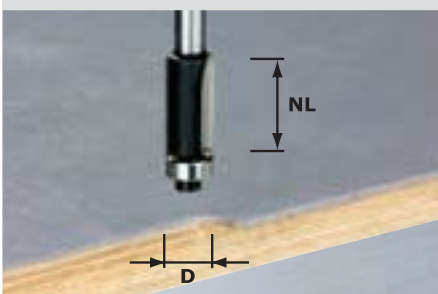
Фреза пазовая U-образная



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

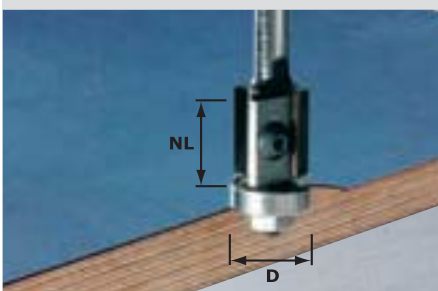
²⁾ Ø D 19 = Верхний опорный подшипник
(см. рис. справа)

Насколько мощный, настолько и деликатный.

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

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

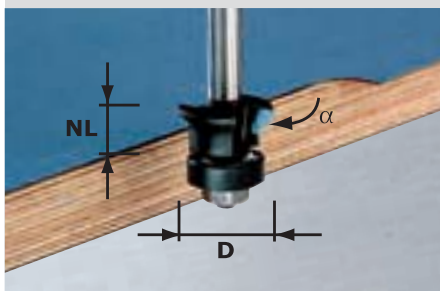
16

17

Фрезерование

Фрезы

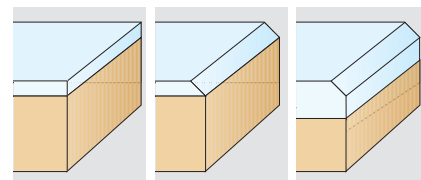
Фреза для снятия фаски/пригонки с опорным подшипником



HW					s = 8
ØD	NL	GL0	Fα	№ для заказа	
24	11	54	0/45°	491026	
Сменный подшипник Ø 18				491400	
EY 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.

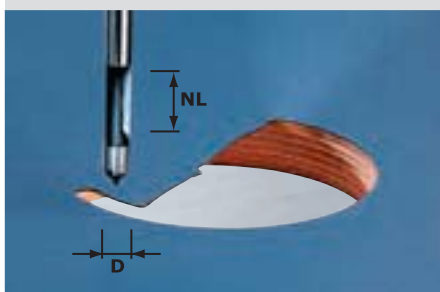


пригонка заподлицо снятие фаски пригонка заподлицо + снятие фаски

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-сверло

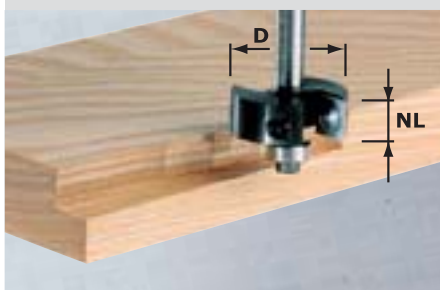


HW					s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа
8	19	65			491037

Поразительная универсальность.

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

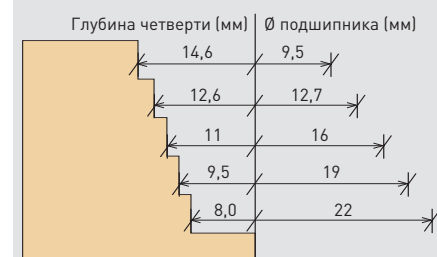
Фреза фальцевая со сменными ножами и опорными подшипниками



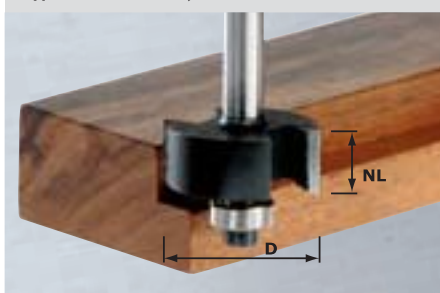
HW					s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа
38	12	53,7			491085 ¹⁾
Сменный нож			12x12	491391	
Комплект сменных подшипников				491406	
1x Ø 9,5 / 1x Ø 12,7 /					
1x Ø 16 / 1x Ø 19 /					
1x Ø 22					

