

Полустационарные работы

Компактная модульная система CMS – многообразие возможностей.



При изготовлении шкафа или стола кроме знаний и мастерства требуется инструмент.

Чтобы не заставлять мастерскую различными машинами и не занимать много места, Festool предлагает отточенную модульную систему CMS. При помощи лишь одного базового блока

и различных рабочих модулей можно выполнить множество задач. Можно пилить дисковой пилой и лобзиком, фрезеровать или шлифовать. Система настолько гибка и проста, что позволяет с минимальными затратами полностью оснастить мастерскую на небольшой площади.



С помощью фрезерного модуля CMS и подходящей фрезы можно легко фрезеровать различные формы.

Обзор преимуществ:

- Различные модули для каждой задачи
- Быстрая смена инструмента
- Расширение функций в любой момент
- Стабильная и легкая конструкция
- Возможность стационарного использования ручных инструментов Festool
- Многофункциональный стол MFT 3 – простое решение отдельных задач



Простой монтаж-демонтаж модулей позволяет быстро менять их.



Установленные инструменты могут использоваться не только стационарно, но и вручную – для максимального удобства при выполнении работ.

FESTOOL СИСТЕМНЫЙ ПРИНЦИП



Базовым элементом модульной системы CMS является ее основание – устойчивая рама, подходящая для всех модулей.



Модульная система.

Нужный модуль для каждой задачи. Кроме того, пилы и фрезы можно легко снимать и использовать отдельно.

Модули см. на с. 80/81



Система хранения.

Для превосходного порядка: каждый модуль имеет свое отдельное место на стеллаже.

Стеллаж для модулей на с. 85

Области применения – Система CMS и MFT

	Дисковые пилы		Лобзик	Фрезеры		Ленточные шлифмашинки	Многофункциональный стол
	CMS-TS 55 51 мм	CMS-TS 75 70 мм	CMS-PS 300 120 мм	CMS-OF	TF 1400/2200	CMS-BS 120	MFT 3
Максимальная глубина пропила							
Пиление панелей	●	●					●
Пиление ламината	●	●					●
Торцевание профилей из цветных металлов	●	●					●
Торцевание пластмассовых профилей	●	●					●
Продольный распил досок	●	●					
Продольный раскрой плит	●	●					
Закрытыерезы	○	○					●
Выпиливание пазов	○	○					
Отпиливание бруса	●	●					
Отпиливание под углом 0–180°	●	●					
Отпиливание кабельных коробов из пластмассы	○	●					●
Отпиливание кабельных коробов из стали		●					●
Отрезание шпунтовых досок и столешниц	●	●					●
Выпиливание пальцевых шипов	●	●					
Выпиливание шлицевых и шиповых соединений	●	●					
Отпиливание багета для соединения в ус	●	●					●
Точное выпиливание формы по разметке			●				
Выпиливание круглых выборок			●				
Работы по подгонке	●		●				
Фигурное фрезерование по шаблону				●	●		
Фрезерование радиусов и профилей с упором				●	●		
Фрезерование радиусов и профилей с конт. роликом				●	●		
Фрезерование стыков				●	●		
Фрезерование фальца				●	●		
Фрезерование пазов				●	●		
Шлифование кромок						●	
Шлифование фасок						●	
Фигурное шлифование						●	
Грубое шлифование						●	
Тонкое шлифование						●	

○ подходит ● хорошо подходит ●● очень хорошо подходит

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17



Система оснастки.

Разнообразная оснастка позволяет еще больше расширить функциональность CMS.

Оснастка см. на с. 84



Система шин-направляющих.

Для точного реза без сколов есть решение: система шин-направляющих от Festool.

Шины-направляющие см. на с. 291



Система пылеудаления.

