



Говорим шина-направляющая, имеем в виду Festool.

**FESTOOL**

## Системы шин-направляющих 14

### **Области применения | 293**

Шина-направляющая | 294

FS/2

### **Обзор системы и оснастки | 296**

Двойной вакуумный держатель | 297

GECKO

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

**14**

15

16

17

Нельзя сказать шина-направляющая, не добавив Festool. Ведь кто как не Festool изобрел ее целых 40 лет назад? Уже столько лет Festool разрабатывает и изготавливает системы шин-направляющих и оснастку, удовлетворяющие самым высоким требованиям. Цель – быстрее, легче и лучше получить прекрасные результаты.

# Системы шин-направляющих

## Грамотный выбор шины-направляющей.



Быстрая и аккуратная распиловка материала: шина-направляющая плюс погружная пила.

**Аккуратная кромка распила и прямой паз при работе с фрезером сами собой не получаются. Но не у того, кто работает с Festool.**

Шина-направляющая – вот решение для аккуратной работы. Она обладает многими «мелочами», делающими ее уникальной. Например, антифрикционная лента, облегчающая ход машинки по направляющей. Или паз для

винтовых и рычажных струбцин, для их надежной установки на заготовке или на рабочей плоскости. Также специальный паз для установки комбинированной малки-угломера, ограничителя отдачи и двойного вакуумного держателя. И, конечно, не забудьте об уникальной противоскольной ленте. С ее помощью можно всегда пилить без сколов.

Все это входит в систему оснастки – дает Вам еще больше возможностей и обеспечивает высочайшее качество работы.

Преимущества как на ладони:

- Уверенное движение инструмента как по линейке
- Антифрикционная лента обеспечивает легкое перемещение инструмента
- Противоскольная лента предотвращает сколы материала при пилении
- Канавки для крепления оснастки

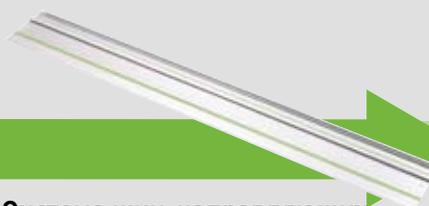


С комбинированной малкой-угломером углы легко измеряются и копируются на обрабатываемую деталь.



Многофункциональный стол + шина-направляющая = успешная команда, которая поможет Вам легко и качественно выполнить любые работы как в мастерской, так и на монтаже.

## FESTOOL СИСТЕМНЫЙ ПРИНЦИП



### Система шин-направляющих.

Система шин-направляющих Festool с шинами-направляющими длиной от 800 до 5000 мм. Высокоточная работа.



### Система организации рабочего места.

Стол MFT – универсален в мастерской, практичен при монтажных работах. Идеальное дополнение к шине-направляющей.

**Многофункциональный стол см. на стр. 86**



### Погружные пилы в системе.

Погружная пила и шина-направляющая гарантируют чистый и ровный пропил с обеих сторон.

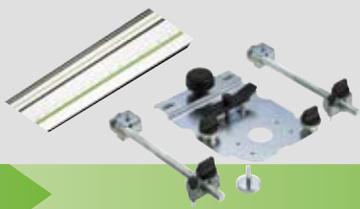
**Погружные пилы см. на с. 46**

## Области применения – система шин-направляющих

Системы шин-направляющих Festool столь же разнообразны, как и Ваши повседневные задачи. В следующей таблице показано, какое решение лучше всего подходит для Вашей деятельности. Более подробная информация на последующих страницах.