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

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		
EY 2 шт.					
Комплект сменных подшипников			491406		
1x Ø 9,5 / 1x Ø 12,7 /					
1x Ø 16 / 1x Ø 19 /					
1x Ø 22					

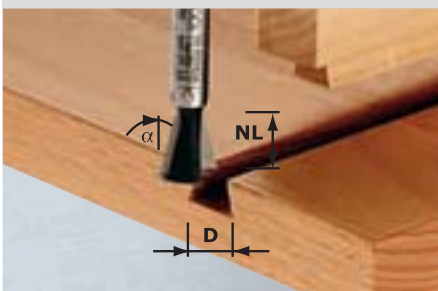
¹⁾ Комплект поставки: 1 опорный подшипник Ø 12,7 мм с глубиной выборки четверти 9,5 мм

Глубина четверти, фальцевая фреза HW (с опорным подшипником)

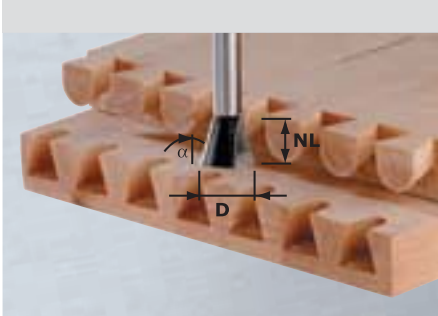


Фрезы для VS 600

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.

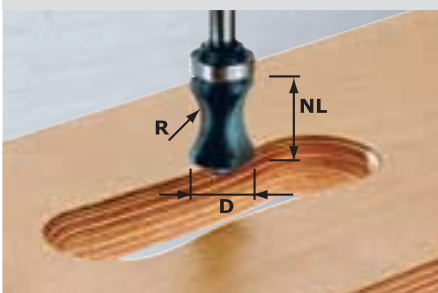
Пожалуй, самое интересное применение фрез «ласточкин хвост» – это изготовление шиповых соединений.

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

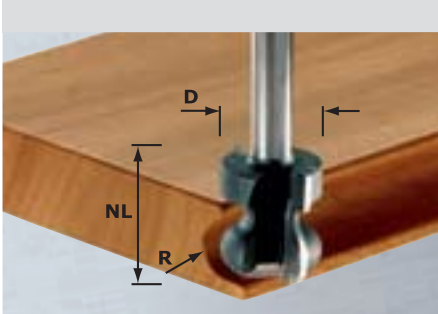


Фреза для профилирования пазов под ручки

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.

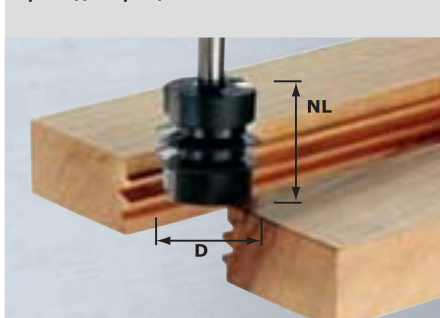


Фрезерование

Фрезы

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

Фреза для срачивания

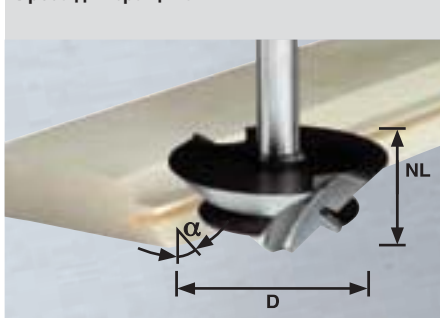


HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
34	32	62			491034	

Таблица параметров настройки фрез для срачивания

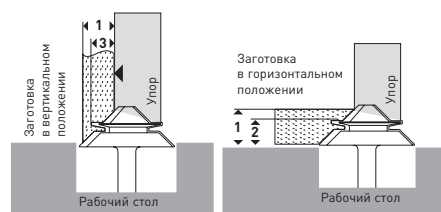
Толщина заготовки – 1	Высота, расстояние Y – 2	Упор, расстояние X – 3
12	9,2	8,8
13	9,7	9,3
14	10,2	9,8
15	10,7	10,3
16	11,2	10,8
17	11,7	11,3
18	12,2	11,8
19	12,7	12,3
20	13,2	12,8
21	13,7	13,3

