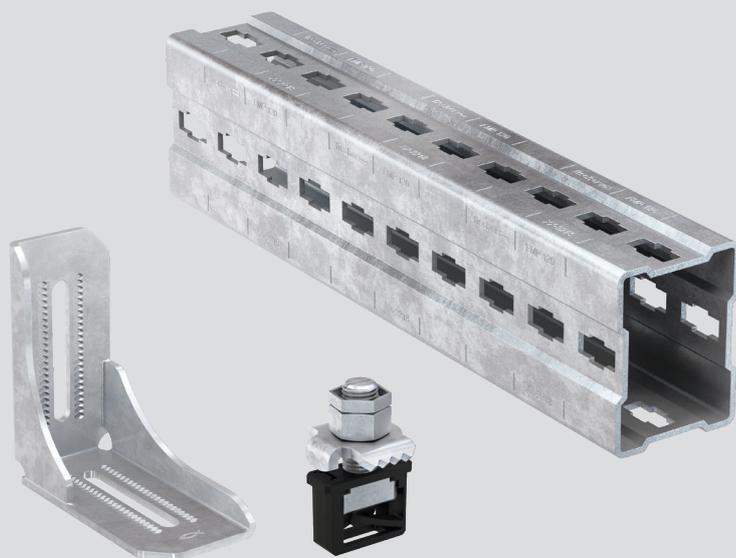




# Монтажная система для тяжелых нагрузок fischer FMS

Эффективное решение  
для монтажа тяжелых  
инженерных систем



# Монтажная система fischer FMS

## Эффективное решение для монтажа тяжелых инженерных систем

### Область применения - промышленность



Тяжелые трубопроводы различного назначения часто монтируют к сварным металлоконструкциям.



Вспомогательные сварные металлоконструкции устанавливаются в процессе монтажа тяжелых трубопроводов или кабель-каналов и часто включают в себя площадки или мосты, которые используются для обслуживания коммуникаций.

### Область применения

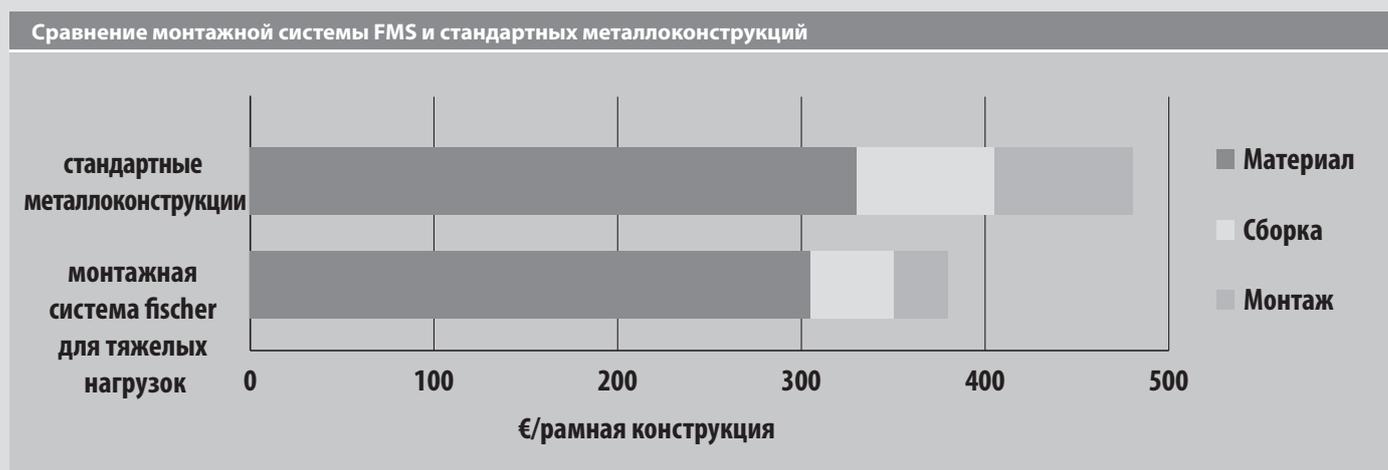
Часто стандартные стальные металлоконструкции используются для монтажа тяжелых трубопроводов и кабель-каналов. Они имеют типовые технические решения и предварительно собраны перед установкой на строительной площадке.

Мы предлагаем универсальное и эффективное решение как альтернативу стандартным сварным металлоконструкциям, которое имеет ряд преимуществ:

- Снижение времени строительных работ, что ведет к снижению затрат
- Исключение этапа предварительной сборки и затрат на сложную транспортировку

- Исключение работ по дополнительной коррозионной защите собранных конструкций
- Простая регулировка и адаптация конструкции без дополнительной подрезки и сварки
- Возможность полностью собрать опорную конструкцию на строительной площадке
- Снижение веса опорной конструкции
- Возможность простой и быстрой сборки опорных конструкций на тех строительных площадках, где запрещено проведение сварочных работ

### Экономия затрат до 30%!

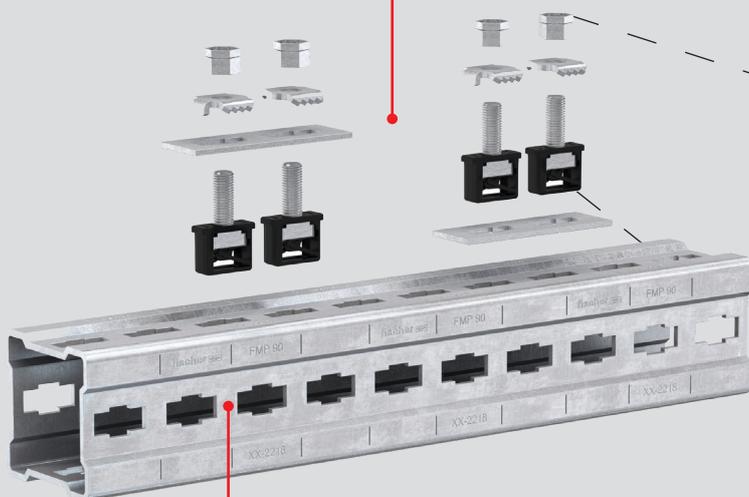


# Уникальные технические решения Универсальный соединитель



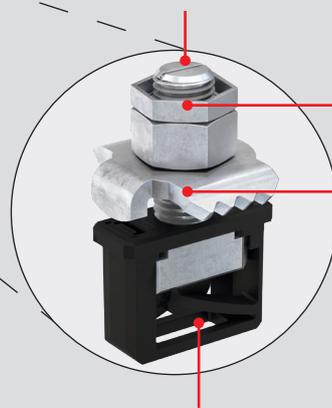
## Универсальный соединитель FMNB для массивных профилей FMP и соединительных элементов

Возможен **предварительный и сквозной монтаж.**



Боковые отверстия в профиле расположены с 4-х сторон на одном уровне, что обеспечивает возможность **реализации даже самых сложных трехмерных конструкций.**

Уникальный Т-образный соединитель обеспечивает простой и быстрый монтаж, что **обеспечивает быструю сборку и регулировку конструкции.**



Специальная гайка FMSB MU 12 **обеспечивает дополнительную надежность при динамических нагрузках.**

Универсальный соединитель в сочетании с кронштейнами и другими соединительными элементами **обеспечивают простую регулировку конструкции во время монтажа**, что значительно **повышает адаптируемость конструкции** к любым изменениям проектной документации.

Специальная геометрия соединительного элемента позволяет **легко монтировать новые узлы к уже существующим конструкциям.**

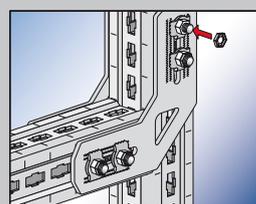
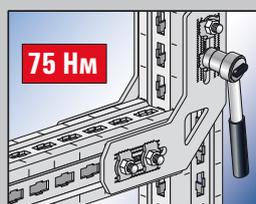
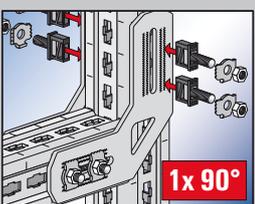
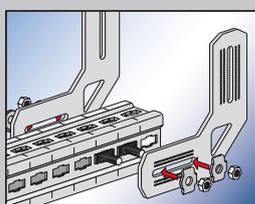
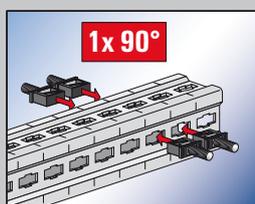
## Функционирование

- Профили системы fischer FMS могут быть подрезаны, что приводит к снижению отходов на строительной площадке и снижает общие затраты на материалы.
- Предварительно собранные конструкции не требуют сварки и сложной сборки на строительной площадке. Что обеспечивает простую и быструю подготовку к монтажу коммуникаций.
- Все элементы монтажной системы FMS имеют горячеоцинкованное покрытие, что обеспечивает простую сборку их на строительной площадке без дополнительных работ по коррозионной защите, что значительно сокращает время монтажа.

### Ваши преимущества:

- Широкий ассортимент профилей, хомутов и соединительных элементов позволяет собрать опорную конструкцию полностью на строительной площадке, что значительно сокращает время монтажа инженерных систем.
- Программный комплекс для статического расчета монтажной системы обеспечивает оптимальный подбор конструкций для каждого конкретного технического решения и гарантирует ее надежность на основе действующих расчетных стандартов.
- Техническое решение с монтажной системой fischer FMS также применимо для динамических нагрузок, что значительно расширяет область ее применения.
- Поскольку массивные профили монтажной системы fischer FMS являются полыми, общий вес опорных конструкций при их применении значительно меньше по сравнению со стандартными металлоконструкциями, что значительно облегчает процесс сборки на строительной площадке.

### Монтаж

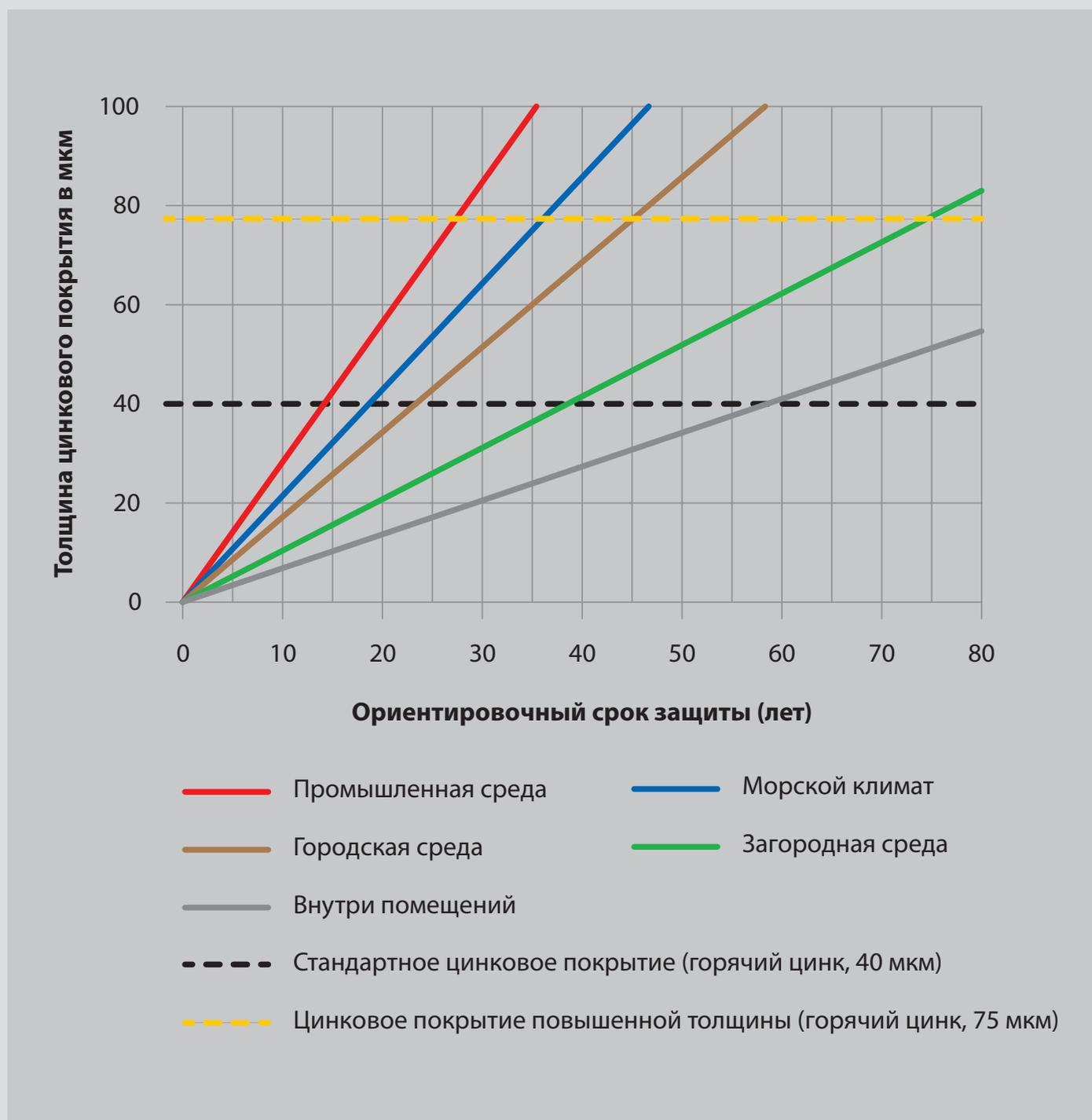


# Уникальные технические решения

## Увеличенная коррозионная стойкость

Увеличенная коррозионная стойкость профилей FMP: горячеоцинкованное покрытие толщиной мин. 75 мкм

■ Горячеоцинкованное покрытие с увеличенной толщиной цинкового слоя позволяет применять конструкцию вне помещений и в агрессивных средах.