	FS 800/2 – FS 5000/2	FS 1080/2 – LR 32 FS 2424/2 – LR 32	FS/2 с MFT	Двойной вакуумный держатель BECKO	Комбинированная малка к FS/2
<b>Пиление</b>					
Точная и аккуратная распиловка без сколов	●	●	●		
Точное выпиливание выемок без сколов	●	●	◐		
Точное пиление без сколов по разметке	●	●	●		
Торцовка входных и межкомнатных дверей	●	◐			
Вырезы под окна в дверях	●	●		●	
Вырезы в столах	●	●		●	
Выпиливание поврежденных мест в паркете	●	●		○	
Торцевание досок и брусьев	●	●	○		
Простое и точное копирование углов	◐	◐	●		●
Перенос угла со стены на заготовку	◐	◐	◐		●
Торцевание и поперечный рез заготовок	●	●	●		
Чистые продольные пропилы	●	●	◐		
Выпиливание по разметке без сколов, в том числе и под углом 45°	●	●	●		
Точное подрезание выступающих планок	●	●			
Разделка панелей	●	○			
<b>Фрезерование</b>					
Фрезерование прямых пазов по направляющей	●	●	●		
Фрезерование закруглений по направляющей	●	●	●		
Фрезерование круглых заготовок	◐	◐	●		
<b>Сверление ряда отверстий</b>					
Сверление ряда отверстий с расстоянием 32 мм		●			
Сверление отверстий под евро-шурупы		●			
<b>Поднятие, переноска и установка</b>					
Поднятие и переноска предметов				●	
Фиксация FS/2 на ровном материале с закрытыми порами				●	
Укладка или подъем толстых половых покрытий				●	
Укладка ламинированных панелей				●	
Переноска и установка стекол				●	
Установка заготовок и монтажных элементов				●	

○ подходит ◐ хорошо подходит ● очень хорошо подходит



### Шипорезная система.

Шина-направляющая с разметкой отверстий незаменима при сборке мебели.

Фрезеры см. на с. 105



### Оснастка для системы.

Разнообразная оснастка, будь то рычажная и винтовая струбина или комбинированная малка-угломер, существенно облегчает работу.

Оснастка см. на с. 296



### Лобзики в системе.

Пилить по прямой можно и лобзиком – благодаря шине-направляющей.

Лобзики см. на с. 27

## Шина-направляющая – изобретена вновь.

Festool разработал шину-направляющую и постоянно её совершенствует. Продуманные детали FS/2 облегчат вашу работу и обеспечат высокое качество при меньших затратах времени.

**Ограничитель отдачи.**  
Ограничитель отдачи легко устанавливается и фиксируется. Он служит в качестве упора-ограничителя хода и препятствует отдаче погружной пилы при погружении в материал (предлагается в качестве оснастки).

**Противоскользкая лента.**  
Путь к чистому пропилу: резиновая накладка прямо на разметку препятствует образованию сколов кромок даже при пилении под углом.

**Антифрикционная лента.**  
Антифрикционная лента на шине обеспечивает плавное скольжение без остановок и торможения. Вести инструмент можно плавно и легко.

**Комбинированная малка-угломер.**  
С помощью комбинированной малки-угломера и шины-направляющей можно легко перенести угол прямо на заготовку.

**Лобзики с подачей.**  
В комбинации со сверхтолой пилой Вы можете резать деревянные заготовки толщиной до 20 мм идеально ровно (предлагается в качестве оснастки).

**Упор для фрезера.**  
Для точных и прямых пазов рекомендуется использовать фрезер с упором. Установите прямо на шину-направляющую и фрезеруйте (предлагается в качестве оснастки).

**Двойной вакуумный держатель.**  
Для надежной установки шины-направляющей даже на очень гладкую поверхность служит двойной вакуумный держатель GЕСКО. Работает просто и быстро (предлагается в качестве оснастки).

**Ведение без зазоров.**  
Отрегулировать направляющие эксцентрики погружных пил можно прямо на шине-направляющей без помощи дополнительного инструмента. Это позволяет вести инструмент без люфта, что в результате повышает качество пиления.

Шина-направляющая – Варианты			E = с/без электроники S = в системе	
Модель	E	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа
Шина-направляющая FS 800/2	—	—	длина 800 мм	491499
Шина-направляющая FS 1080/2	—	—	длина 1080 мм	491504
Шина-направляющая FS 1400/2	—	—	длина 1400 мм	491498
Шина-направляющая FS 1900/2	—	—	длина 1900 мм	491503
Шина-направляющая FS 2400/2	—	—	длина 2400 мм	491502
Шина-направляющая FS 3000/2	—	—	длина 3000 мм	491501
Шина-направляющая FS 5000/2	—	—	длина 5000 мм	491500
Шина-направляющая FS 1080/2-LR32	—	—	с рядом отверстий, длина 1080 мм	491621
Шина-направляющая FS 2424/2-LR32	—	—	с рядом отверстий, длина 2424 мм	491622

