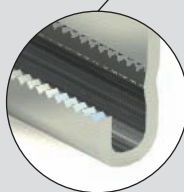


# Монтажная система FUS



Полная монтажная система, предназначенная для выполнения работ по монтажу:

- промышленных трубопроводов
- подводящих трубопроводов в отопительных и санитарно-технических системах
- вентиляции, воздухопроводов
- электрооборудования (желобов для кабелей, труб электрических систем и т.д.)
- панелей солнечных батарей



\* Рифления на профиле обеспечивают высокую несущую способность при срезающих нагрузках, например, при вертикальном монтаже.

## Монтажные шины

FUS 21, FUS 41, FUS 62

Стр. 72



## Консоли

FCA

Стр. 76



## Соединительные элементы

FCN Clix P

Стр. 80



## Соединительные элементы для монтажных шин

SF

Стр. 84



## Соединительные элементы для монтажных шин

VB

Стр. 88



FUS 21 D, FUS 41 D, FUS 62 D

Стр. 72



EMS 41

Стр. 79



FEC

Стр. 79



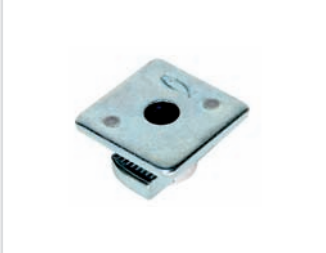
FCAM

Стр. 78



FCN Clix M

Стр. 80



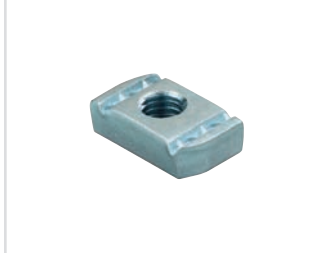
FHS Clix S

Стр. 81



FCN

Стр. 82



HK 41

Стр. 83



UWS

Стр. 85



FAF

Стр. 92



FUF

Стр. 93



FFF

Стр. 91



FSB 45°

Стр. 90



UHRS

Стр. 87



TKR

Стр. 89



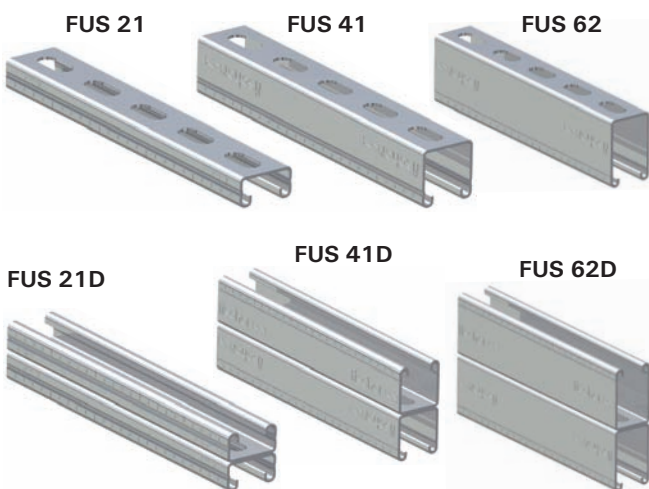
FUF OC

Стр. 79



# Монтажная шина FUS

## ОБЗОР



## Технические данные

Материал	Сталь DX51D+Z 275 MA-C (материал № 1.0226+Z) согласно DIN EN 1.0346
Оцинковка	Цинкование по способу Сендимира, приблизительно 20 мкм