# Область применения

## Опорные рамы



- Профили FMP 90, 120 и 160 с кронштейнами FMA 90, 120 и 160

## Крепление монтажных профилей к металлоконструкциям



- Профили FMP 90, 120 и 160 с зажимными скобами FMBC 90, 120 и 160

## Крепление кронштейнов к металлоконструкциям



- С основаниями FMBP и седельными фланцами FMS

## Подвесные рамные конструкции



- Профили FMP 90, 120 и 160 с уголками FMFF 90°

## Опорные конструкции с различными кронштейнами



- С соединителями FMVB-P и фланцами FMVB-BP

## Крепление к металлическим балкам



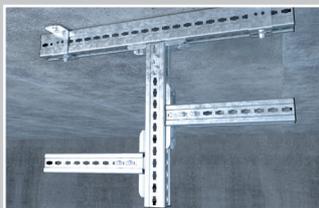
- С зажимными скобами FMBC M12 или M 16 и седельными фланцами FMSF

## Трехмерные конструкции



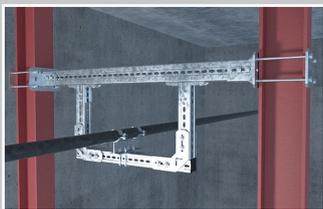
- 3D-конструкция с угловыми кронштейнами FMA3 и FMA4, которые могут монтироваться к любой стороне профиля FMP

## Крепление к перекрытию на монтажном профиле



- С зажимными скобами FMUF 90 120 и 160 и профилями FMP 90, 120 и 160

## Рамные конструкции к металлическим профилям



- Профили FMP 90, 120, и 160 с уголками FMFF 90° и опорными пластинами FMSF BP

## Неподвижные и подвижные опоры для тяжелых трубопроводов размером до DN 250



- Хомуты FMFSC, опоры FMFS и FMPS

# Монтажная система для тяжелых нагрузок fischer FMS

|  |   | Стр. |   |   | Стр. |
|--|---|------|---|---|------|
| Монтажный профиль для тяжелых нагрузок FMP |    | 7    | U-образная скоба FMFS UB                    |  | 19   |
| Соединитель профиля FMPC                   |    | 8    | Скользящий элемент FMFS                     |  | 20   |
| Консоль для тяжелых нагрузок FMC           |    | 9    | Кронштейны неподвижной опоры FMFS S и M     |  | 21   |
| Колпачок FMEC                              |    | 10   | Неподвижная опора FMPS                      |  | 22   |
| Элемент для сквозного монтажа FMHB         |    | 10   | Хомут для тяжелых нагрузок FMFSC            |  | 23   |
| Соединительный элемент FMCE                |    | 11   | U-образная скоба для тяжелых нагрузок FMPSU |  | 23   |
| Соединительный элемент FMCE-L              |   | 11   |   |   |      |
| Седельный фланец FMSF                      |  | 12   |   |   |      |
| Опорная пластина FMSF BP                   |  | 13   |   |   |      |
| Универсальный кронштейн FMVB               |  | 14   |   |   |      |
| Зажимная скоба FMBC                        |  | 15   |   |   |      |
| Зажимная скоба FMBC M12 и M16              |  | 15   |   |   |      |
| Плоский элемент FMFF 90°                   |  | 16   |   |   |      |
| Угловые кронштейны FMA 3 и FMA 4           |  | 17   |   |   |      |
| Угловой кронштейн FMA                      |  | 18   |   |   |      |
| Фланец FMUF                                |  | 19   |   |   |      |

# Монтажная система для тяжелых нагрузок fischer FMS

## Монтажный профиль для тяжелых нагрузок FMP

Эффективное решение для монтажа тяжелых коммуникаций

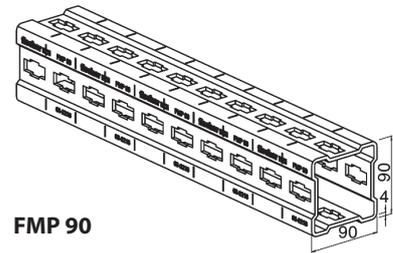


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

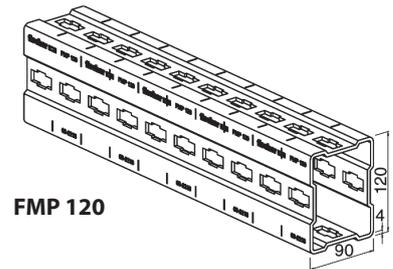
- **Материал FMP 90 и 120:** Сталь S235JR (материал №. 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Материал FMP 160:** Сталь S355MC (материал №. 1.0976) по DIN EN 10149-2
- **Покрyтие:** горячее цинкование, мин. 75 мкм, по DIN EN ISO 1461

### ПРЕИМУЩЕСТВА

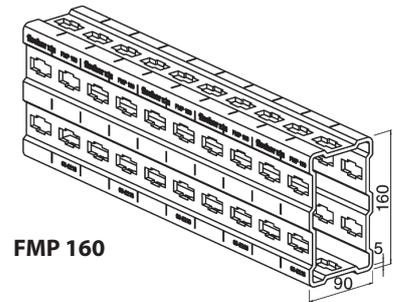
- Широкий ассортимент монтажных профилей и соединительных элементов позволяет собрать опорную конструкцию на строительной площадке, тем самым снижая затраты и время монтажа.
- Массивные монтажные профили fischer могут быть подрезаны, что снижает затраты на материалы.
- Конструкция из монтажных профилей системы FMS также способна выдерживать динамические нагрузки, что повышает универсальность применения системы.
- Все элементы имеют горячеоцинкованное покрытие, что обеспечивает отсутствие необходимости в дополнительном коррозионностойком покрытии на строительной площадке.
- Повышенная толщина коррозионностойкого покрытия обеспечивает возможность применения системы снаружи помещений и агрессивной среде.



FMP 90



FMP 120



FMP 160

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование | Артикул | Длина<br>l<br>[мм] | Ширина<br>B<br>[мм] | Высота<br>H<br>[мм] | Вес профиля<br>[кг/м] | Поперечное сечение<br>профиля<br>[см <sup>2</sup> ] | Толщина<br>S<br>[мм] | Количество<br>в упаковке<br>[шт] |
|--------------|---------|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---|----------------------|----------------------------------|
| FMP 90 3м    | 547795  | 3000               | 90                  | 90                  | 9.68                  | 10.97   | 4                    | 1                                |
| FMP 90 6м    | 547796  | 6000               | 90                  | 90                  | 9.68                  | 10.97   | 4                    | 1                                |
| FMP 120 3м   | 547797  | 3000               | 90                  | 120                 | 11.85                 | 13.37   | 4                    | 1                                |
| FMP 120 6м   | 547798  | 6000               | 90                  | 120                 | 11.85                 | 13.37   | 4                    | 1                                |
| FMP 160 6м   | 547799  | 6000               | 90                  | 160                 | 16.86                 | 18.91   | 5                    | 1                                |
| FMP 160 8м   | 547800  | 8000               | 90                  | 160                 | 16.86                 | 18.91   | 5                    | 1                                |

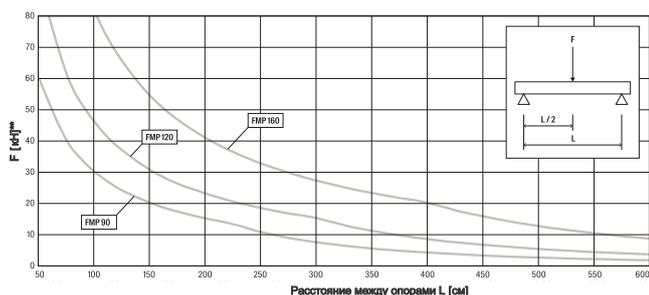
### НАГРУЗКИ

| Наименование | Артикул | Предел текучести<br>$f_{yk}$<br>[кН/см <sup>2</sup> ] | Рекомендованное напряжение при растяжении<br>$\sigma_{zul}^*$<br>[кН/см <sup>2</sup> ] | Рекомендованное напряжение при сдвиге<br>$\tau_{zul}^*$<br>[кН/см <sup>2</sup> ] | Момент инерции<br>$I_y$<br>[см <sup>4</sup> ] | Момент инерции<br>$I_z$<br>[см <sup>4</sup> ] | Момент сопротивления сечения<br>$W_y$<br>[см <sup>3</sup> ] | Момент сопротивления сечения<br>$W_z$<br>[см <sup>3</sup> ] | Радиус инерции<br>$i_y$<br>[см] | Радиус инерции<br>$i_z$<br>[см] | Момент инерции при кручении<br>$I_t$<br>[см <sup>4</sup> ] | Момент сопротивления сечения при кручении<br>$W_t$<br>[см <sup>3</sup> ] |
|--------------|---------|---|--|--|---|---|---|---|---------------------------------|---------------------------------|--|--|
| FMP 90 3м    | 547795  | 35.5  | 25.36  | 14.64  | 133.08  | 133.08  | 29.57   | 29.57   | 3.48                            | 3.48                            | 198.86   | 52.55  |
| FMP 90 6м    | 547796  | 35.5  | 25.36  | 14.64  | 133.08  | 133.08  | 29.57   | 29.57   | 3.48                            | 3.48                            | 198.86   | 52.55  |
| FMP 120 3м   | 547797  | 35.5  | 25.36  | 14.64  | 272.09  | 177.48  | 45.35   | 39.44   | 4.51                            | 3.64                            | 328.80   | 73.19  |
| FMP 120 6м   | 547798  | 35.5  | 25.36  | 14.64  | 272.09  | 177.48  | 45.35   | 39.44   | 4.51                            | 3.64                            | 328.80   | 73.19  |
| FMP 160 6м   | 547799  | 35.5  | 25.36  | 14.64  | 645.39  | 247.29  | 80.67   | 54.95   | 5.84                            | 3.62                            | 583.59   | 119.31   |
| FMP 160 8м   | 547800  | 35.5  | 25.36  | 14.64  | 645.39  | 247.29  | 80.67   | 54.95   | 5.84                            | 3.62                            | 583.59   | 119.31   |

\* Рекомендованное напряжение рассчитывается по EN 1993;  $\sigma_{rec} = f_{yk} / (\gamma_L \cdot \gamma_{MO})$  с  $\gamma_L = 1,4$  и  $\gamma_{MO} = 1,0$ .