Оснастка см. на с. 296

## Шина-направляющая FS/2 – для всех, кто хочет большего.



### Превосходно согласовано друг с другом.

Есть инструмент, который просто создан для использования на шине-направляющей: погружная пила. Как TS 55, так и TS 75 имеют все, что делает пиление на шине комфортным. От направляющего паза до эксцентриков, ограничивающих люфт без помощи дополнительного инструмента.



### Нет сколам на кромке.

Здесь сколов не бывает. Противоскольная лента на шине-направляющей превращает пиление без сколов из мечты в реальность. При работе с погружными пилами утомительные доводочные операции становятся излишними.



### Чтобы ничего не сползло.

Надежно работать можно только тогда, когда шина-направляющая не сползает. Фиксирующая подкладка заботится о том, чтобы шина оставалась неподвижной и одновременно защищает поверхность. Кроме того: для большей надежности существуют различные зажимы такие, как струбины, FS-Rapid и GECKO.



### Для каждой длины своя шина.

Все равно, нужно ли пилить или фрезеровать, всегда найдется подходящая шина-направляющая. От маленькой и компактной шины 800 мм до удивительно большой длиной 5000 мм.



### Углы один за другим с комфортом.

Выполнение угловых вырезов – работа кропотливая. Но при наличии комбинированной малки-угломера и шины-направляющей это не так. С их помощью можно легко взять угол с одной заготовки или стены и просто перенести его на другую. Можно продолжать пилить.



### Комбинация для изготовления мебели.

Шина-направляющая с разметкой отверстий незаменима при сборке мебели. Никаким другим способом нельзя так легко и быстро просверлить ряд отверстий с помощью фрезера. Неважно, идет ли речь о полках или о фурнитуре, проще все равно не бывает.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