Фреза для срачивания

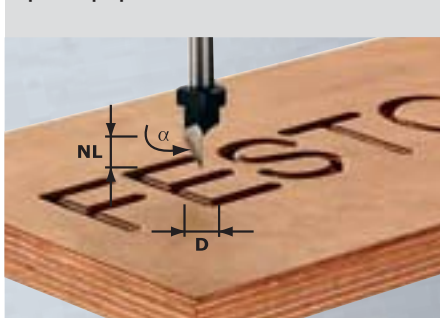


HW		s = 12				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
64	27	67		45°	492709	

⚠ п макс. 22.000



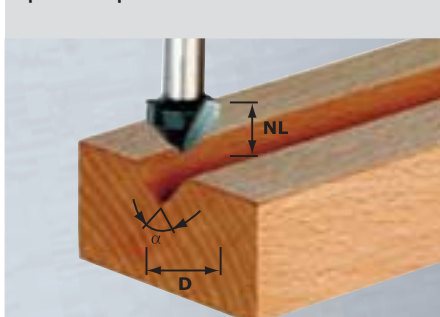
Фреза шрифтовая



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



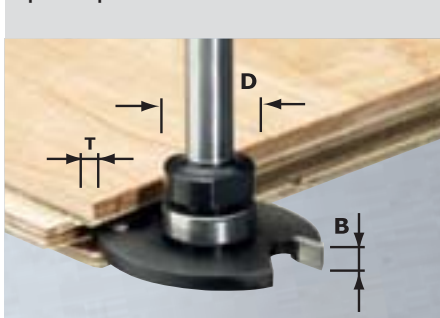
HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
14	7	50		90°	490999	

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	

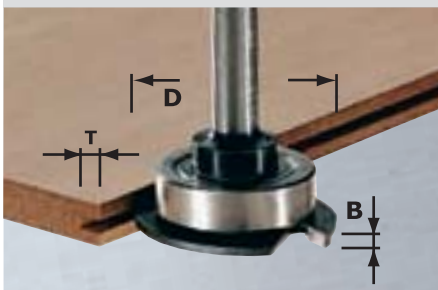
Сменная дисковая фреза Ø 40x4 496055

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.

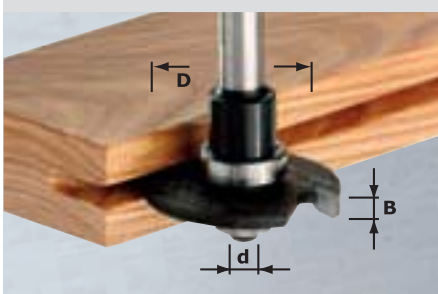


Фреза по ламинату



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

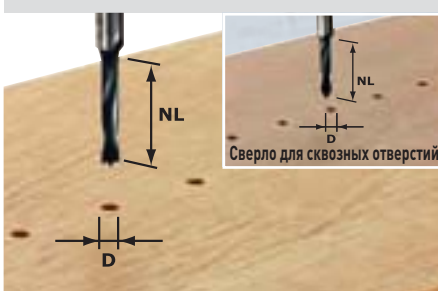


HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
15		54,5				491070
18		54,5				491071
20		54,5				491072
22		54,5				493263
25		54,5				491073
26		54,5				491074
30		54,5				491075
34		54,5				491076
35		54,5				491077

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) 3)}
5	30	53,5				491066 ^{2) 3)}
6	30	53,5				491067 ^{2) 3)}
8	30	53,5				491068 ^{2) 3)}
10	30	53,5				491069 ^{2) 3)}