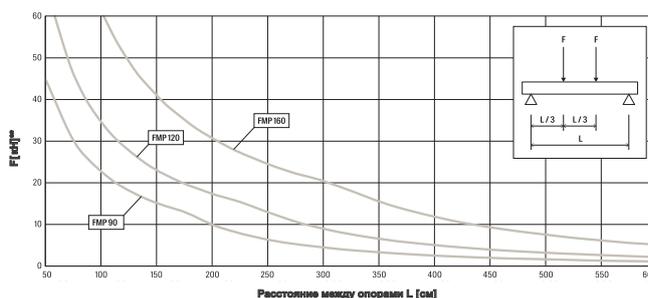
# Монтажная система для тяжелых нагрузок fischer FMS

## СХЕМА НАГРУЖЕНИЯ: ПРОФИЛЬ С ОДИНОЧНОЙ НАГРУЗКОЙ ПРИ L/2



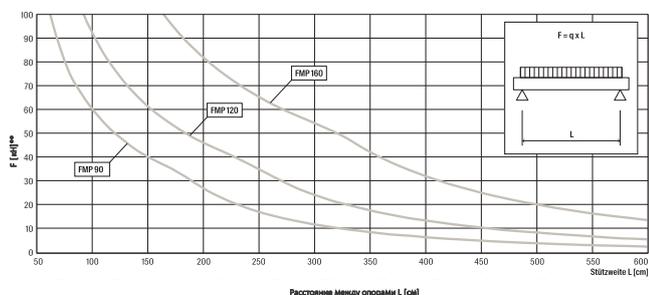
\*\* Допускаемое напряжение рассчитывается по EN 1993;  $\delta_{rec} = f_{yk} / (\gamma_L * \gamma_{M0})$   
с  $\gamma_L = 1,4$  и  $\gamma_{M0} = 1,0$ . Мин. значения допускаемого напряжения (сдвиг, изгиб или в сочетании) или максимальный прогиб (L/200) имеют определяющее значение.

## СХЕМА НАГРУЖЕНИЯ: ПРОФИЛЬ С ДВУМЯ ОДИНОЧНЫМИ НАГРУЗКАМИ ПРИ L/3



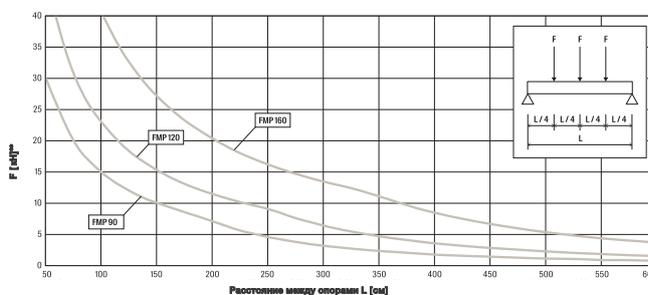
\*\* Допускаемое напряжение рассчитывается по EN 1993;  $\sigma_{rec} = f_{yk} / (\gamma_L * \gamma_{M0})$   
с  $\gamma_L = 1,4$  и  $\gamma_{M0} = 1,0$ . Мин. значения допускаемого напряжения (сдвиг, изгиб или в сочетании) или максимальный прогиб (L/200) имеют определяющее значение.

## СХЕМА НАГРУЖЕНИЯ: РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА F<sub>REC</sub>



\*\* Допускаемое напряжение рассчитывается по EN 1993;  $\sigma_{rec} = f_{yk} / (\gamma_L * \gamma_{M0})$   
с  $\gamma_L = 1,4$  и  $\gamma_{M0} = 1,0$ . Мин. значения допускаемого напряжения (сдвиг, изгиб или в сочетании) или максимальный прогиб (L/200) имеют определяющее значение.

## СХЕМА НАГРУЖЕНИЯ: ПРОФИЛЬ С ТРЕМЯ ОДИНОЧНЫМИ НАГРУЗКАМИ ПРИ L/4



\*\* Допускаемое напряжение рассчитывается по EN 1993;  $\sigma_{rec} = f_{yk} / (\gamma_L * \gamma_{M0})$   
с  $\gamma_L = 1,4$  и  $\gamma_{M0} = 1,0$ . Мин. значения допускаемого напряжения (сдвиг, изгиб или в сочетании) или максимальный прогиб (L/200) имеют определяющее значение.

## Соединитель профиля FMPC

Оптимальное соединение и крепление массивных профилей FMP



### ПРЕИМУЩЕСТВА

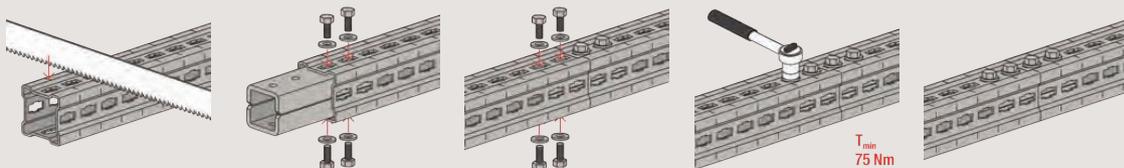
- Соединитель профиля FMPC позволяет соединить массивные профили FMP размеров 90 и 120
- Все типы соединителей профилей обеспечивают оптимальное соединение посредством предварительно установленных болтов
- Соединители профилей FMPC 90, 120 и 160 обеспечивают надежный монтаж и высокие нагрузки

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

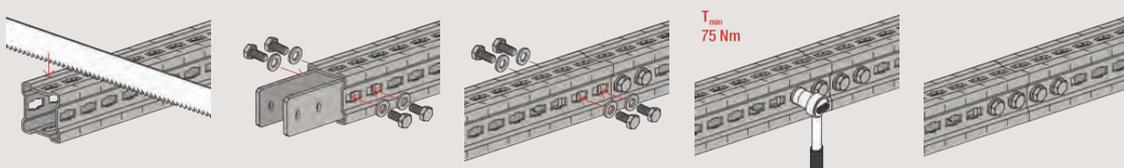
- **Материал FMPC:** Сталь S420MC (Материал № 1.0980) по DIN EN 10149-2
- **Материал FMPC 90, 120, 160:** Сталь S355JR (Материал № 1.0045) acc. to EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм по DIN EN ISO 146 1
- **Материал:** сталь класса прочности 8.8

# Монтажная система для тяжелых нагрузок fischer FMS

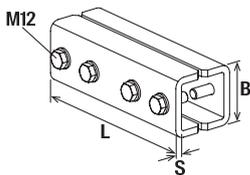
## Порядок монтажа FMPC



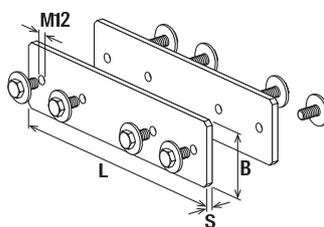
## Порядок монтажа FMPC 90/120/160



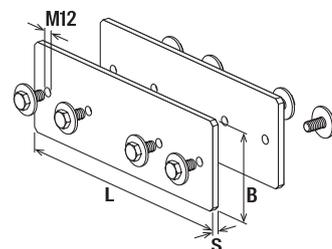
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



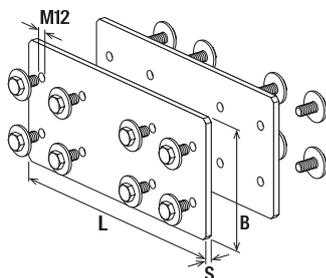
FMPC



FMPC 90



FMPC 120



FMPC 160

| Наименование | Артикул | Длина<br>l<br>[mm] | Ширина<br>B<br>[mm] | Резьба<br>ø x длина<br>[mm] | Толщина<br>S<br>[mm] | Количество в упаковке<br>[шт] |
|--------------|---------|--------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|
| FMPC         | 547801  | 220                | 72                  | M 12                        | 8                    | 2                             |
| FMPC 90      | 554236  | 320                | 81                  | M 12                        | 8                    | 5                             |
| FMPC 120     | 554237  | 320                | 111                 | M 12                        | 8                    | 2                             |
| FMPC 160     | 554238  | 320                | 150                 | M 12                        | 8                    | 2                             |

# Монтажная система для тяжелых нагрузок fischer FMS

## Консоль для тяжелых нагрузок FMC

Монтажный профиль с приваренной опорной пластиной для монтажа тяжелых коммуникаций



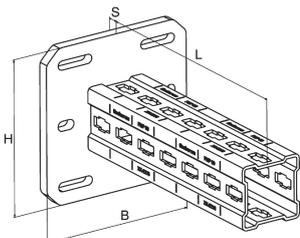
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий размерный ряд консолей FMC обеспечивает оптимальную адаптацию конструкции к любым техническим решениям
- Прочная опорная пластина консоли обеспечивает надежное крепление тяжелых несущих конструкций

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- **Материал:** Сталь S235JR (Материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин 75 мкм, по DIN EN ISO 1461

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



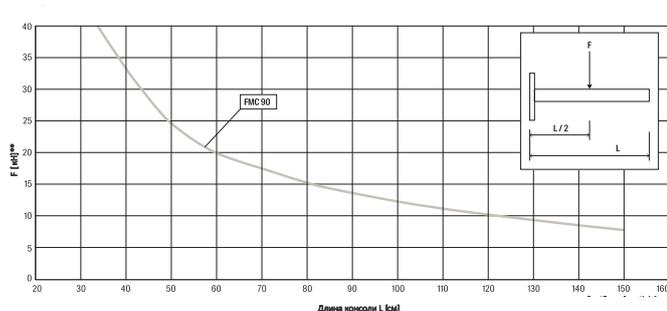
FMC 90

| Наименование | Артикул | Длина<br>l<br>[мм] | Ширина<br>B<br>[мм] | Высота<br>H<br>[мм] | Толщина<br>S<br>[мм] | Количество<br>в упаковке<br>[шт] |
|--------------|---------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------|
| FMC 90-500   | 547802  | 500                | 230                 | 230                 | 15                   | 1                                |
| FMC 90-750   | 547803  | 750                | 230                 | 230                 | 15                   | 1                                |
| FMC 90-1000  | 547804  | 1000               | 230                 | 230                 | 15                   | 1                                |
| FMC 90-1500  | 547805  | 1500               | 230                 | 230                 | 15                   | 1                                |

### НАГРУЗКИ

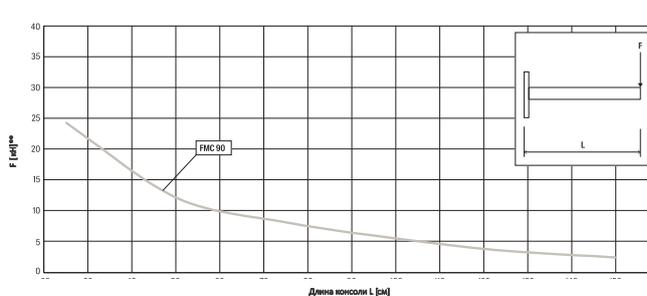
| Наименование | Артикул | Максимальная рекомендованная статическая нагрузка, схема нагружения 1 | Максимальная рекомендованная статическая нагрузка, схема нагружения 2 | Максимальная рекомендованная статическая нагрузка, схема нагружения 3 |
|--------------|---------|---|---|---|
|              |         | $F_{гес}$<br>[кН]   | $F_{гес}$<br>[кН]   | $F_{гес}$<br>[кН]   |
| FMC 90-500   | 547802  | 24.60   | 12.30   | 24.60   |
| FMC 90-750   | 547803  | 16.40   | 8.20  | 16.40   |
| FMC 90-1000  | 547804  | 12.30   | 5.60  | 12.30   |
| FMC 90-1500  | 547805  | 7.80  | 2.40  | 7.80  |

### СХЕМА НАГРУЖЕНИЯ 1



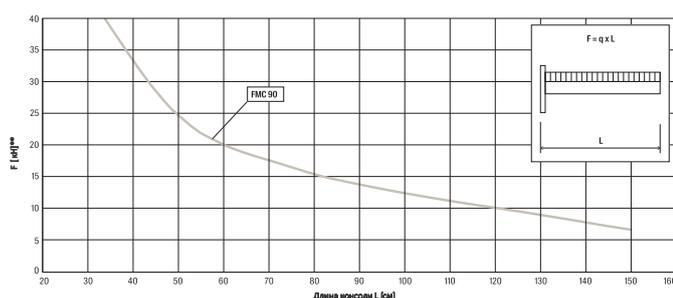
\*\* Допускаемое напряжение рассчитывается по EN 1993;  $\sigma_{емпг} = f_{yk} / (\gamma_L * \gamma_{MO})$   
 $\gamma_L = 1,4$  и  $\gamma_{MO} = 1,0$ . Мин. значения допускаемого напряжения (сдвиг, изгиб или в сочетании) или максимальный прогиб ( $L/150$ ) имеют определяющее значение.