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

Пылеудаляющие аппараты см. на с. 263

Полустационарные работы | Обзор инструментов

Торцовочный модуль CMS TS 55



Специализация


- Точные торцевые и поперечные пропилы длиной до 830 мм благодаря подвижному столу
- Быстрый переход с торцевания на продольный рез
- Угловые пропилы от 0° до 45° благодаря установке пильного диска под наклоном
- Обработка разнообразных материалов благодаря ММС-электронике и переменной скорости вращения

Сильные стороны

- Монтажная пила для выполнения различных пропилов
- FastFix для простой и быстрой смены пильного диска для работы в соответствии с материалом
- Погружные пилы используются не только в стационарном, но и в мобильном режиме
- Возможность расширения функций за счет установки оснастки

Подробнее см. на с. 80

Потребляемая мощность	1200 Вт
Скорость вращения диска	2000-5200 мин ⁻¹
Диаметр пильного диска	160 мм
Глубина реза, угол 90°/45°	0-51/0-38 мм
Ø разъема пылеудаления	27/36 мм
Размеры модульного кронштейна	578 x 320 мм
Масса модульного кронштейна	3,3 кг
Масса	4,5 кг
Общая масса	7,8 кг

 = с ММС-электроникой



Торцовочный модуль CMS TS 75



Специализация


- Точные торцевые и поперечные пропилы длиной до 830 мм благодаря подвижному столу
- Быстрый переход с торцевания на продольный рез
- Угловые пропилы от 0° до 45° благодаря установке пильного диска под наклоном
- Обработка разнообразных материалов благодаря ММС-электронике и переменной скорости вращения

Сильные стороны

- Монтажная пила для выполнения различных пропилов
- FastFix для простой и быстрой смены пильного диска и работы в соответствии с материалом
- Погружные пилы используются не только в стационарном, но и в мобильном режиме
- Возможность расширения функций за счет установки оснастки

Подробнее см. на с. 80

Потребляемая мощность	1600 Вт
Скорость вращения диска	1350-3550 мин ⁻¹
Диаметр пильного диска	210 мм
Глубина реза, угол 90°/45°	0-70/0-48 мм
Ø разъема пылеудаления	27/36 мм
Размеры модульного кронштейна	578 x 320 мм
Масса модульного кронштейна	3,3 кг
Масса	6,2 кг
Общая масса	9,5 кг

 = с ММС-электроникой



Лобзиковый модуль CMS PS 300



Специализация


- Выпиливание форм точно по линии разметки
- Точное расщепление при выполнении пригоночных работ
- Удобное, безопасное и точное выпиливание закруглений
- Фигурное выпиливание перед фигурным фрезерованием

Сильные стороны

- Надежная тройная направляющая пилки для точного результата работы
- Цифровая ММС-электроника для регулировки скорости и работы с различными материалами
- Удаление пыли для поддержания чистоты и здоровой атмосферы
- Лобзик PS 300 может легко демонтироваться и использоваться вручную – для повышения функциональности
- Рез без сколов благодаря противоскольному вкладышу

Подробнее см. на с. 80

Потребляемая мощность	720 Вт
Число рабочих ходов	1000-2900 мин ⁻¹
Глубина реза по дереву	120 мм
Ø разъема пылеудаления	27 мм
Размеры модульного кронштейна	578 x 320 мм
Масса модульного кронштейна	3,3 кг
Масса	2,4 кг
Общая масса	5,7 кг

 = с ММС-электроникой



Фрезерный стол TF 1400 и TF 2200



Специализация

- Фрезерные работы всех видов: фрезерование пазов, закруглений, радиусов и различных фигур
- Фрезерование с контактным подшипником различных кривых и радиусов
- Стыковочные работы с упором

Сильные стороны

- Простая регулировка рабочей высоты фрезы при помощи кривошипной рукоятки
- Защитный кожух для безопасного фрезерования и оптимального пылеудаления
- Двойной разъем для подсоединения шлангов пылеудаления
- Возможна замена фрезерного модуля другими модулями системы CMS

Подробнее см. на с. 81

Потребляемая мощность TF 1400	1400 Вт
Потребляемая мощность TF 2200	2200 Вт
Число оборотов холостого хода TF 1400	10000-22500 мин ⁻¹
Число оборотов холостого хода TF 2200	10000-22000 мин ⁻¹
Макс. диаметр фрезы	60 мм
Ø разъема пылеудаления	27/36 мм
Размеры модульного кронштейна	578 x 320 мм
Размеры стола	585 x 400 мм
Общая масса TF 1400	25,4 кг
Общая масса TF 2200	29,4 кг