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

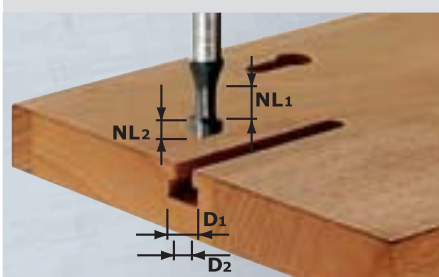


Фрезерование

Фрезы

Фреза для Т-образных пазов

Фреза для Т-образных пазов



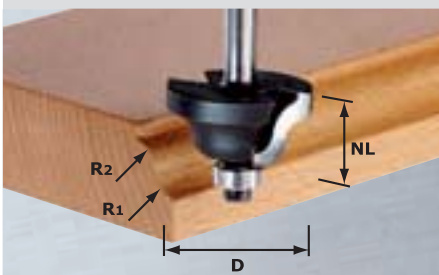
HW		s = 8				
ØD1	ØD2	NL1	NL2	F _α	№ для заказа	
10,5	6	9	5		491035	

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

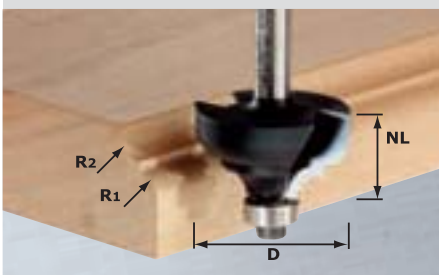


HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R1	R2	№ для заказа	
31,7	13	53	4	4	491029	
38,1	19	59	6,35	6,35	491030	
Сменный подшипник EY 2 шт.		Ø 12,7			491383	

Друг и помощник.

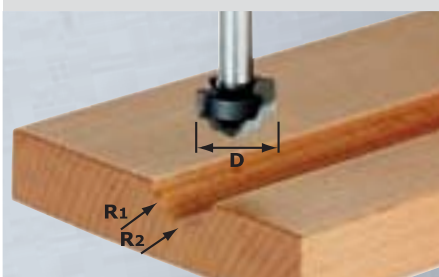
При профилировании заготовки со всех четырёх сторон, многофункциональный стол MFT (с. 92) – это идеальный помощник. Заготовка надёжно фиксируется, и Вы получаете безупречную фрезерованную поверхность.

Фреза многопрофильная с опорным подшипником



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

Фреза профильная

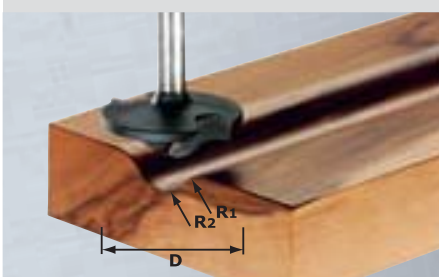


HW		s = 8				
ØD	NL	GL	R1	R2	№ для заказа	
19	12,5	54	5	4	491032	

Для притязательных.

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

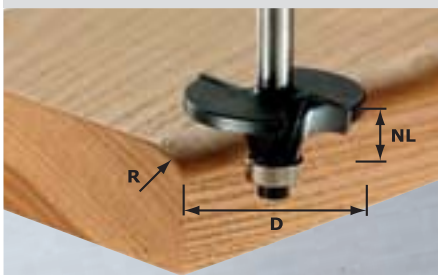
Фреза профильная



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



Фреза профильная скругляющая с опорным подшипником



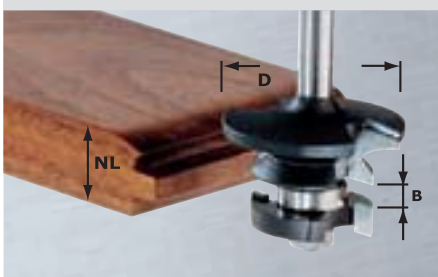
HW	s = 8				
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа
42	14	54	6		491131
Сменный подшипник		Ø 12,7		491383	
EY 2 шт.					