## МОНТАЖ



## ОПИСАНИЕ

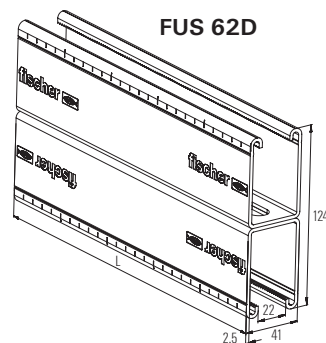
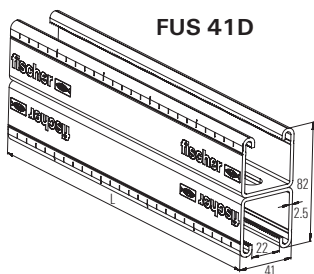
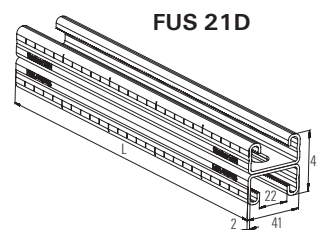
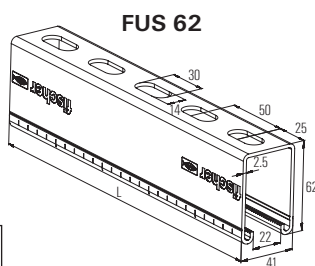
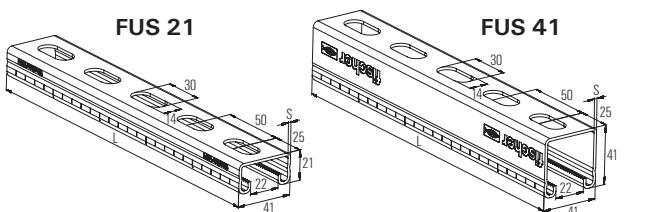
- Шина С-образного профиля для горизонтального и вертикального монтажа.
- Быстрое и рациональное закрепление направляющих для труб и несущих конструкций.

## Достоинства / Преимущества

- Высокая прочность на изгиб и отрыв благодаря оптимизированному профилю поперечного сечения.

- Рифления в профиле для надежного удержания гайки шины FCN и FHS Clix S.
- Многофункциональные варианты для настенного, напольного и потолочного монтажа.
- Простота обрезки до нужного размера и монтажа благодаря проштампованным размерам сетки на боковой поверхности направляющей.

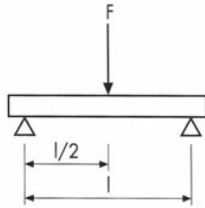
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Длина	Толщина		Вес
				L	S	
		шт.	м	мм		кг/м
FUS 21/2.0 - 2 m	40391	1	2	2.0	1.44	
FUS 21/2.0 - 3 m	97660	1	3	2.0	1.44	
FUS 21/2.5 - 2 m	92867	1	2	2.5	1.67	
FUS 21/2.5 - 3 m	77349	1	3	2.5	1.67	
FUS 21/2.5 - 6 m	77541	1	6	2.5	1.67	
FUS 41/2.0 - 2 m	40390	1	2	2.0	2.06	
FUS 41/2.0 - 3 m	97658	1	3	2.0	2.06	
FUS 41/2.0 - 6 m	97659	1	6	2.0	2.06	
FUS 41/2.5 - 2 m	92295	1	2	2.5	2.45	
FUS 41/2.5 - 3 m	77347	1	3	2.5	2.45	
FUS 41/2.5 - 6 m	77537	1	6	2.5	2.45	
FUS 62/2.5 - 6 m	504457	1	6	2.5	3.27	
FUS 21D/2.0 - 3m	504458	1	3	2.0	2.87	
FUS 41D/2.5 - 6m	504459	1	6	2.5	4.89	
FUS 62D/2.5 - 6 m	504460	1	6	2.5	6.55	

# Технические характеристики FUS

## НАГРУЗКИ



Тип	Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F, кН	Длина пролета l		
		1 м	2 м	3 м
FUS 21/2.0	Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F, кН	0.49	0.12	0.05
FUS 21/2.5	Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F, кН	0.52	0.13	0.06
FUS 41/2.0	Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F, кН	1.65	0.67	0.30
FUS 41/2.5	Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F, кН	1.82	0.76	0.34
FUS 62/2.5	Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F, кН	3.59	1.79	0.99
FUS 21D/2.0	Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F, кН	1.67	0.69	0.31
FUS 41D/2.5	Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F, кН	5.60	2.79	1.85
FUS 62D/2.5	Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F, кН	11.45	5.72	3.80