■ = с MMC-электроникой



Модуль шлифовальный CMS BS 120



Специализация

- Точное и простое шлифование профилей
- Быстрое и простое шлифование кромок
- Шлифование закруглений и радиусов
- Шлифование скосов и углов с угловым упором
- Простая зачистка и финишные работы по различным материалам

Сильные стороны

- Изменение угла наклона ленты способствуют ее равномерному износу и повышает экономичность
- Быстрая и простая смена шлифовальной ленты – экономия времени на переоснастку
- Наклон шлифовальной ленты для простого шлифования фасок и скосов
- Мощный двигатель для шлифования больших поверхностей без напряжения

Подробнее см. на с. 80

Потребляемая мощность	550 Вт
Скорость вращения	2800 мин ⁻¹
Длина ленты x ширина ленты	820 x 120 мм
Пятно шлифования	185 x 115 мм
Ø разъема пылеудаления	27 мм
Размеры модульного кронштейна	578 x 320 мм
Общая масса	20 кг



Многофункциональный стол MFT/3



Специализация

- Надёжное крепление и фиксация заготовок различных форм и размеров
- Точная обработка заготовок благодаря соединению с компактной модульной системой CMS
- Дополнительные возможности крепления и фиксации за счёт использования вакуумной зажимной системы VAC SYS, которая соединяется с MFT 3 через адаптер

Сильные стороны

- Безопасное пиление и точное фрезерование благодаря шине-направляющей
- Угловой упор, ограничитель и дополнительный зажим гарантируют высокую точность обработки
- Удобная работа благодаря высоте стола 90 см
- MFT 3 компактен и мобилен в эксплуатации благодаря откидным ножкам
- Совместим с компактной модульной системой CMS

Подробнее см. на с. 86

Размеры стола	1157 x 773 мм
Рабочая высота/ со складными ножками	180 мм
Рабочая высота стола	900 мм
Макс. глубина пропила	78 мм
Макс. ширина заготовки	700 мм
Масса	28 кг



Полустационарные работы | Системная оснастка

Модули CMS



Погружная пила
TS 55 см. на с. 46

Модульный кронштейн CMS-TS 55
Модульный кронштейн, защитный кожух, крепежные захваты, регулировка глубины пропила, держатели переключателя и разжимного клина, шкалы, толкатель, угловой упор WA
№ для заказа: 493359

Модуль CMS-MOD-TS 55
Модульный кронштейн CMS-TS 55, TS 55 EBQ-Plus
№ для заказа: 561264



Погружная пила
TS 75 см. на с. 48

Модульный кронштейн CMS-TS 75
Модульный кронштейн, защитный кожух, крепежные захваты, регулировка глубины пропила, держатели переключателя и разжимного клина, шкалы, толкатель, угловой упор WA
№ для заказа: 493360

Модуль CMS-MOD-TS 75
Модульный кронштейн CMS-TS 75, TS 75 EBQ-Plus
№ для заказа: 561269



Фрезер
OF 2200 см. на с. 102
OF 1400 см. на с. 100
OF 1010 см. на с. 98

Модульный кронштейн CMS-OF
Модульный кронштейн, фрезерный упор, прижимное устройство, крепежные захваты
№ для заказа: 570251



Маятниковый лобзик
PS 300 см. на с. 32

Модульный кронштейн CMS-PS 200/PS 300
Модульный кронштейн, крепежные захваты, вспомогательный инструмент
№ для заказа: 561262

Модуль CMS-MOD PS 300
Модульный кронштейн CMS-PS 200/PS 300, PS 300 EQ-Plus
№ для заказа: 561263



Модуль CMS-MOD BS 120
Модуль ленточной шлифмашины, вытяжной кожух, соединительный шланг, 1 шлифовальная лента, угловой упор WA
№ для заказа: 570244

Модули системы Basis Plus, кроме модуля Modul 1 A, могут использоваться в комбинации с основанием CMS.

Модули CMS, за исключением CMS-TS 75, подходят к основанию системы Basis Plus. Для использования CMS-TS 55 в комбинации с Basis Plus необходим подвижный стол Basis SAS (№ для заказа: 493955).