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

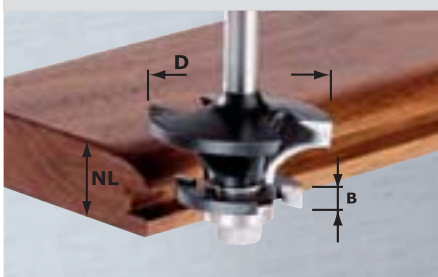


HW	s = 8				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
43	21	5			491130
Сменный подшипник		Ø 15,88		491384	
EY 2 шт.					

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.

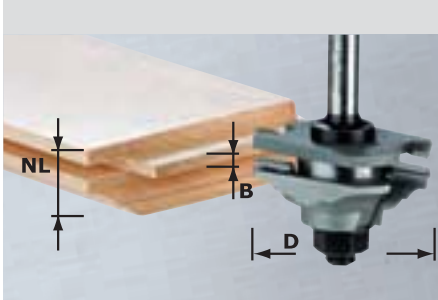
Фреза контрпрофильная пазовая с опорным подшипником



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

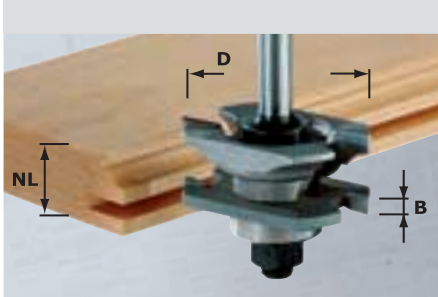


HW	s = 8				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
46	20	4	22		490643
HW	s = 12				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
46	20	4	22		490132

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



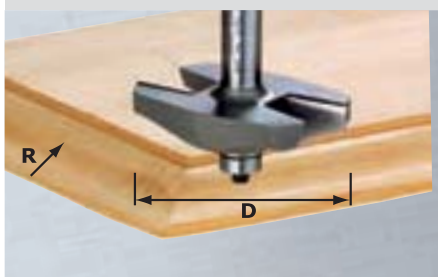
HW	s = 8				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
46	20	4	22		490645
HW	s = 12				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
46	20	4	22		490129



Фрезерование

Фрезы

Фреза филёночная с опорным подшипником



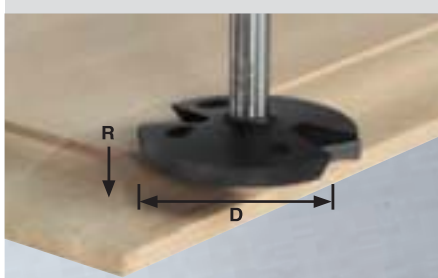
HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
67	12	68	19		490127	

⚠ п макс.
22.000



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

Фреза филёночная без подшипника



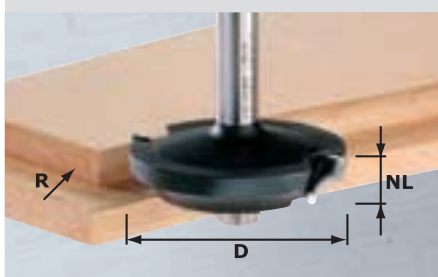
HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
68	14	58	35		492712	

⚠ 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
EY 1 шт.

¹⁾ без подшипника

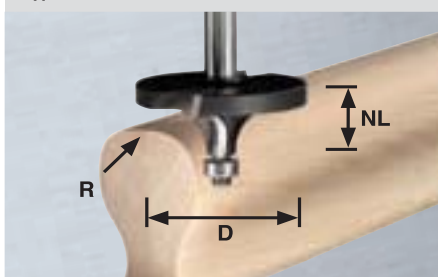
Филёнка и контрпрофиль в одном.

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.

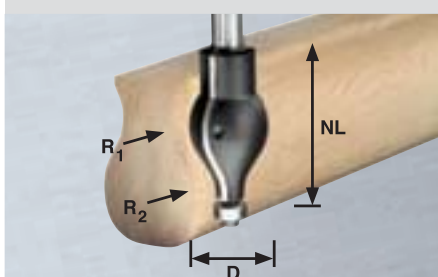
⚠ п макс.
22.000



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. 85).