### СХЕМА НАГРУЖЕНИЯ 2



\*\* Допускаемое напряжение рассчитывается по EN 1993;  $\sigma_{емпг} = f_{yk} / (\gamma_L * \gamma_{MO})$   
 $\gamma_L = 1,4$  и  $\gamma_{MO} = 1,0$ . Мин. значения допускаемого напряжения (сдвиг, изгиб или в сочетании) или максимальный прогиб ( $L/150$ ) имеют определяющее значение.

### СХЕМА НАГРУЖЕНИЯ 3



\*\* Допускаемое напряжение рассчитывается по EN 1993;  $\sigma_{емпг} = f_{yk} / (\gamma_L * \gamma_{MO})$   
 $\gamma_L = 1,4$  и  $\gamma_{MO} = 1,0$ . Мин. значения допускаемого напряжения (сдвиг, изгиб или в сочетании) или максимальный прогиб ( $L/150$ ) имеют определяющее значение.

# Монтажная система для тяжелых нагрузок fischer FMS

## Колпачок FMES

Защитный колпачок для монтажных профилей FMP



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для профилей FMP 90, 120 и 160 и консолей FMC.

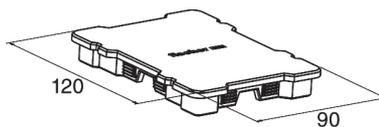
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал:** PP полипропилен, цвет черный

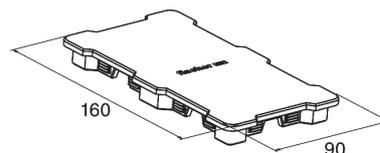
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FMES 90



FMES 120



FMES 160

| Наименование | Артикул | Подходит для профиля | Количество в упаковке |
|--------------|---------|----------------------|-----------------------|
|              |         |                      | [шт]                  |
| FMES 90      | 547806  | FMP 90               | 100                   |
| FMES 120     | 547807  | FMP 120              | 60                    |
| FMES 160     | 547808  | FMP 160              | 40                    |

## Элемент для сквозного монтажа FMHB

Универсальный соединитель для профилей FMP и соединительных элементов



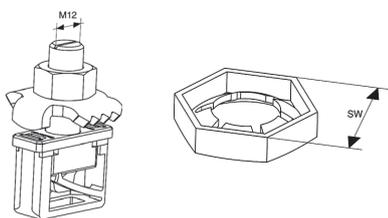
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальный Т-образный соединитель обеспечивает простой и быстрый монтаж, что обеспечивает быструю сборку и регулировку конструкции.
- Универсальный соединитель в сочетании с кронштейнами и другими соединительными элементами обеспечивают простую регулировку конструкции во время монтажа, что значительно повышает адаптируемость конструкции к любым изменениям проектной документации.
- Соединитель FMHB можно предварительно устанавливать в конструкцию, что обеспечивает впоследствии правильный и надежный монтаж конструктивных элементов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Материал:** Сталь S235JR (Материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- Покрытие:** горячее цинкование, мин 55 мкм, по DIN EN ISO 1461
- Материал болта:** Сталь кл. прочности 8.8, аналогично 1.0503 C45
- Материал пластиковой части:** полипропилен PP, артикул 11400, цвет черный
- Материал гайки:** GB/T 805-1988 по DIN 7967

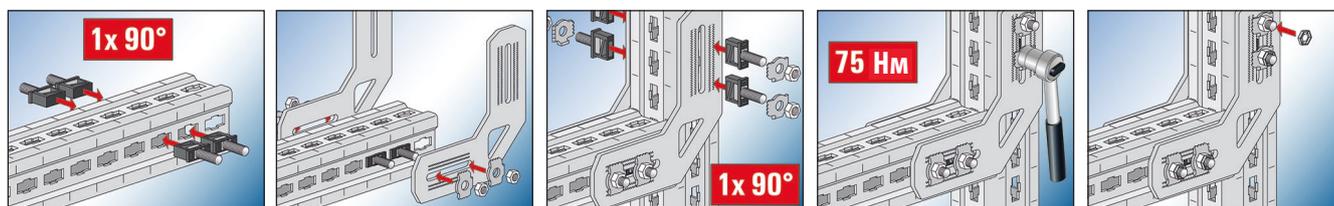
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FMHB

FMSB MU M12

| Наименование | Артикул | Резьба<br>М | Размер под ключ SW | Количество в упаковке |
|--------------|---------|-------------|--------------------|-----------------------|
|              |         |             | [мм]               | [шт]                  |
| FMHB         | 547809  | M 12        | 18                 | 100                   |
| FMSB MU M12  | 547810  | M 12        | 19                 | 100                   |



## Соединительный элемент FMCE

Скоба для крепления к профилям FMP



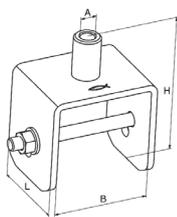
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- U-образный соединительный элемент для крепления хомутов к профилям FMP
- В комплект поставки соединительного элемента входят все необходимые элементы — болт, шестигранная гайка и шайба, что обеспечивает простоту и высокую скорость монтажа

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

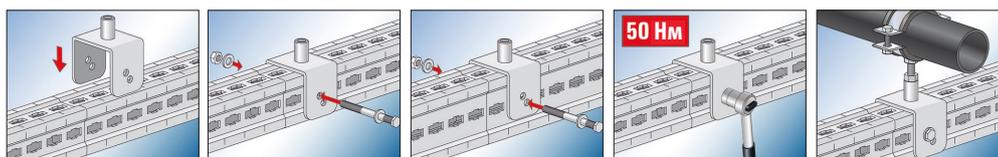
- **Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм, по DIN EN ISO 1461
- **Материал болта:** Сталь кл. прочности 8.8

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Наименование | Артикул | Резьба<br>A | Длина<br>I<br>[мм] | Ширина<br>B<br>[мм] | Высота<br>H<br>[мм] | Количество<br>в упаковке<br>[шт] |
|--------------|---------|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|
| FMCE M12/M16 | 547815  | M12 / M16   | 80                 | 91                  | 134                 | 10                               |
| FMCE 1/2"    | 547816  | 1/2"        | 80                 | 91                  | 134                 | 10                               |
| FMCE 3/4"    | 547817  | 3/4"        | 80                 | 91                  | 134                 | 10                               |

### FMCE



## Соединительный элемент FMCE-L

Уголок для крепления профилей FMP



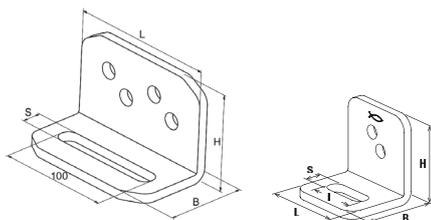
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- L-образный соединительный элемент позволяет крепить хомуты, U-образные скобы и соединительные элементы с опорными пластинами к монтажным профилям FMP
- L-образный соединитель FMCE L может крепиться ко всем размерами профиля FMP после предварительной установки элемента для сквозного монтажа FMHB

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- **Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм, по DIN EN ISO 1461

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### FMCE-L

### FMCE-L short

| Наименование     | Артикул | Отверстие<br>L x S<br>[мм] | Длина<br>I<br>[мм] | Ширина<br>B<br>[мм] | Высота<br>H<br>[мм] | Количество<br>в упаковке<br>[шт] |
|------------------|---------|----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|
| FMCE-L short M12 | 554239  | 50 x 13,5                  | 80                 | 71                  | 84                  | 20                               |
| FMCE-L short M16 | 554240  | 50 x 17,5                  | 80                 | 71                  | 84                  | 20                               |
| FMCE-L short M20 | 554241  | 50 x 22                    | 80                 | 71                  | 84                  | 20                               |
| FMCE-L M12       | 547818  | 100 x 13,5                 | 130                | 71                  | 84                  | 10                               |
| FMCE-L M16       | 547819  | 100 x 17,5                 | 130                | 71                  | 84                  | 10                               |
| FMCE-L M20       | 547820  | 100 x 22                   | 130                | 71                  | 84                  | 10                               |



# Монтажная система для тяжелых нагрузок fischer FMS

## Седельный фланец FMSF

Оптимальное соединение и крепление профилей FMP



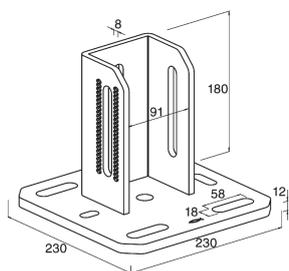
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Конструкция седельного фланца FMSF обеспечивает быстрый и надежный монтаж путем установки внутрь профиля FMP.
- Продуманный дизайн и размеры опорной пластины седельного фланца обеспечивают оптимальный уровень нагрузок и надежное крепление.

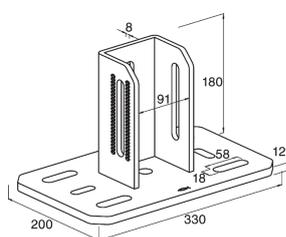
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- **Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм, по DIN EN ISO 1461

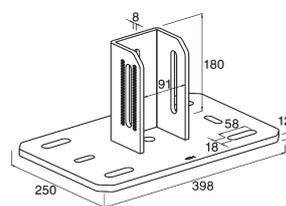
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FMSF 90S

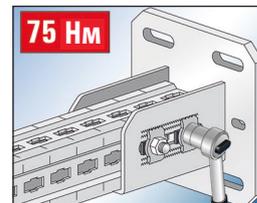
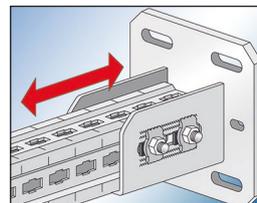
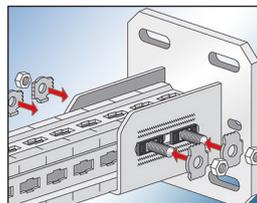
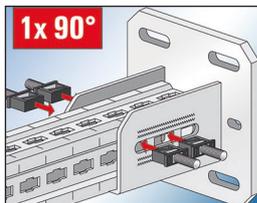
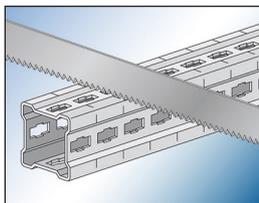


FMSF 90M

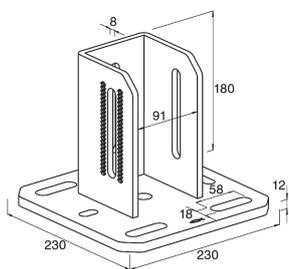


FMSF 90L

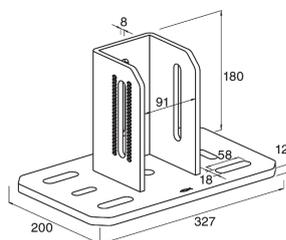
| Наименование | Артикул | Подходит для профиля | Для стальной балки шириной [мм] | Длина  | Ширина | Высота | Толщина S [мм] | Количество в упаковке [шт] |
|--------------|---------|----------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|----------------|----------------------------|
|              |         |                      |                                 | l [мм] | B [мм] | H [мм] |                |                            |
| FMSF 90S     | 547821  | FMP 90               | 100 - 160                       | 220    | 220    | 180    | 12             | 1                          |
| FMSF 90M     | 547822  | FMP 90               | 180 - 240                       | 330    | 200    | 180    | 12             | 1                          |
| FMSF 90L     | 547823  | FMP 90               | 240 - 300                       | 400    | 250    | 180    | 12             | 1                          |



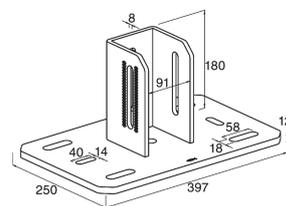
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FMSF 120S