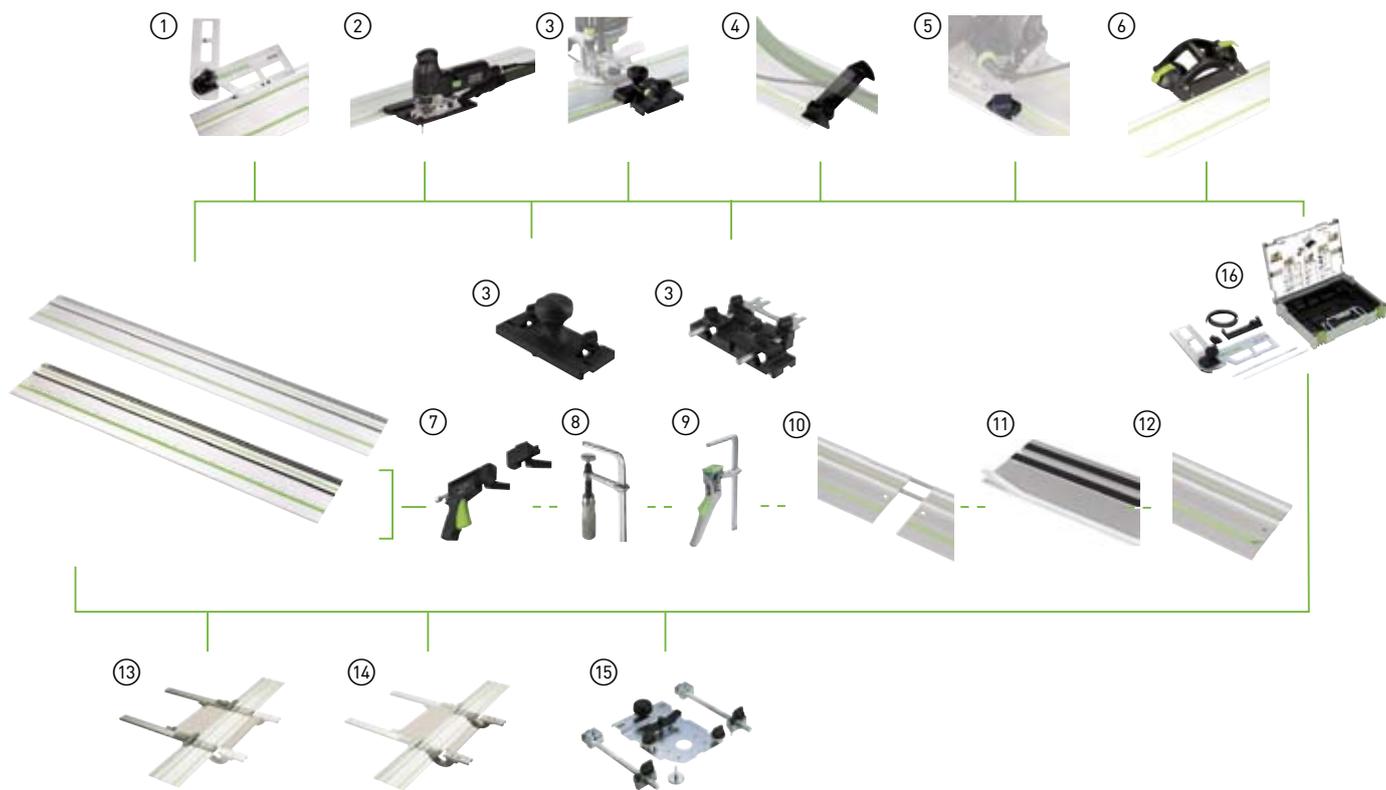
14

15

16

17

# Системы шин-направляющих | Обзор системы и оснастки



## Оснастка для шины-направляющей FS/2

Наименование	Комментарий	№ для заказа
① Комбинированная малка-угломер FS-KS	для FS/2, для реза под углом от 0° до 180° с шиной-направляющей, в упаковке для торговых стенов	491588
② Направляющий упор FS-PS/PSB 300	для PS 300, PSB 300, для применения лобзиков с системой шин-направляющих FS и FS/2, в упаковке для торговых стенов	490031
③ Направляющие упоры для OF	см. раздел «Фрезерование» на с. 91	
④ Отражатель FS-AW	предотвращает зацепление всасывающего шланга и кабеля на конце шины-направляющей, в упаковке для торговых стенов	489022
⑤ Ограничитель отдачи FS-RSP	для TS 55, TS 75, ATF 55, AP 55, AT 65, AP 65, AP 85, служит в качестве заднего и переднего упора на шине-направляющей FS/2, может также использоваться в качестве ограничителя, в упаковке для торговых стенов	491582
⑥ Двойной вакуумный держатель GECKO DOSH	на с. 297	
⑦ Быстрый зажим FS-RAPID/1	зажимное сцепление, прочное сцепление, для крепления и установки шин-направляющих Festool FS и FS/2, в упаковке 1 шт., в упаковке для торговых стенов	489790
⑧ Струбцина FSZ 120	стальная, диапазон зажима 120 мм, в упаковке 2 шт., в упаковке для торговых стенов	489570
Струбцина FSZ 300	стальная, диапазон зажима 300 мм, в упаковке 2 шт., в упаковке для торговых стенов	489571
⑨ Рычажная струбцина FS-HZ 160	стальная, диапазон зажима 160 мм, в упаковке 1 шт., в упаковке для торговых стенов	491594
⑩ Соединитель FSV	для соединения двух шин направляющих для длинной заготовки, в упаковке 1 шт., в упаковке для торговых стенов	482107
⑪ Противоскользящая лента FS-SP 1400/Т	сменная противоскользящая лента для шин-направляющих, прозрачный, длина 1400 мм, в упаковке для торговых стенов	495207
Противоскользящая лента FS-SP 5000/Т	сменная противоскользящая лента для шин-направляющих, прозрачный, длина 5000 мм, в упаковке для торговых стенов	495209
Противоскользящая лента FS-HU 10М	сменная противоскользящая лента для шин-направляющих, ролики с 10м, в упаковке для торговых стенов	485724
⑫ Антифрикционная лента FS-GB 10М	запасная антифрикционная лента для шины-направляющей, рулон длиной 10 м, в упаковке для торговых стенов	491741
⑬ Параллельный упор FS-PA	фиксатор, упорная пластина, упорная планка, для распиловки по ширине, повторяемость размера с помощью шкалы и ограничителя, не требующий инструментов монтаж на шине-направляющей, Макс. ширина заготовки 650 мм, в упаковке 2 шт., в упаковке для торговых стенов	495717
⑭ Удлинитель FS-PA-VL	соединитель, шкала, упорная планка, допускается к использованию только вместе с FS-PA, макс ширина заготовки 195 мм, макс. глубина пропила 70 мм, в упаковке 2 шт., в упаковке для торговых стенов	495718
⑮ Оснастка для системы сверления рядов отверстий	для FS/2-LR 32 102, см. раздел «Фрезерование» на с. 91	
⑯ Систейнер с оснасткой FS-SYS/2	защита от сколов FS-SP 1400, 2 соединителя FSV, ограничитель отдачи FS-RSP, комбинированная малка-угломер FS-KS, 2 винтовые струбцины FSZ 120, законцовщик FS-AW, размер системнера SYS 1	492396