Фреза профильная



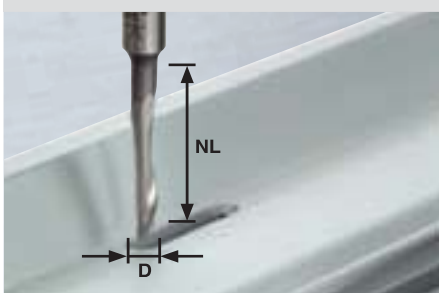
HW						s = 12
ØD	NL	GL	R1	R2	№ для заказа	
32	41	107	20,5	16	492711	

Сменный подшипник Ø 12,7 491383
EY 2 шт.

⚠ п макс.
22.000

Специальные фрезы

Фреза для алюминиевых сплавов

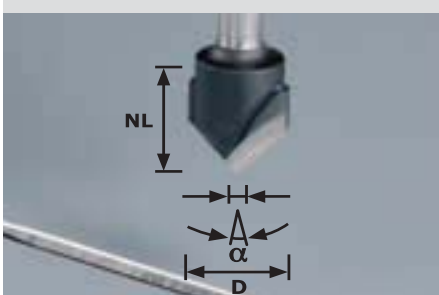


HS						s = 8
ØD	NL	GL	R	F _α	№ для заказа	
5	23	65			491036	

Специалист по алюминию.

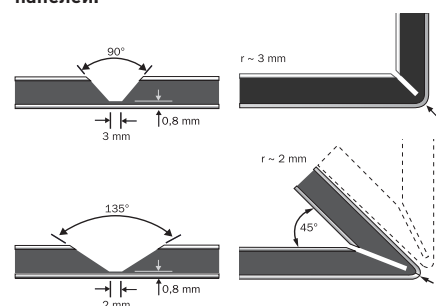
Фреза для алюминиевых сплавов HS предназначена для выборки v-образных пазов в алюминиевых профилях толщиной до 2 мм.

Фреза V-образная пазовая

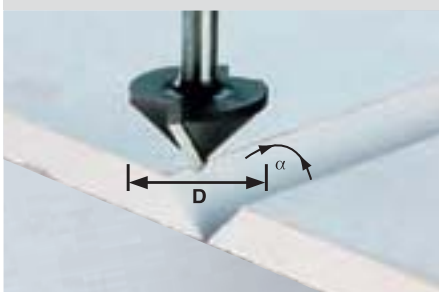


HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	F _α	№ для заказа	
18	8	60		90°	491444	
18	3,3	60		135°	491443	

Фрезерование алюминиевых композитных панелей.



Фреза по гипсокартону



HW						s = 8
ØD	NL	GL	R	F _α	№ 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.



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

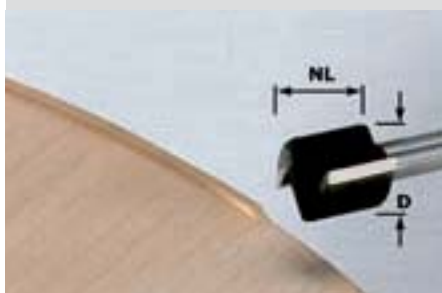
17

Фрезерование

Фрезы

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.



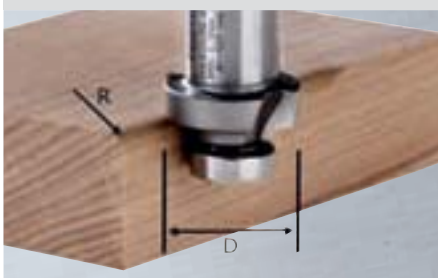
Специально для фрезерования и выборки пазов под врезной кант предлагается целый ряд дисковых пазовых фрез, см. на с. 137. В этом случае понадобится фрезерный шпindel (№ для заказа 491557).



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					
Стяжной винт					490249



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					
Стяжной винт					490249



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					
Стяжной винт					490250



Фрезерование пластмассовой или деревянной кромки заподлицо.

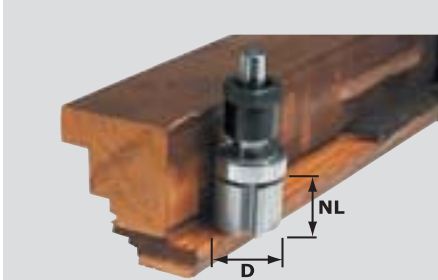
Фрезы для оконного фрезера KF 5

Фреза оконная



HW	s = 8				
ØD	NL	B	R	Fα	№ для заказа
33	15				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.