FMSF 120M

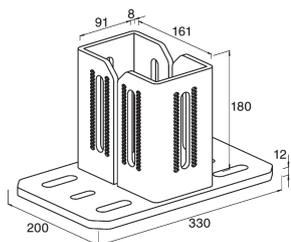


FMSF 120L

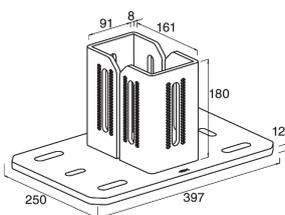
| Наименование | Артикул | Подходит для профиля | Для стальной балки шириной [мм] | Длина  | Ширина | Высота | Толщина S [мм] | Количество в упаковке [шт] |
|--------------|---------|----------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|----------------|----------------------------|
|              |         |                      |                                 | l [мм] | B [мм] | H [мм] |                |                            |
| FMSF 120S    | 547824  | FMP 120              | 100 - 160                       | 230    | 230    | 180    | 12             | 1                          |
| FMSF 120M    | 547825  | FMP 120              | 180 - 240                       | 330    | 200    | 180    | 12             | 1                          |
| FMSF 120L    | 547826  | FMP 120              | 240 - 300                       | 400    | 250    | 180    | 12             | 1                          |

# Монтажная система для тяжелых нагрузок fischer FMS

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FMSF 160M



FMSF 160L

| Наименование | Артикул | Подходит для профиля | Для стальной балки шириной [мм] | Длина  | Ширина | Высота | Толщина | Количество в упаковке |
|--------------|---------|----------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|---------|-----------------------|
|              |         |                      |                                 | l [мм] | B [мм] | H [мм] | S [мм]  |                       |
| FMSF 160M    | 547827  | FMP 160              | 180 - 240                       | 330    | 200    | 180    | 12      | 1                     |
| FMSF 160L    | 547828  | FMP 160              | 240 - 300                       | 400    | 250    | 180    | 12      | 1                     |

## Опорная пластина FMSF BP

Оптимальное соединение и крепление седельных фланцев и консолей к стальным и бетонным балкам



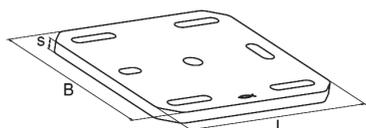
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продуманный дизайн и размеры опорной пластины FMSF BP обеспечивают оптимальный уровень нагрузок и надежное крепление.
- Опорные пластины FMSF BP идентичны по конструкции опорным пластинам седельного фланца FMSF, что позволяет легко их соединять резьбовыми шпильками при креплении к металлическим балкам.

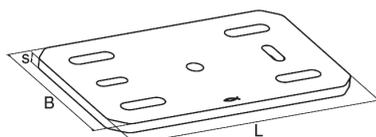
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- **Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм, по DIN EN ISO 1461

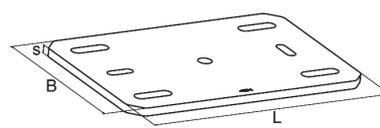
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FMSF BP S



FMSF BP M



FMSF BP L

| Наименование | Артикул | Для стальной балки шириной [мм] | Длина  | Ширина | Толщина | Количество в упаковке |
|--------------|---------|---------------------------------|--------|--------|---------|-----------------------|
|              |         |                                 | l [мм] | B [мм] | S [мм]  |                       |
| FMSF BP S    | 547829  | 100 - 160                       | 220    | 220    | 12      | 1                     |
| FMSF BP M    | 547830  | 180 - 240                       | 330    | 200    | 12      | 1                     |
| FMSF BP L    | 547831  | 240 - 300                       | 400    | 250    | 12      | 1                     |

## Универсальный кронштейн FMVB

Универсальное крепление профилей FMP к основанию и между собой



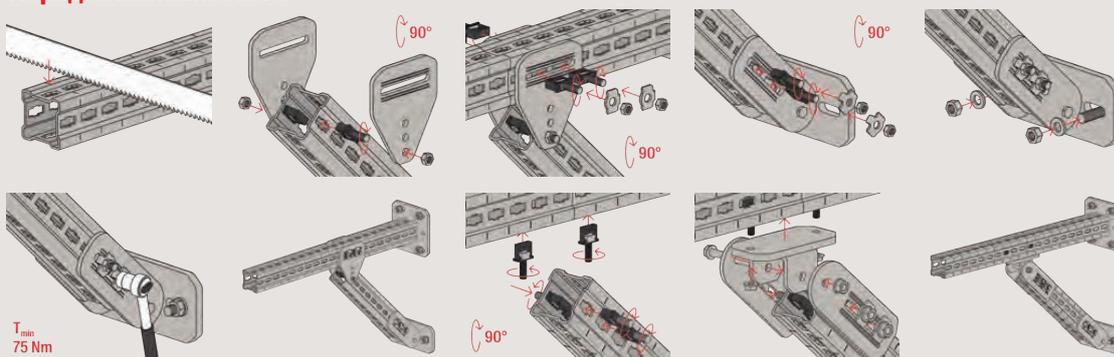
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальный кронштейн обеспечивает усиление или опору конструкции из монтажных профилей под любым углом, расширяя ее область применения.
- Надежная конструкция и размерный ряд универсального кронштейна FMVB с широким присоединительным отверстием и рифлениями для установки зубчатой пластины элемента для сквозного монтажа FMVBH обеспечивает оптимальную регулировку прикрепляемого монтажного профиля и простой и надежный монтаж.
- В комплект поставки кронштейна входят все необходимые элементы для его сборки - болт, шестигранная гайка и шайба, что обеспечивает правильный и быстрый монтаж.

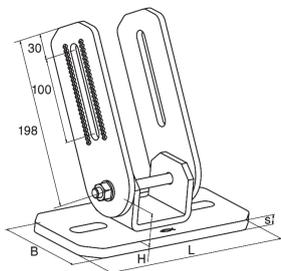
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- **Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм, по DIN EN ISO 1461
- **Материал болта:** сталь класса прочности 8.8

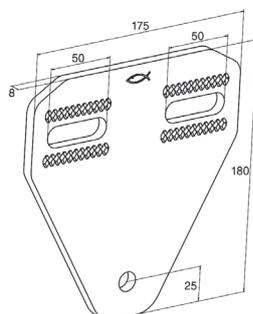
### Порядок монтажа FMVB



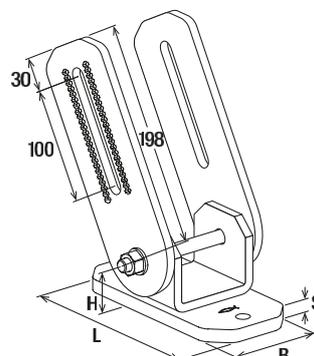
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FMVB BP



FMVB-P



FMVB-P II

| Наименование | Артикул | Длина<br>l<br>[мм] | Для стальной балки<br>шириной<br>[мм] | Ширина<br>B<br>[мм] | Высота<br>H<br>[мм] | Толщина<br>S<br>[мм] | Количество в упаковке<br>[шт] |
|--------------|---------|--------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|
| FMVB-P       | 547832  | 175                | —                                     | —                   | 180                 | 8                    | 4                             |
| FMVB BP S    | 547833  | 250                | 100 - 160                             | 125                 | 40.5                | 12                   | 2                             |
| FMVB BP M    | 547834  | 330                | 180 - 240                             | 125                 | 40.5                | 15                   | 2                             |
| FMVB BP L    | 547835  | 400                | 240 - 300                             | 125                 | 40.5                | 15                   | 2                             |
| FMVB-P II    | 554242  | 190                | —                                     | 90                  | 67                  | 12                   | 2                             |

## Зажимная скоба FMBC

Зажимная скоба для крепления профилей FMP к металлическим балкам



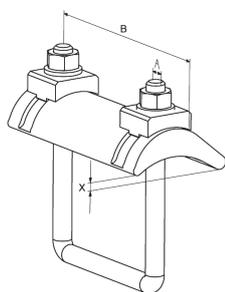
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Конструкция зажимной скобы FMBC позволяет крепить профили к металлическим балкам без сверления или сварки.
- Широкий размерный ряд зажимной скобы FMBC позволяет крепиться к металлическим балкам любого стандартного профиля.
- Конструкция зажимной скобы FMBC 3х размеров позволяет легко ее закрепить и отрегулировать.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

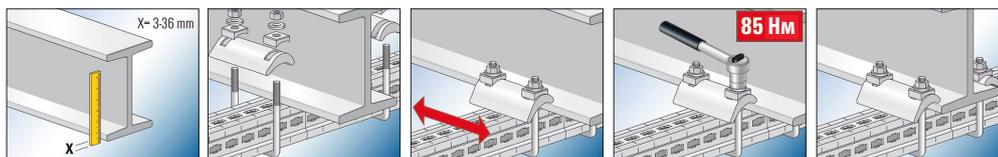
- **Материал:** литейный чугун с добавлением высокопрочного чугуна QT450-10 (материал № 5.3107) по EN 1563
- **Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин 55 мкм, по DIN EN ISO 1461
- **Материал:** сталь класса прочности 8.8

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Наименование | Артикул | Подходит для профиля | Резьба | Ширина | Толщина профиля для крепления | Количество в упаковке |
|--------------|---------|----------------------|--------|--------|-------------------------------|-----------------------|
|              |         |                      | A      | B [мм] | D [мм]                        | [шт]                  |
| FMBC 90      | 547836  | FMP 90               | M 12   | 140    | 3 - 36                        | 4                     |
| FMBC 120     | 547837  | FMP 120              | M 12   | 140    | 3 - 36                        | 4                     |
| FMBC 160     | 547838  | FMP 160              | M 12   | 140    | 3 - 36                        | 4                     |

### FMBC



## Зажимная скоба FMBC M12 и M16

Эффективное крепление опорных пластин к металлическим балкам без сварки и сверления



### ПРЕИМУЩЕСТВА

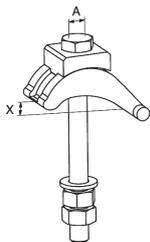
- Конструкция зажимной скобы FMBC M 12 и M16 обеспечивает возможность крепления к стальным балкам без сварки и сверления
- Широкий размерный ряд зажимной скобы FMBC M 12 и M16 позволяет прикрепить конструкцию к металлическим балкам любого стандартного профиля
- Конструкция зажимной скобы FMBC M 12 и M16 трех размеров для разных профилей FMP обеспечивает быстрый монтаж и легкое перемещение профилей внутри нее для регулировки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- **Материал:** литейный чугун с добавлением высокопрочного чугуна QT450-10 (материал № 5.3107) по EN 1563
- **Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин 55 мкм, по DIN EN ISO 1461
- **Материал:** сталь класса прочности 8.8

# Монтажная система для тяжелых нагрузок fischer FMS

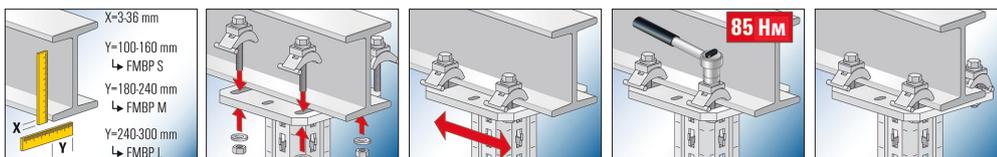
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Наименование | Артикул   | Резьба | Толщина профиля для крепления<br>D<br>[мм] | Количество в упаковке<br>[шт] |
|--------------|-----------|--------|--|-------------------------------|
| FMBC M12     | 547839    | M 12   | 3 - 36                                     | 16                            |
| FMBC M16     | 547840 1) | M 16   | 3 - 36                                     | 12                            |

1) Поставка по запросу

### FMBC M



## Плоский элемент FMFF 90°

Надежное угловое соединение профилей FMP между собой



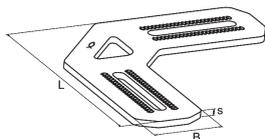
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Плоский уголок FMFF 90° используется попарно и обеспечивает высокую несущую способность конструкции из монтажных профилей FMP.
- Конструкция плоского уголка под углом 90° с удлиненным овальным отверстием и рифлениями для установки зубчатой пластины FMNB обеспечивает оптимальную регулировку конструкции и упрощает процесс монтажа.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

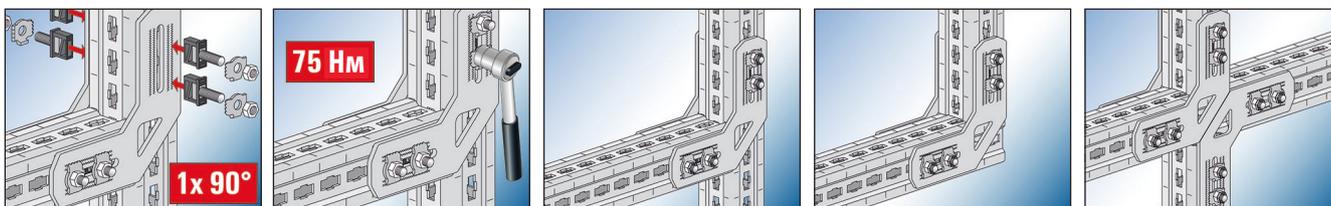
- **Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм, по DIN EN ISO 1461