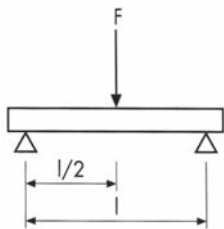
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ШИН FISCHER

Профиль	Вес профиля, кг/м	Поперечное сечение профиля Δ, см <sup>2</sup>	Момент инерции		Модуль сечения	
			$I_y$ , см <sup>4</sup>	$I_z$ , см <sup>4</sup>	$W_y$ , см <sup>3</sup>	$W_z$ , см <sup>3</sup>
FUS 21/2.0	1.44	1.72	0.97	4.66	0.89	2.27
FUS 21/2.5	1.67	1.99	1.03	5.28	0.93	2.58
FUS 41/2.0	2.06	2.52	5.33	7.69	2.58	3.75
FUS 41/2.5	2.45	3.00	6.00	8.99	2.85	4.38
FUS 62/2.5	3.27	4.05	17.70	12.90	5.62	6.29
FUS 21D/2.0	2.87	3.44	5.49	9.31	2.61	4.54
FUS 41D/2.5	4.89	6.00	35.01	17.90	8.76	8.78
FUS 62D/2.5	6.55	8.09	111.00	25.80	17.90	12.58

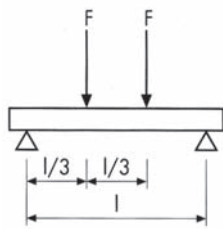