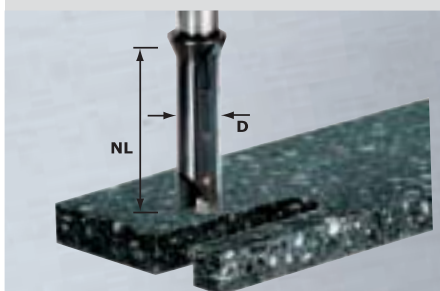
Твёрдосплавные фрезы со специальным креплением для оконного фрезера для доводочного фрезерования окон без стёкол. Поставляются с подшипником для фрезерования заподлицо или для различных глубин четверти.

Фрезерование

Фрезы

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	

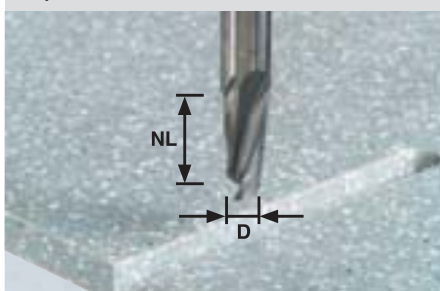
¹⁾ для использования с шаблоном для фрезерования столешниц APS 900

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.



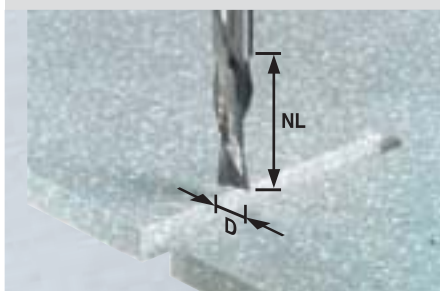
Фреза цельная твёрдосплавная спиральная пазовая



HW						s = 10
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
10	27	70			492653	

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

Фреза цельная твёрдосплавная спиральная пазовая для черновой и чистовой обработки



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

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



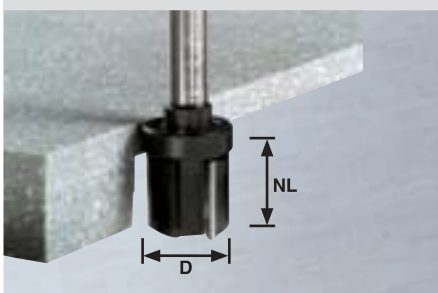
HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
21	30	89			491120	
Сменный подшипник				Ø 21		
EY 2 шт.					491408	
Сменные ножи				30 x 12		
EY 4 шт.					491393	

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.

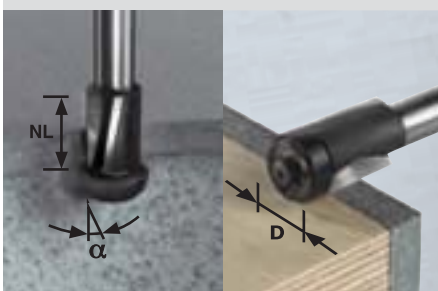


Фреза пригоночная с верхним опорным подшипником



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

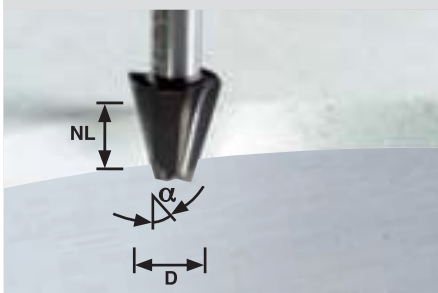
Фреза пригоночная с опорным подшипником



HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
19	25	74		(11°)	492661	
Сменный подшипник ¹⁾ Ø 19						
EY 1 шт.						493055
Сменный подшипник ¹⁾ Ø 22/11°						
EY 1 шт.						493056