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### FMFF 90°

| Наименование | Артикул | Длина<br>l<br>[мм] | Ширина<br>b<br>[мм] | Толщина<br>s<br>[мм] | Количество в упаковке<br>[шт] |
|--------------|---------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|
| FMFF 90°     | 547841  | 282                | 90                  | 8                    | 1                             |



# Монтажная система для тяжелых нагрузок fischer FMS

## Угловые кронштейны FMA 3 и FMA 4

Угловые кронштейны для соединения профилей FMP в двух направлениях

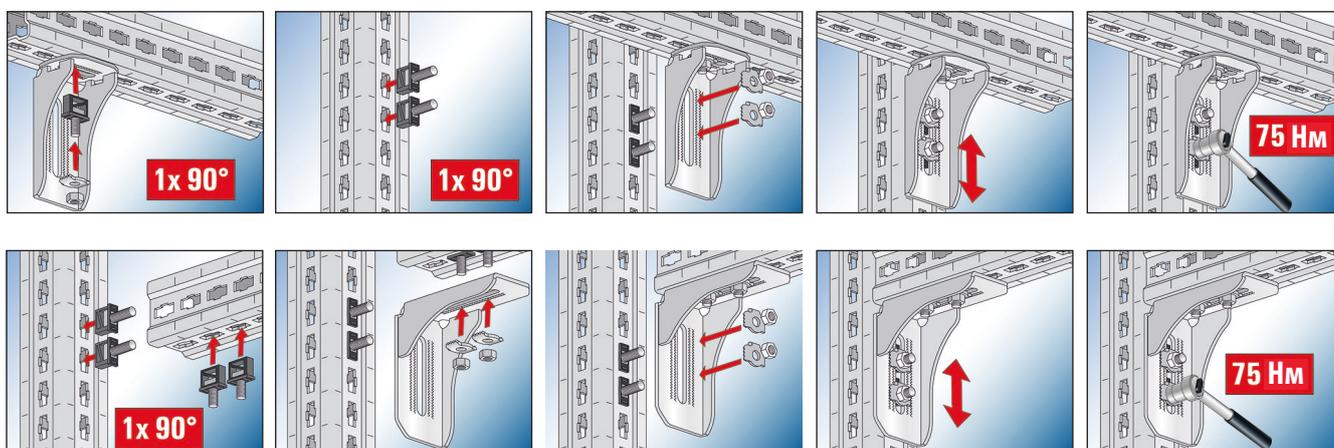


### ПРЕИМУЩЕСТВА

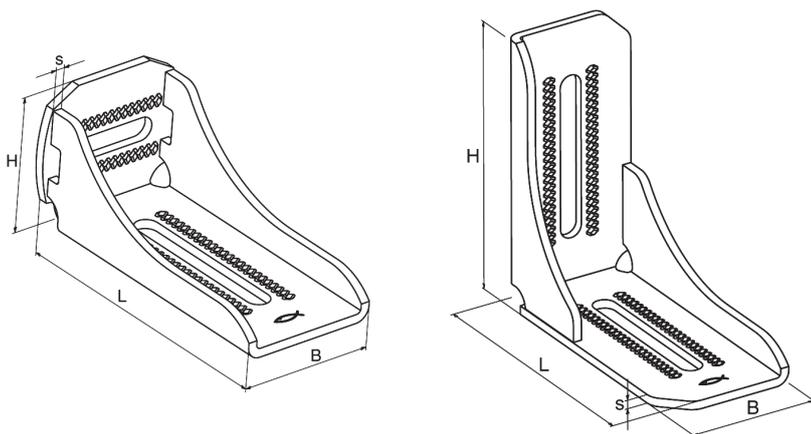
- Различные конструкции угловых кронштейнов FMA 3 и FMA 4 позволяют соединять профили FMP в нескольких направлениях, что обеспечивает широкую область применения конструкции.
- Конструкция угловых кронштейнов FMA с удлиненным овальным отверстием и рифлениями для установки зубчатой пластины элемента для сквозного монтажа FMNB обеспечивает оптимальную регулировку конструкции и упрощает процесс монтажа.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- **Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм, по DIN EN ISO 1461



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FMA 3

FMA 4

| Наименование | Артикул | Длина<br>l<br>[мм] | Ширина<br>B<br>[мм] | Высота<br>H<br>[мм] | Толщина<br>S<br>[мм] | Количество в упаковке<br>[шт] |
|--------------|---------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|
| FMA 3        | 547842  | 190                | 90                  | 90                  | 6                    | 10                            |
| FMA 4        | 547843  | 190                | 90                  | 190                 | 6                    | 8                             |

## Угловой кронштейн FMA

Угловой кронштейн для соединения профилей FMP в двух направлениях при создании рамных конструкций



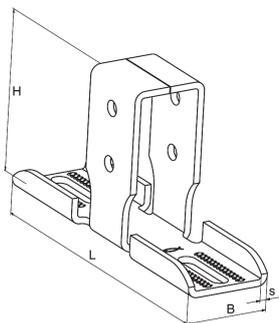
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Конструкция углового кронштейна FMA имеет 3 типа по высоте прикрепляемого профиля, что позволяет собирать рамные конструкции из любых профилей FMP.
- Конструкция углового кронштейна FMA с удлиненным овальным отверстием и рифлениями для установки зубчатой пластины элемента для сквозного монтажа FMNB обеспечивает оптимальную регулировку конструкции и упрощает процесс монтажа.
- В комплект поставки кронштейна входят все необходимые элементы для его сборки — болт, шестигранная гайка и шайба, что обеспечивает правильный и быстрый монтаж.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

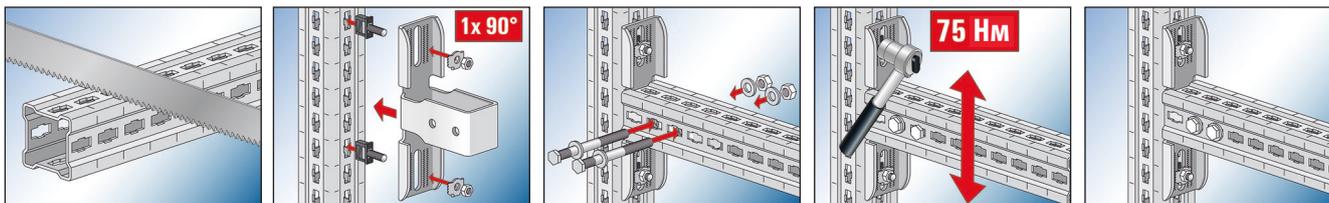
- **Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм, по DIN EN ISO 1461
- **Материал болта:** сталь класса прочности 8.8

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Наименование | Артикул | Длина<br>l<br>[мм] | Ширина<br>B<br>[мм] | Высота<br>H<br>[мм] | Толщина<br>S<br>[мм] | Количество<br>в упаковке<br>[шт] |
|--------------|---------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------|
| FMA 90       | 547844  | 277.5              | 77.5                | 148                 | 6                    | 4                                |
| FMA 120      | 547845  | 277.5              | 77.5                | 148                 | 6                    | 4                                |
| FMA 160      | 547846  | 350                | 77.5                | 148                 | 6                    | 4                                |

### FMA 90



# Монтажная система для тяжелых нагрузок fischer FMS

## Фланец FMUF

Простой элемент для соединения профилей FMP между собой и крепления к основанию



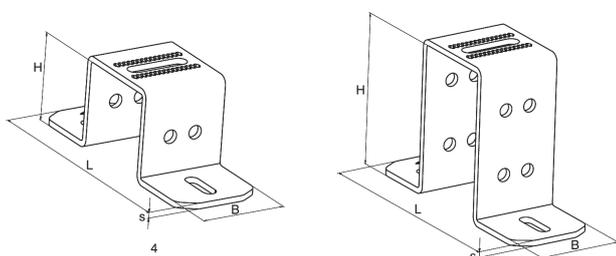
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Конструкция фланца FMUF позволяет соединить профили FMP между собой и крепить их к основанию.
- Конструкция фланца FMUF с удлиненным овальным отверстием и насечками для установки зубчатой пластины элемента для сквозного монтажа FMNB обеспечивает оптимальную регулировку конструкции и упрощает процесс монтажа.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- **Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм, по DIN EN ISO 1461

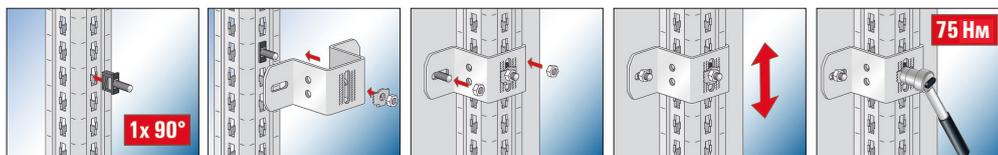
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FMUF 90

FMUF 120

| Наименование | Артикул | Длина<br>l<br>[мм] | Ширина<br>B<br>[мм] | Высота<br>H<br>[мм] | Толщина<br>S<br>[мм] | Количество<br>в упаковке<br>[шт] |
|--------------|---------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------|
| FMUF 90      | 547847  | 250                | 90                  | 91                  | 6                    | 8                                |
| FMUF 120     | 547848  | 250                | 90                  | 121                 | 6                    | 8                                |
| FMUF 160     | 547849  | 250                | 90                  | 161                 | 6                    | 8                                |



## U-образная скоба FMFS UB

Скоба для крепления кронштейнов неподвижных опор FMPS и FMFS



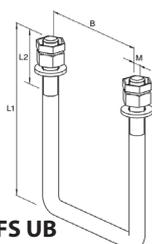
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- U-образная скоба является элементом для крепления кронштейнов неподвижных и подвижных опор к профилям FMP.
- Размерный ряд скобы FMFS насчитывает 3 размера, которые подходят для крепления всех типов профилей FMP.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

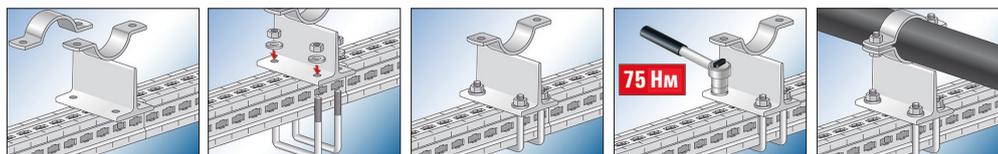
- **Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм, по DIN EN ISO 1461
- **Материал болта:** сталь класса прочности 8.8

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FMFS UB

| Наименование | Артикул | Резьба<br>M | Длина L <sub>1</sub><br>[мм] | Длина L <sub>2</sub><br>[мм] | Ширина<br>B<br>[мм] | Количество<br>в упаковке<br>[шт] |
|--------------|---------|-------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| FMFS UB 90   | 547850  | M 12        | 130                          | 45                           | 91                  | 50                               |
| FMFS UB 120  | 547851  | M 12        | 160                          | 45                           | 91                  | 40                               |
| FMFS UB 160  | 547852  | M 12        | 200                          | 45                           | 91                  | 30                               |



# Монтажная система для тяжелых нагрузок fischer FMS

## Скользящий элемент FMFS

Элемент для крепления кронштейнов FMPS при температурном удлинении трубопровода



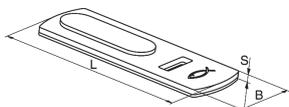
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Скользящий элемент FMFS может быть закреплен к кронштейнам FMPS для обеспечения подвижности конструкции в продольном направлении при температурном удлинении трубопровода.
- Скользящий элемент FMFS подходит ко всем опорным пластинам кронштейнов FMPS благодаря широкому размерному ряду и простоте применения.