# Технические характеристики FUS

## НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ШИН

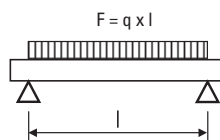
### Схема нагружения 1



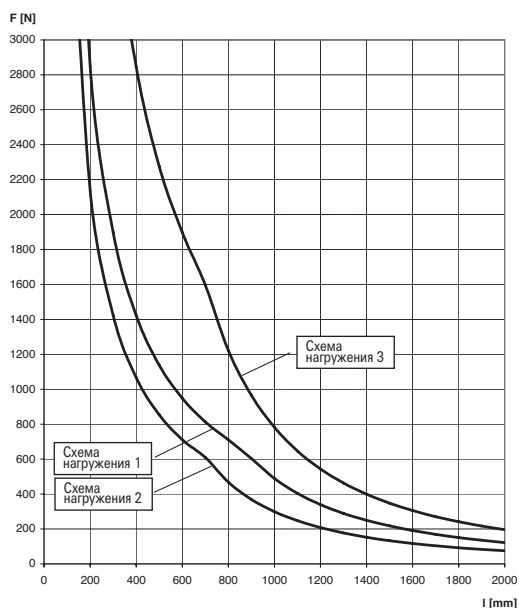
### Схема нагружения 2



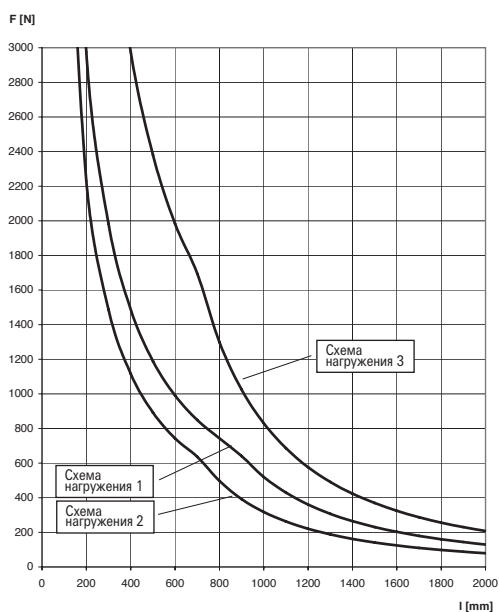
### Схема нагружения 3



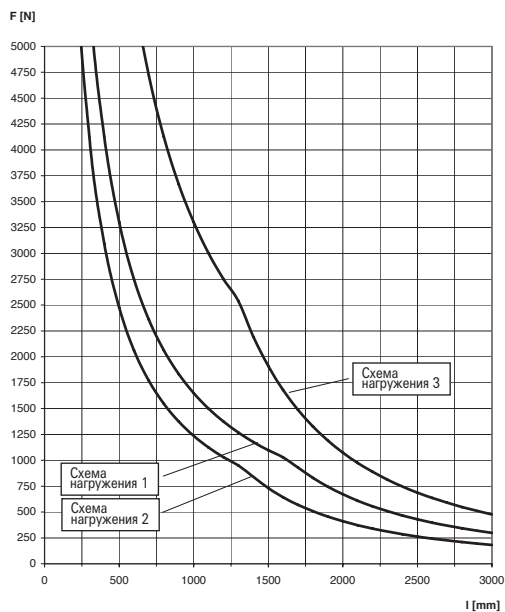
### FUS 21/2.0



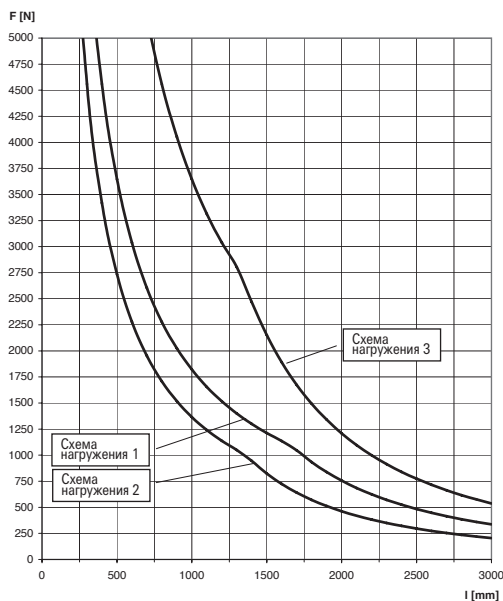
### FUS 21/2.5



### FUS 41/2.0



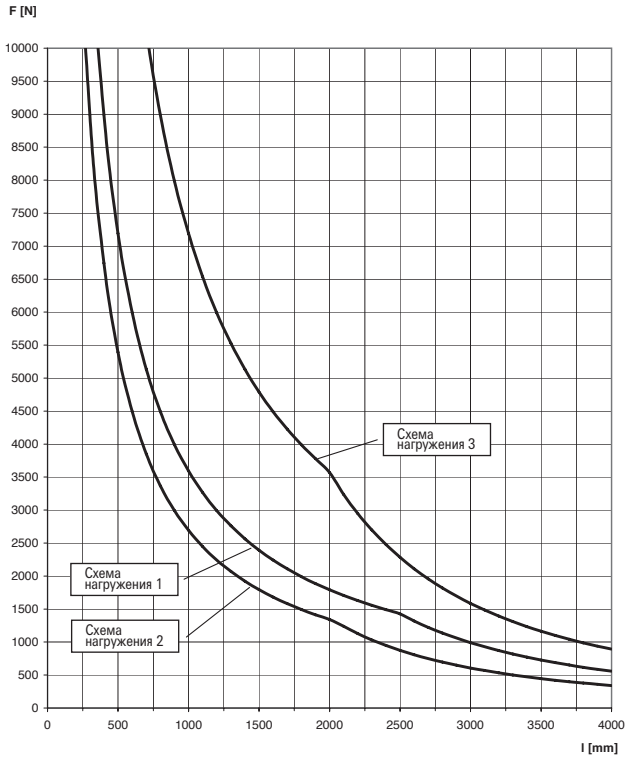
### FUS 41/2.5



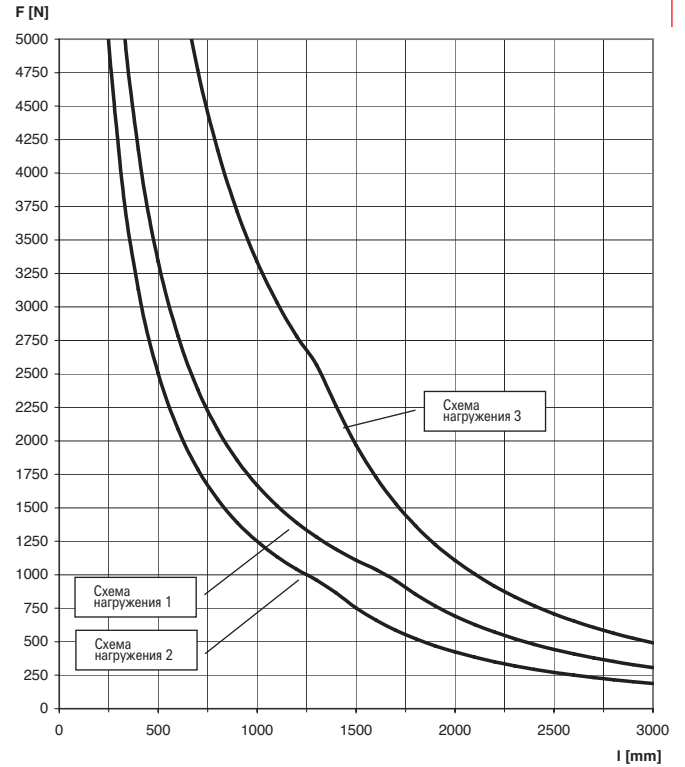
Для кривых нагрузки допустимое напряжение для стали  $\sigma_{adm.} = 160 \text{ Н/мм}^2$  и максимальный прогиб, равный  $1/200$  под нагрузкой не превышаются. Анкерные крепления и винтовой крепеж должны рассчитываться соответствующим образом.

## НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ШИН

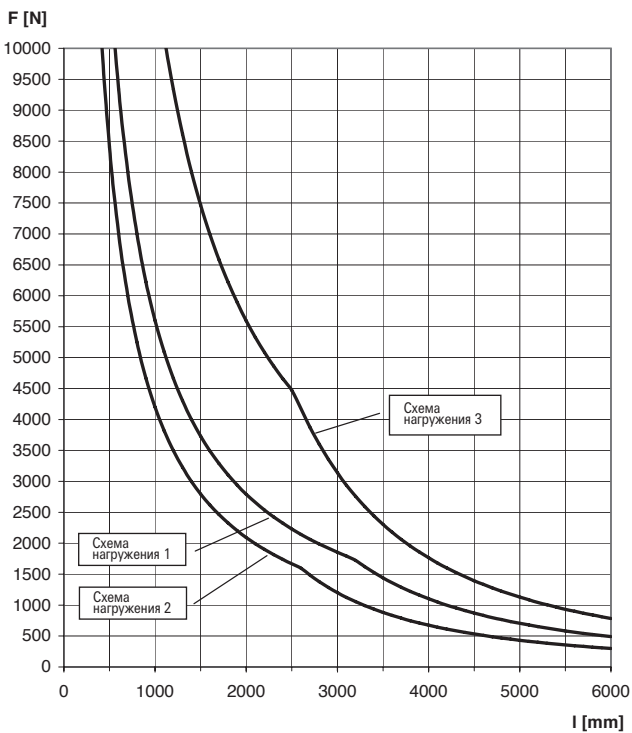
### FUS 62/2.5



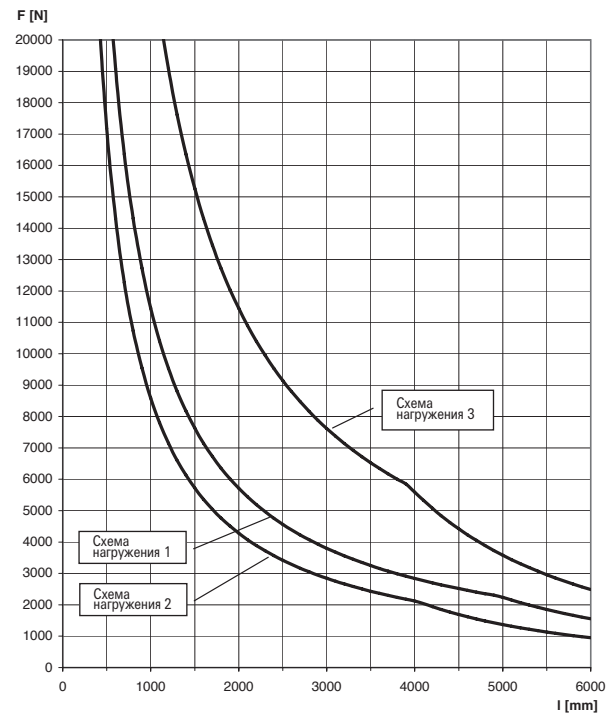
### FUS 21D/2.0



### FUS 41D/2.5



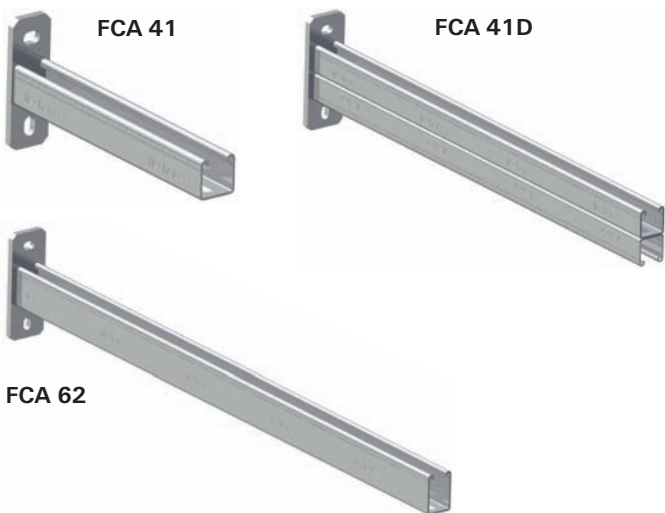
### FUS 62D/2.5



Для кривых нагрузки допустимое напряжение для стали  $\sigma_{adm} = 160$  Н/мм и максимальный прогиб под нагрузкой  $1/200$  не превышаются. Фиксация и винтовой крепеж должны рассчитываться соответствующим образом.