Основание



Основание CMS-GE

Основание для крепления модулей CMS, откидные ножки, аварийный выключатель, бухта для кабеля/ держатель толкателя, кабель и розетка

№ для заказа: 561228

Высота стола с откинутыми ножками	900 мм
Высота стола со сложенными ножками	316 мм
Размеры стола	585 x 400 мм
Масса	10,8 кг



Монтажная пила CMS-TS 55 Set

Модуль CMS-TS 55, TS 55 EBQ-Plus и основание, подвижный стол
№ для заказа: 561274 см. на с. 83



Стационарная монтажная пила с TS 75

Подвижный стол предлагается в качестве оснастки



Стационарный фрезерный станок TF 2200-Set

OF 2200 EBQ-Plus и основание, модульный кронштейн CMS OF
№ для заказа: 570262

TF 1400-Set

OF 1400 EB-Plus и основание, модульный кронштейн CMS OF
№ для заказа: 570256

Стационарный фрезерный станок с OF 1010



Стационарный лобзик с PS 300



Стационарная ленточная шлифмашина с BS 120

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Полустационарные работы | Основание CMS

Мастерская не обязательно должна быть большой.

Хорошо иметь много отдельных инструментов, когда надо выполнить много задач. Но, лучше продуманная система. Взаимосвязанная, гибкая в использовании и экономичная она позволяет выполнить быстрее и проще большое число работ.

Одно отверстие для всех модулей.

Одно отверстие выполнено так, что легко устанавливаются все модули. Просто вставьте и закрепите.

Блок выключателя.

Блок выключателя обеспечивает безопасную и удобную работу. Машины можно удобно включить и выключить и на самой станине.

Легкость и прочность.

Основание CMS не только очень легкое (всего 10,8 кг), но и устойчивое. При этом – повышенная надежность и легкая транспортировка.

Складные ножки.

Складные ножки позволяют устанавливать станину на две рабочие высоты. С откинутыми ножками для работы стоя, со сложенными – для работы на полу.



Система CMS от Festool, оснащенная модулями для важнейших видов работ, например пиление и фрезерование, обладает теми же преимуществами. Для того, чтобы использовать все модули, нужно одно универсальное основание для их установки. Станина обеспечивает это на площади всего 0,5 м². Надежно и легко, путем простой установки и снятия модулей, станина является фундаментом для уникальной компактной модульной системы CMS.



Простой монтаж-демонтаж модулей позволяет быстро менять их.



Отлично подходит для монтажных условий – легкая и удобная конструкция делает это возможным.



Возможность установки оснастки делает систему CMS более функциональной – для самых разных областей применения.



Установленные инструменты могут использоваться не только стационарно, но и вручную – для максимального удобства при выполнении работ.

Основание CMS			E = с/без электроники S = в кейсе	
Модель	E	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа
CMS-GE	—	—	складные ножки, безопасный выключатель, система намотки кабеля/держатель толкателя, штепсельная розетка, для установки модулей CMS, в картонной упаковке	561228

Оснастка см. на с. 84

Хорошее начало.

И впрямь отличное начало. Чтобы начать работать с системой CMS, имеются различные возможности. Одна из них – комплект CMS-TS 55 Set, состоящий из основания, подвижного стола и модульного кронштейна с погружной пилой.

Угловой упор.

Угловой упор поворачивается на 180°, может использоваться с любой стороны и быстро переставляется из положения для поперечного пропила на продольный пропил.

Подвижный стол.

Подвижный стол позволяет выполнять торцевые и поперечные пропилы длиной до 830 мм.

Установка пильного диска.

Пильный диск пилы в варианте CMS-TS 55-Set легко устанавливается в необходимое положение. Просто настроить высоту и угол реза.

Защитный кожух.

Для безопасной работы CMS-TS 55 Set имеет защитный кожух. Он защищает от вращающегося пильного диска и имеет разъем для подсоединения шланга пылеудаления.

TS 55.

Установленную ручную дисковую пилу TS 55 в любой момент можно без труда вынуть из модуля. И получится полноценная ручная погружная пила.

Складные ножки.

Складные ножки позволяют устанавливать станину на две рабочие высоты. С откинутыми ножками для работы стоя, со сложенными – для работы на полу.