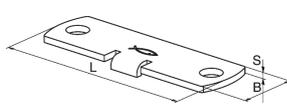
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- **Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм, по DIN EN ISO 1461

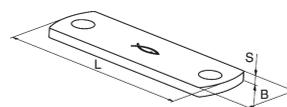
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



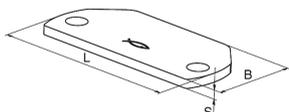
FMFS SP



FMFS SH

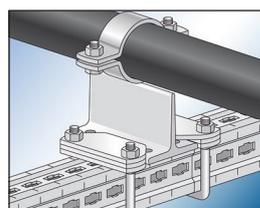
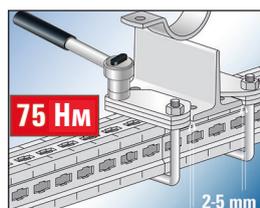
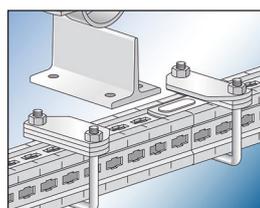
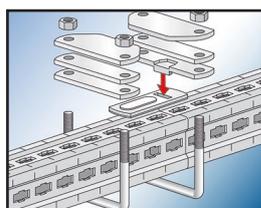
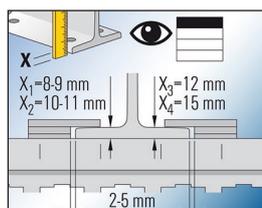


FMFS DP



FMFS LL

| Наименование | Артикул | Длина<br>l<br>[мм] | Ширина<br>b<br>[мм] | Толщина<br>s<br>[мм] | Количество в упаковке<br>[шт] |
|--------------|---------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|
| FMFS SP      | 547853  | 113                | 40                  | —                    | 10                            |
| FMFS SH      | 547854  | 130                | 35                  | 4                    | 10                            |
| FMFS DP4     | 547855  | 130                | 35                  | 4                    | 20                            |
| FMFS DP6     | 547856  | 130                | 35                  | 6                    | 20                            |
| FMFS LL      | 547857  | 130                | 60                  | 6                    | 20                            |



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование | Артикул | Толщина<br>s<br>[мм] | Необходимое количество скользящих элементов на кронштейн FMPS |   |  |  |
|--------------|---------|----------------------|---|---|--|--|
|              |         |                      | FMPS 1/1<br>все размеры<br>X1 - количество (шт)               | FMPS 1/2<br>все размеры<br>X2 - количество (шт) | FMPS 2/2<br>для FMPS ... - 110<br>X3 - количество (шт) | FMPS 2/2<br>для FMPS ... - 150<br>X4 - количество (шт) |
| FMFS SP      | 547853  | 2                    | 1   | 1   | 2  | 2  |
| FMFS SH      | 547854  | 4                    | 1   | 1   | 2  | 2  |
| FMFS DP4     | 547855  | 4                    | 5   | 5   | 2  | 0  |
| FMFS DP6     | 547856  | 6                    | 0   | 0   | 2  | 4  |
| FMFS LL      | 547857  | 6                    | 2   | 2   | 2  | 2  |

Дополнительно необходимы 2 кронштейна FMFS UB в каждом узле - размер определяется типом профиля FMP

## Кронштейны неподвижной опоры FMFS S и M

Опора для крепления в случае термического расширения



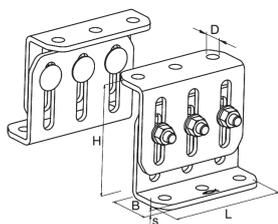
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модульная конструкция опоры двух типов обеспечивает оптимальную адаптацию конструкции различным уровням нагрузок и размерам трубопровода.
- Кронштейн неподвижной опоры может регулироваться по высоте благодаря удлиненным боковым отверстиям.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

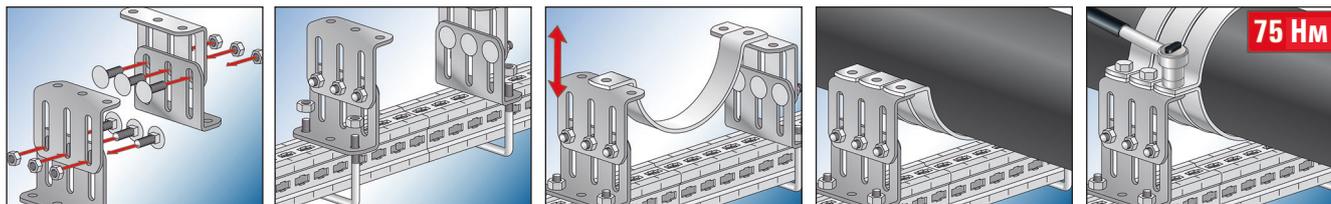
- **Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Материал шестигранной гайки:** сталь класса прочности 8
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм, по DIN EN ISO 1461

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FMFS

| Наименование | Артикул | Для применения с хомутами FMFSC | Длина<br>l<br>[мм] | Ширина<br>B<br>[мм] | Общая высота<br>[мм] | Отверстие-Ø<br>D<br>[мм] | Толщина<br>S<br>[мм] | Количество в упаковке<br>[шт] |
|--------------|---------|---------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|
| FMFS S       | 547860  | ≤ DN 80                         | 140                | 54                  | 115 - 175            | 14                       | 6                    | 2                             |
| FMFS M       | 547861  | ≥ DN100                         | 140                | 54                  | 175 - 240            | 17                       | 6                    | 2                             |



## Неподвижная опора FMPS

Массивная цельная опора для крепления трубопроводов к профилям FMP

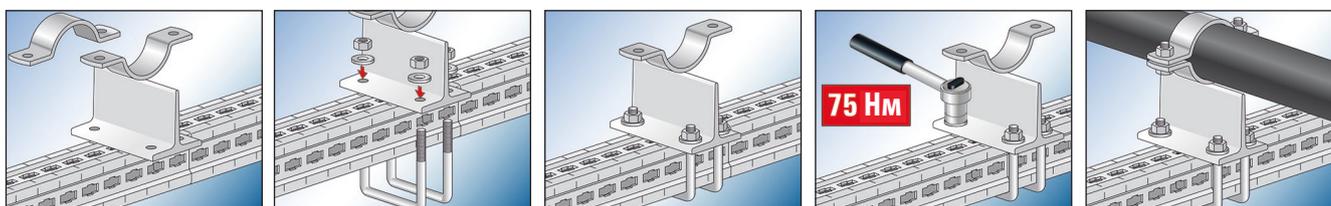


### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Конструкция неподвижной опоры с одним или двумя хомутами представляет собой единый крепежный элемент для крепления тяжелых трубопроводов
- Благодаря дополнительным отверстиям опора FMPS может использоваться совместно с U-образной скобой.
- Неподвижная опора FMPS может использоваться в качестве подвижного элемента при совместном креплении со скользящими элементами к профилю FMP.

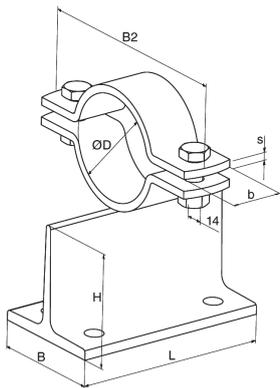
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- **Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- **Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм, по DIN EN ISO 1461
- **Материал:** сталь класса прочности 8,8
- **Материал шестигранной гайки:** сталь класса прочности 8



# Монтажная система для тяжелых нагрузок fischer FMS

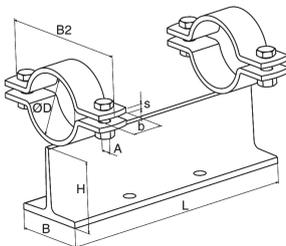
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



**FMPS 1/1**

| Наименование     | Артикул   | Размер трубы<br>[дюймы] | Диаметр трубы<br>D<br>[мм] | Длина<br>L<br>[мм] | Ширина<br>B<br>[мм] | Высота<br>H<br>[мм] | Ширина<br>B2<br>[мм] | Ширина<br>x Толщина<br>b x s<br>[мм] | Резьба<br>A | Количество<br>в упаковке<br>[шт] |
|------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| FMPS 25 1/1-80   | 547862 1) | 1"                      | 34                         | 150                | 90                  | 87.5                | 102                  | 30 x 5                               | M 10        | 1                                |
| FMPS 40 1/1-80   | 547863 1) | 1 1/2"                  | 49                         | 150                | 90                  | 87.5                | 118                  | 30 x 5                               | M 10        | 1                                |
| FMPS 50 1/1-80   | 547864 1) | 2"                      | 61                         | 150                | 90                  | 87.5                | 144                  | 40 x 6                               | M 12        | 1                                |
| FMPS 65 1/1-80   | 547865 1) | 2 1/2"                  | 77                         | 150                | 90                  | 87.5                | 158                  | 40 x 6                               | M 12        | 1                                |
| FMPS 80 1/1-80   | 547866 1) | 3"                      | 89                         | 150                | 90                  | 87.5                | 172                  | 40 x 6                               | M 12        | 1                                |
| FMPS 25 1/1-150  | 548410 1) | 1"                      | 34                         | 150                | 150                 | 150                 | 102                  | 30 x 5                               | M 10        | 1                                |
| FMPS 40 1/1-150  | 547867 1) | 1"                      | 34                         | 150                | 150                 | 150                 | 102                  | 30 x 5                               | M 12        | 1                                |
| FMPS 50 1/1-150  | 547868 1) | 1 1/2"                  | 49                         | 150                | 150                 | 150                 | 118                  | 30 x 5                               | M 12        | 1                                |
| FMPS 65 1/1-150  | 547869 1) | 2"                      | 61                         | 150                | 150                 | 150                 | 144                  | 40 x 6                               | M 12        | 1                                |
| FMPS 80 1/1-150  | 547870 1) | 2 1/2"                  | 77                         | 150                | 150                 | 150                 | 158                  | 40 x 6                               | M 12        | 1                                |
| FMPS 100 1/1-150 | 547871 1) | 3"                      | 89                         | 150                | 150                 | 150                 | 172                  | 40 x 6                               | M 12        | 1                                |
| FMPS 125 1/1-150 | 547872 1) | 4"                      | 115                        | 150                | 150                 | 150                 | 220                  | 50 x 8                               | M 16        | 1                                |
| FMPS 150 1/1-150 | 547873 1) | 6"                      | 169                        | 150                | 150                 | 150                 | 280                  | 50 x 8                               | M 16        | 1                                |
| FMPS 200 1/1-150 | 547874 1) | 8"                      | 220                        | 150                | 150                 | 150                 | 332                  | 50 x 8                               | M 16        | 1                                |

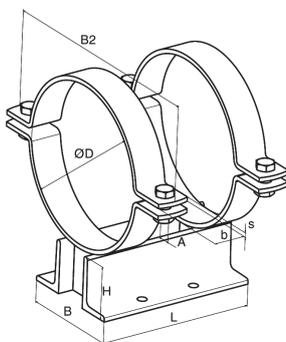
1) Поставка по запросу.