# Консоль FCA

## ОБЗОР



## Технические данные

Материал	Базовая пластина: сталь DCO1 (материал № 1.0330) согласно DIN EN 10139 Шина: сталь S235 JR (материал № 1.0025) согласно DIN EN 10037
Оцинковка	Гальваническое покрытие цинком, минимально 13 мкм

## ОПИСАНИЕ

- Консоли выполнены из шин С-образного профиля.

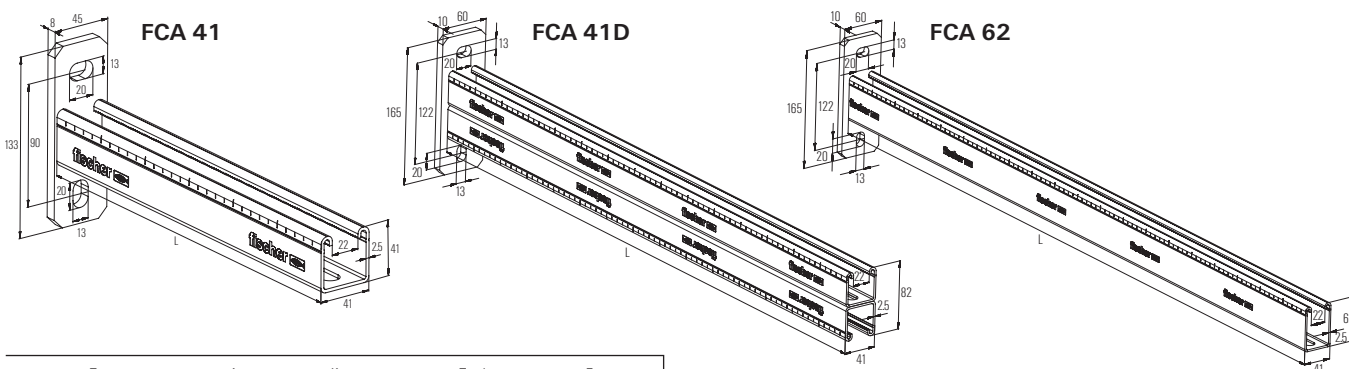
### Достоинства / Преимущества

- Рифления для надежного удержания гайки шины FCN Clix и FHS Clix S.
- Прочная опорная пластина для несущих конструкций.
- Многофункциональные эксплуатационные возможности.
- Широкие возможности монтажа.