Монтажная пила CMS-TS 55-Set – это не только уникальная компактная модульная система. Кроме этого, Вы получаете два инструмента в одном. Во-первых, основание CMS с модульным кронштейном TS 55. Во-вторых, погружную пилу TS 55. Одним движением руки она снимается с кронштейна и готова к использованию в качестве обычной погружной пилы – в том числе на шине-направляющей. А вместе они – мобильная и прочная монтажная пила.



Разнообразные и точные пропилы благодаря регулировке глубины пропила и угла пильного диска.



Даже косые пропилы – не проблема.



Продольныерезы без проблем – с соответствующей оснасткой даже если доски очень длинные.



В стационарном режиме или на шине-направляющей: погружные пилы быстро демонтируются и в обоих вариантах готовы продемонстрировать свои сильные стороны.

Монтажная пила CMS

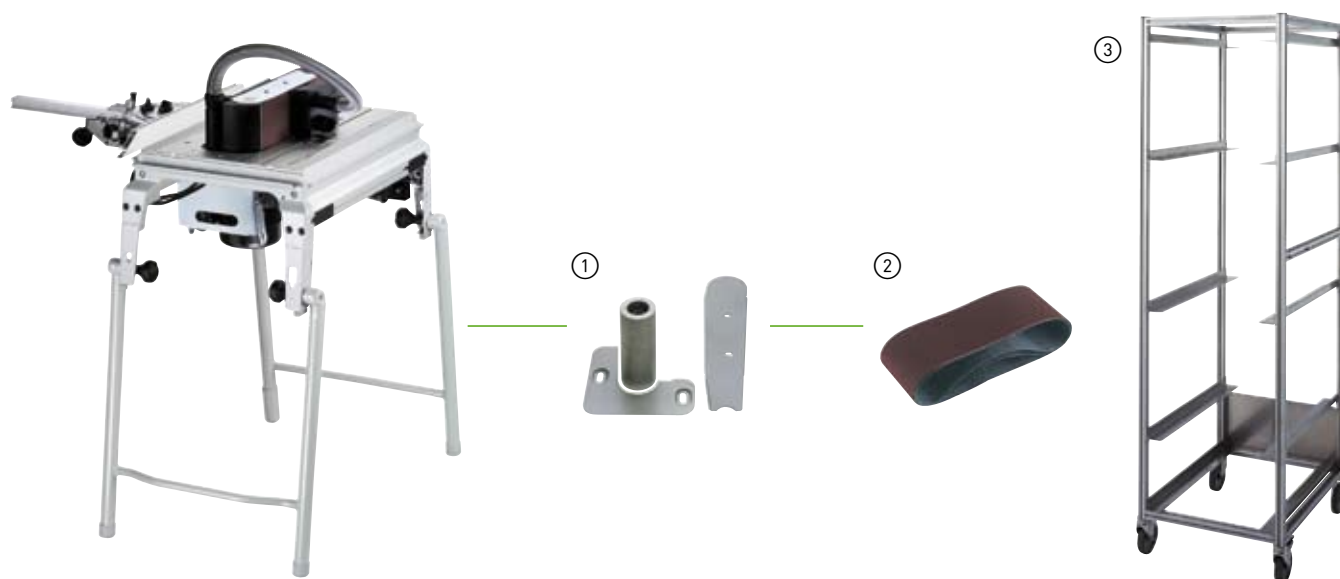
E = с/без электроники S = в систейнере

Модель	E	S	Оснащение/комплект поставки	№ для заказа
CMS-TS 55-Set	●	—	погружная пила TS 55 EBQ-Plus, основание со складными ножками, модульный кронштейн, подвижный стол, защитный кожух с кронштейном, крепежные захваты, угловой упор WA, диск пильный HW с мелким зубом W48, шкала, толкатель заготовки, держатели переключателя и разжимного клина, приспособление для регулировки глубины пропила, вспомогательный инструмент	561274