**FMPS 1/2**

| Наименование     | Артикул   | Размер трубы<br>[дюймы] | Толщина профиля для крепления<br>D<br>[мм] | Длина<br>L<br>[мм] | Ширина<br>B<br>[мм] | Высота<br>H<br>[мм] | Ширина<br>B2<br>[мм] | Ширина<br>x Толщина<br>b x s<br>[мм] | Резьба<br>A<br>[M] | Количество<br>в упаковке<br>[шт] |
|------------------|-----------|-------------------------|--|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| FMPS 25 1/2-80   | 547875 1) | 1"                      | 34   | 300                | 90                  | 87.5                | 102                  | 30 x 5                               | M 10               | 1                                |
| FMPS 40 1/2-80   | 547877 1) | 1 1/2"                  | 49   | 300                | 90                  | 87.5                | 118                  | 30 x 5                               | M 10               | 1                                |
| FMPS 50 1/2-80   | 547879 1) | 2"                      | 61   | 300                | 90                  | 87.5                | 144                  | 40 x 6                               | M 12               | 1                                |
| FMPS 65 1/2-80   | 547881 1) | 2 1/2"                  | 77   | 300                | 90                  | 87.5                | 158                  | 40 x 6                               | M 12               | 1                                |
| FMPS 80 1/2-80   | 547883 1) | 3"                      | 89   | 300                | 90                  | 87.5                | 172                  | 40 x 6                               | M 12               | 1                                |
| FMPS 100 1/2-110 | 547885 1) | 4"                      | 115  | 300                | 125                 | 125                 | 220                  | 50 x 8                               | M 16               | 1                                |
| FMPS 125 1/2-110 | 547887 1) | 5"                      | 140  | 300                | 125                 | 125                 | 252                  | 50 x 8                               | M 16               | 1                                |
| FMPS 150 1/2-110 | 547889 1) | 6"                      | 169  | 300                | 125                 | 125                 | 280                  | 50 x 8                               | M 16               | 1                                |
| FMPS 200 1/2-110 | 547891 1) | 8"                      | 220  | 300                | 125                 | 125                 | 332                  | 50 x 8                               | M 16               | 1                                |
| FMPS 25 1/2-150  | 547876 1) | 1"                      | 34   | 300                | 150                 | 150                 | 102                  | 30 x 5                               | M 10               | 1                                |
| FMPS 40 1/2-150  | 547878 1) | 1 1/2"                  | 49   | 300                | 150                 | 150                 | 118                  | 30 x 5                               | M 10               | 1                                |
| FMPS 50 1/2-150  | 547880 1) | 2"                      | 61   | 300                | 150                 | 150                 | 144                  | 40 x 6                               | M 12               | 1                                |
| FMPS 65 1/2-150  | 547882 1) | 2 1/2"                  | 77   | 300                | 150                 | 150                 | 158                  | 40 x 6                               | M 12               | 1                                |
| FMPS 80 1/2-150  | 547884 1) | 3"                      | 89   | 300                | 150                 | 150                 | 172                  | 40 x 6                               | M 12               | 1                                |
| FMPS 100 1/2-150 | 547886 1) | 4"                      | 115  | 300                | 150                 | 150                 | 220                  | 50 x 8                               | M 16               | 1                                |
| FMPS 125 1/2-150 | 547888 1) | 5"                      | 140  | 300                | 150                 | 150                 | 252                  | 50 x 8                               | M 16               | 1                                |
| FMPS 150 1/2-150 | 547890 1) | 6"                      | 169  | 300                | 150                 | 150                 | 280                  | 50 x 8                               | M 16               | 1                                |
| FMPS 200 1/2-150 | 547892 1) | 8"                      | 220  | 300                | 150                 | 150                 | 332                  | 50 x 8                               | M 16               | 1                                |

1) Поставка по запросу.



**FMPS 2/2**

| Наименование     | Артикул   | Размер трубы<br>[дюймы] | Толщина профиля для крепления<br>D<br>[мм] | Длина<br>L<br>[мм] | Ширина<br>B<br>[мм] | Высота<br>H<br>[мм] | Ширина<br>B2<br>[мм] | Ширина<br>x Толщина<br>b x s<br>[мм] | Резьба<br>A<br>[M] | Количество<br>в упаковке<br>[шт] |
|------------------|-----------|-------------------------|--|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| FMPS 250 2/2-110 | 547893 1) | 10"                     | 273  | 300                | 200                 | 100                 | 396                  | 50 x 8                               | M 16               | 1                                |
| FMPS 300 2/2-110 | 547894 1) | 12"                     | 324  | 300                | 200                 | 100                 | 458                  | 60 x 8                               | M 20               | 1                                |
| FMPS 350 2/2-110 | 547895 1) | 14"                     | 356  | 300                | 200                 | 100                 | 504                  | 60 x 8                               | M 20               | 1                                |
| FMPS 400 2/2-110 | 547896 1) | 16"                     | 407  | 300                | 200                 | 100                 | 582                  | 70 x 10                              | M 24               | 1                                |
| FMPS 500 2/2-110 | 547897 1) | 20"                     | 508  | 300                | 250                 | 100                 | 672                  | 70 x 10                              | M 24               | 1                                |
| FMPS 600 2/2-110 | 547898 1) | 24"                     | 610  | 300                | 250                 | 100                 | 814                  | 90 x 15                              | M 30               | 1                                |
| FMPS 250 2/2-150 | 547899 1) | 10"                     | 273  | 300                | 200                 | 140                 | 396                  | 50 x 8                               | M 16               | 1                                |
| FMPS 300 2/2-150 | 547900 1) | 12"                     | 324  | 300                | 200                 | 140                 | 458                  | 60 x 8                               | M 20               | 1                                |
| FMPS 350 2/2-150 | 547901 1) | 14"                     | 356  | 300                | 200                 | 140                 | 504                  | 60 x 8                               | M 20               | 1                                |
| FMPS 400 2/2-150 | 547902 1) | 16"                     | 407  | 300                | 200                 | 140                 | 582                  | 70 x 10                              | M 24               | 1                                |
| FMPS 500 2/2-150 | 547903 1) | 20"                     | 508  | 300                | 250                 | 140                 | 672                  | 70 x 10                              | M 24               | 1                                |
| FMPS 600 2/2-150 | 547904 1) | 24"                     | 610  | 300                | 250                 | 140                 | 814                  | 90 x 15                              | M 30               | 1                                |

1) Поставка по запросу.

# Монтажная система для тяжелых нагрузок fischer FMS

## Хомут для тяжелых нагрузок FMFSC

Хомут для крепления массивных трубопроводов к профилям FMP



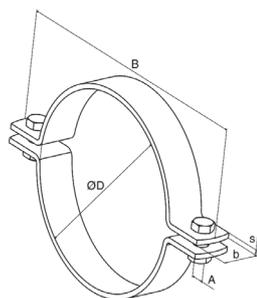
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Хомут для тяжелых нагрузок FMFSC без резиновой прокладки предназначен для крепления трубопроводов размером до DN 250 и имеет широкую область применения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

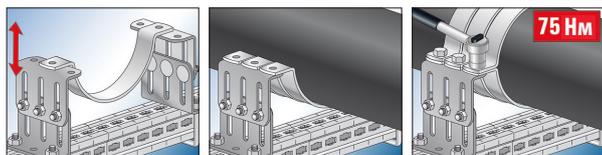
- Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм, по DIN EN ISO 1461
- Материал:** сталь класса прочности 8.8
- Материал шестигранной гайки:** сталь класса прочности 8

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FMFSC

| Наименование | Артикул | Размер трубы<br>[дюймы] | Диаметр трубы<br>D<br>[мм] | Ширина<br>B<br>[мм] | Ширина<br>x Толщина<br>b x s<br>[мм] | Резьба<br>A | Количество<br>в упаковке<br>[шт] |
|--------------|---------|-------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| FMFSC 25     | 547905  | 1"                      | 34                         | 102                 | 30 x 5                               | M 10        | 1                                |
| FMFSC 32     | 547906  | 1 1/4"                  | 43                         | 112                 | 30 x 5                               | M 10        | 1                                |
| FMFSC 40     | 547907  | 1 1/2"                  | 49                         | 118                 | 30 x 5                               | M 10        | 1                                |
| FMFSC 50     | 547909  | 2"                      | 61                         | 144                 | 40 x 6                               | M 12        | 1                                |
| FMFSC 65     | 547910  | 2 1/2"                  | 77                         | 158                 | 40 x 6                               | M 12        | 1                                |
| FMFSC 80     | 547911  | 3"                      | 89                         | 172                 | 40 x 6                               | M 12        | 1                                |
| FMFSC 100    | 547913  | 4"                      | 115                        | 220                 | 50 x 8                               | M 16        | 1                                |
| FMFSC 125    | 547915  | 5"                      | 140                        | 252                 | 50 x 8                               | M 16        | 1                                |
| FMFSC 150    | 547918  | 6"                      | 169                        | 280                 | 50 x 8                               | M 16        | 1                                |
| FMFSC 200    | 547919  | 8"                      | 220                        | 332                 | 50 x 8                               | M 16        | 1                                |
| FMFSC 250/50 | 547921  | 10"                     | 273                        | 396                 | 50 x 8                               | M 16        | 1                                |



## U-образная скоба для тяжелых нагрузок FMPSU

Простая скоба для крепления тяжелых трубопроводов к массивным профилям FMP



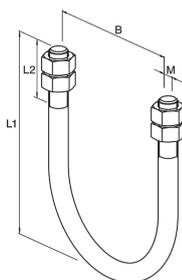
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Скоба для тяжелых нагрузок FMPSU предназначена для крепления тяжелых трубопроводов к профилям FMP и является самым простым вариантом крепления тяжелых трубопроводов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

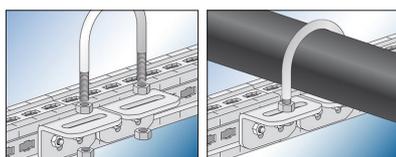
- Материал:** Сталь S235JR (материал № 1.0038) по DIN EN 10025-2
- Покрытие:** горячее цинкование, мин. 55 мкм, по DIN EN ISO 1461
- Материал:** сталь класса прочности 8.8
- Материал шестигранной гайки:** сталь класса прочности 8

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FMPSU

| Наименование | Артикул | Размер трубы<br>[дюйм] | Толщина<br>профиля для<br>крепления<br>D<br>[мм] | Длина L <sub>1</sub><br>[мм] | Длина L <sub>2</sub><br>[мм] | Резьба<br>M | Количество<br>в упаковке<br>[шт] |
|--------------|---------|------------------------|--|------------------------------|------------------------------|-------------|----------------------------------|
| FMPSU 25     | 547929  | 1"                     | 38   | 70                           | 40                           | M 10        | 50                               |
| FMPSU 32     | 547930  | 1 1/4"                 | 46   | 76                           | 50                           | M 10        | 50                               |
| FMPSU 40     | 547931  | 1 1/2"                 | 52   | 86                           | 50                           | M 10        | 50                               |
| FMPSU 50     | 547933  | 2"                     | 64   | 109                          | 50                           | M 12        | 50                               |
| FMPSU 65     | 547934  | 2 1/2"                 | 82   | 125                          | 50                           | M 12        | 50                               |
| FMPSU 80     | 547935  | 3"                     | 94   | 138                          | 50                           | M 12        | 50                               |
| FMPSU 100    | 547937  | 4"                     | 120  | 171                          | 60                           | M 16        | 25                               |
| FMPSU 125    | 547939  | 5"                     | 148  | 191                          | 60                           | M 16        | 20                               |
| FMPSU 150    | 547941  | 6"                     | 176  | 217                          | 60                           | M 16        | 15                               |
| FMPSU 200    | 547942  | 8"                     | 228  | 283                          | 70                           | M 20        | 15                               |
| FMPSU 250    | 547943  | 10"                    | 282  | 334                          | 70                           | M 20        | 8                                |



## Новый программный комплекс



- Новое модульное программное обеспечение включает расчетные программы для решения технических задач и особые проектные модули.
- ПО разработано в соответствии с международными стандартами проектирования (ETAG 001 и EC2). В нем используются существующие и наиболее распространенные единицы измерения сил и размеров.
- Программа распознает некорректно введенные данные и геометрические размеры и отображает подсказки в соответствующих сообщениях. Выполнение необходимого расчета может быть сделано в кратчайшие сроки.
- С помощью мыши вы можете легко перемещать, вращать трехмерное изображение на 360°, наклонять или масштабировать его.
- Трехмерное изображение узла очень реалистичное и детализированное.
- Программа позволяет устанавливать все последние обновления ПО и сообщает вам о наличии новых обновлений.
- Бесплатная установка и обновления на [www.fischer.de/Home/Service/FIXPERIENCE-Software/fixperience-software-russia.aspx](http://www.fischer.de/Home/Service/FIXPERIENCE-Software/fixperience-software-russia.aspx)

## Наш сервис - для Вас



Мы являемся надежным партнером, который всегда будет стоять на вашей стороне и удовлетворять ваши индивидуальные потребности своими рекомендациями и действиями:

- Обширный ассортимент продукции от химических и стальных анкеров до нейлоновых дюбелей.
- Компетентность и инновации благодаря нашим исследованиям, разработке продукции и производству.
- Глобальное присутствие и активная торгово-сервисная сеть более чем в 100 странах мира
- Квалифицированная техническая поддержка и консультации по вопросам экономически выгодных решений по креплениям с использованием новейших строительных материалов. При необходимости мы посещаем Вашу строительную площадку.
- Обучающие семинары и тренинги, на вашей территории или в АКАДЕМИИ компании fischer – в нашем собственном центре подготовки персонала и обслуживания клиентов.
- Удобные расчеты с использованием современного программного обеспечения.

## fischer это



КРЕПЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ



АВТОМОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



FISCHERTECHNIK



КОНСУЛЬТАЦИИ



LNT AUTOMATION