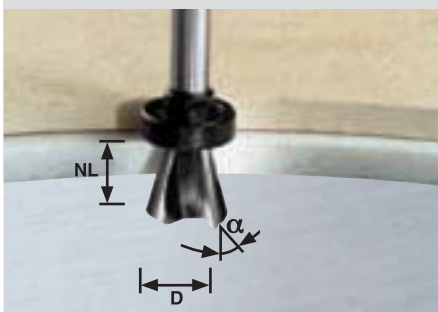
¹⁾ оба сменных подшипника входят в комплект поставки

Фреза для снятия фаски с нижней режущей кромкой



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

Фреза для снятия фаски с верхним опорным подшипником



HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
28	25	80		15°	492703	
Сменный подшипник Ø 28						
EY 1 шт.						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 фасок с опорным подшипником

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

Преимущество: при использовании не требуется копировальное кольцо.



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Фрезерование

Фрезы

Фреза для снятия фасок с опорным подшипником



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

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 совмещенные панели толщиной 12,7 мм.

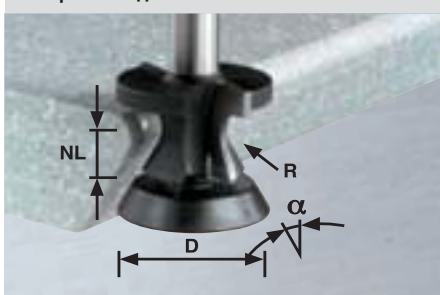


Фреза для снятия фаски с режущей кромкой внизу и опорным подшипником ①



HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
66,5	28	82		30°	492667	
Сменный подшипник Ø 28						493063
EY 1 шт.						
⚠ п макс. 16.000						

Фреза для скругления фаски с опорным подшипником ①



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

② **Просто, но гениально.**



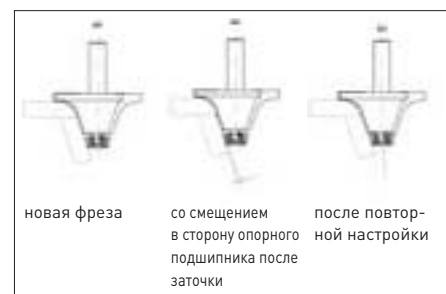
Опорный подшипник с осевым перемещением у фрезы для установки моек

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 для установки моек с опорным подшипником ②

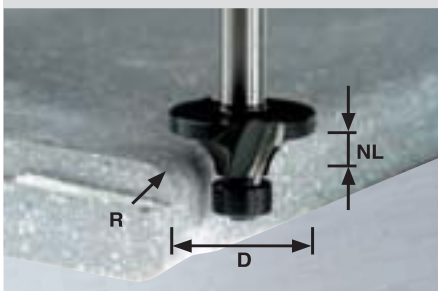


HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
53	25	81,7	6,35	18°	492669	
49	25	81,7	6,35	12°	492670	
45	25	81,7	6,35	6°	492671	
63	25	81,7	12,7	18°	492675	
59	25	81,7	12,7	12°	492676	
56	25	81,7	12,7	6°	492677	
Сменный подшипник Ø 18°						493059
EY 1 шт.						
Сменный подшипник Ø 12°						493060
EY 1 шт.						
Сменный подшипник Ø 6°						493061
EY 1 шт.						
⚠ п макс. 22.000						



новая фреза со смещением после повторной настройки подшипника после заточки

Фреза скругляющая с опорным подшипником



HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
22	10	59,3	3		492681	
26	12	61	5		492682	
28,8	13,4	62	6,35		492683	
32	15	63	8		492684	
41,4	19	69	12,7		492685	
54	25	75	19		492686	
66,8	31,4	81	25,4		492687	
Сменный подшипник Ø 16						
EY 1 шт.						493062
⚠ п макс.						
22.000						

Фреза скругляющая с режущей кромкой внизу и опорным подшипником



HW						s = 12
ØD	NL	GL	R	Fα	№ для заказа	
44,7	6,35	80	6,35		492695	
57,4	12,7	80	12,7		492696	
70	19	80	19		492697	
Сменный подшипник Ø 28						
EY 1 шт.						493063
⚠ п макс.						
22.000						

Фреза торцовая



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

Фреза для формирования кромки с опорным подшипником



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

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.



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.



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