Оснастка для компактной модульной системы CMS

Наименование	Комментарий	№ для заказа
① Подвижный стол ST	для CS 50, CMS-GE, максимальная ширина распила при торцевании 830 мм, в картонной упаковке	492100
② Угловой упор WA	для CS 70, CS 50, CMS-GE, для работы с двумя упорами	488451
③ Ограничитель упора WA-AR	для упора заготовки в угловой упор CS 70 WA и Basis WRA 500, в упаковке для торговых стендов	491712
④ Удлинитель стола VL	для CS 50, CMS-GE, простой монтаж, складной, опорная поверхность 400 мм, для поддержки длинных заготовок при пилении по ширине, в картонной упаковке	492092
⑤ Опора AF	для CS 50, CMS-GE, устанавливается с обеих сторон, поддерживает заготовки при торцевании, в картонной упаковке	492242
⑥ Расширитель стола VB-CMS	для CMS, с юстируемой шкалой, Макс. ширина реза 570 мм, в картонной упаковке	493822
⑦ Продольный упор LA	для CS 50, CMS-GE, с точной настройкой и зажимами с двух сторон, регулируется спереди, с поворотным упорным профилем для точного и безопасного продольного реза, в картонной упаковке	492095
⑧ Бокс для пильных дисков SGA	для CS 50, CMS-GE, безопасного и удобного хранения до 4-х пильных дисков (макс. диаметр 190 мм) и 3-х противоскольных вкладышей (не входят в комплект поставки), в картонной упаковке	492228
⑨ Роликовая опора RB	для поддержки длинных заготовок при продольном и поперечном распиле, фрезеровании и шлифовании, может использоваться вместе с CS 70 EB, CB 120, системой Basis Plus, CMS-GE, многофункциональным столом MFT 800, MFT 1080, регулируемая высота 630-1000 мм, в картонной упаковке	488711
⑩ Комплект шлангов для пылеудаления CS 70 AB	для CT/CTL/CTM 11, 22, 26, 33, 36, 44, 55, применяется с Basis, CS 70, CS 50 и CMS, состоит из: всасывающего шланга D27x2,0 м, всасывающего шланга D36x1,0 м, Y-образного соединителя, диаметр 27/36 мм	488292
⑪ Фрезерный шпindel с конусом ASL20/OF1400-OF2000	для установки фрезерной головки Basis FK D 50x30 на Basis 6 и CMS-OF, в упаковке для торговых стендов	490131
⑫ Фрезерная головка FK D 50x30	для применения с фрезерными шпинделями, диаметр 50 мм, в упаковке для торговых стендов	489284
⑬ Сменные ножи WP 30x12x1,5	для фрезерной головки, в упаковке 2 шт.	489286
⑭ Фрезерный шпindel с конусом ASL20/OF1010	для применения фрезерной головки Basis FK D 50x30 с Basis 5 A и CMS-OF 1010, в упаковке для торговых стендов	489285
⑮ Кожух фрезы BF-OF-CMS	для CMS-OF 1400/ OF 2000, для CMS-OF 1010, защитно-вытяжной кожух, Ø разъема пылеудаления 27/36 мм, в картонной упаковке	494643



CMS с модулем ленточной шлифовальной машинки

Оснастка для компактной модульной системы CMS

Наименование	Комментарий	№ для заказа
① Шлифовальный валик CW D55x120	с защитным щитком, диаметр 55 мм	488032
Шлифовальный валик CW D105x120	с защитным щитком, диаметр 105 мм	488031
② Шлифовальная лента СМВ120 820x120-Р50-СА/10	зернистость Р50, в упаковке 10 шт.	488081
Шлифовальная лента СМВ120 820x120-Р80-СА/10	зернистость Р80, в упаковке 10 шт.	488082
Шлифовальная лента СМВ120 820x120-Р100-СА/10	зернистость Р100, в упаковке 10 шт.	488083
Шлифовальная лента СМВ120 820x120-Р120-СА/10	зернистость Р120, в упаковке 10 шт.	488084
Шлифовальная лента СМВ120 820x120-Р150-СА/10	зернистость Р150, в упаковке 10 шт.	488085
Шлифовальная лента СМВ120 820x120-Р180-СА/10	зернистость Р180, в упаковке 10 шт.	488086
③ Модульный стеллаж МТ 1600	5 выдвигаемых ящиков, 2 фиксированных и два поворотных ролика, для хранения модулей с экономией места, можно вставить по 2 системнера, регулировка высоты выдвигаемого ящика, ширина 460 мм, глубина 600 мм, Масса 13 кг, в картонной упаковке	451975