# Системы шин-направляющих | Двойной вакуумный держатель GECKO

## Отличается цепкой хваткой.

Как при переноске панелей, стекол и мебельных деталей, так и при креплении шин-направляющих на гладком материале двойной вакуумный держатель GECKO значительно облегчает процесс.

### Рукоятка.

Эргономичная и надежная рукоятка позволяет легче переносить даже самые тяжелые предметы.

### Замена присосок.

Присоски нужно иногда менять. С Festool все проходит легко, и без дополнительного инструмента.

### Установка/снятие.

Чтобы двойной вакуумный держатель было просто снимать, на каждое его присоске имеется по контактному кольцу скольжения. Благодаря им, держатель также легко устанавливается в нужное положение.

### Зажимной рычаг.

Зажимные рычаги способствуют быстрому и надежному присасыванию к поверхности.

### Оснастка.

GECKO имеет четыре отверстия для крепления другой оснастки.

### Адаптер.

Адаптер для шины-направляющей легко устанавливается на двойном вакуумном держателе. Только затянуть два винта и можно работать.

Присоски надежно прилипают к материалу, не повреждая его. А практичная рукоятка позволяет легко поднимать предметы и удобно их транспортировать. И самое ценное: раз вакуумный держатель имеет адаптер для шины-направляющей, то ее можно теперь надежно зафиксировать даже на очень гладкой поверхности.



Двойной вакуумный держатель очень помогает при укладке ламинированных панелей регулируемых полов в офисах.



С помощью GECKO можно надежно и удобно взять гладкие и неудобные для рук заготовки.



Надежная и чистая фиксация. Просто установите адаптер на шину-направляющую, присоедините GECKO, затяните винты и прижмите – готово.



Так и при фрезеровании пазов в заготовках с гладкой поверхностью двойной вакуумный держатель все упрощает: установите адаптер, прижмите присоски и фрезеруйте.

## Двойной вакуумный держатель GECKO и оснастка – Варианты

E = с/без электроники S = в системнере

Модель	E	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа
Двойной вакуумный держатель GECKO DOSH-Set	—	—	адаптер DOSH-FSAD, двойной вакуумный держатель GECKO DOSH, для переноски заготовок или установки шины-направляющей с помощью адаптера, для использования на ровных поверхностях с закрытыми порами, грузоподъемность: 50 кг, в упаковке для торговых стэндов	493507
Двойной вакуумный держатель GECKO DOSH	—	—	для переноски заготовок или установки шины-направляющей с помощью адаптера, для использования на ровных поверхностях с закрытыми порами, грузоподъемность: 50 кг, в упаковке для торговых стэндов	492617
Адаптер DOSH-FSAD	—	—	адаптер для соединения шины-направляющей FS/2 с двойным вакуумным держателем GECKO, в упаковке для торговых стэндов	492616
Сменная присоска DOSH-SGT-S	—	—	сменная присоска для двойного вакуумного держателя GECKO, в упаковке для торговых стэндов	493307