## МОНТАЖ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

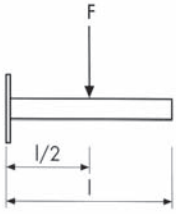


Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке, шт.	Профиль	Длина L, мм
FCA 300	<b>077359</b>	1	41/2,5	300
FCA 450	<b>077361</b>	1	41/2,5	450
FCA 600	<b>077363</b>	1	41/2,5	600
FCA 750	<b>077365</b>	1	41/2,5	750
FCA 62-1000	<b>504315</b>	1	62/2,5	1000
FCA 41D 750	<b>504317</b>	1	41D/2,5	750
FCA 41D 1000	<b>504319</b>	1	41D/2,5	1000

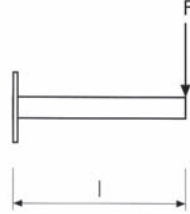
# Технические характеристики консолей FCA

## НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КОНСОЛЕЙ

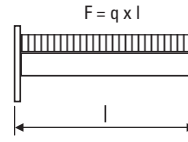
### Схема нагружения 1



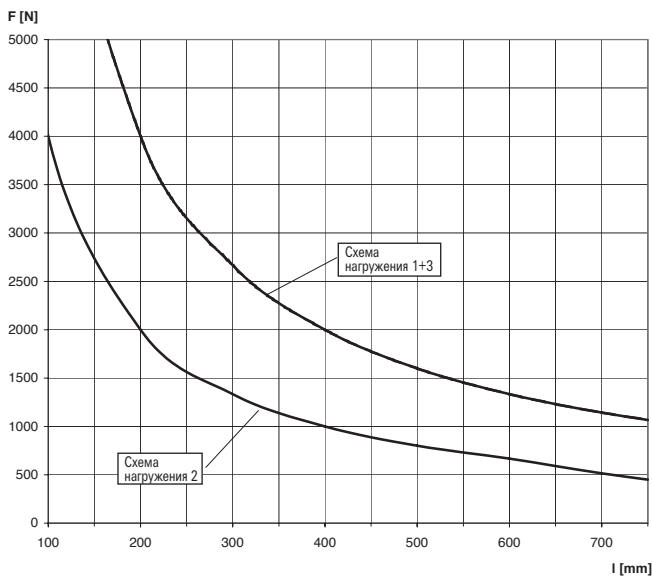
### Схема нагружения 2



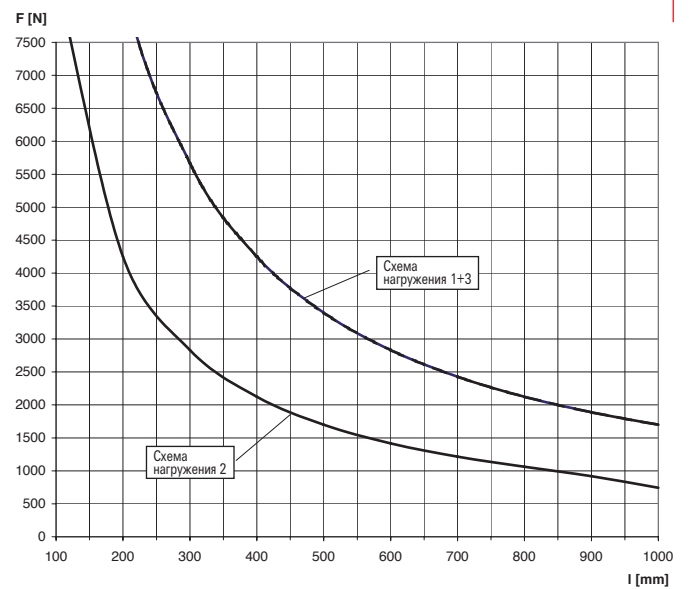
### Схема нагружения 3



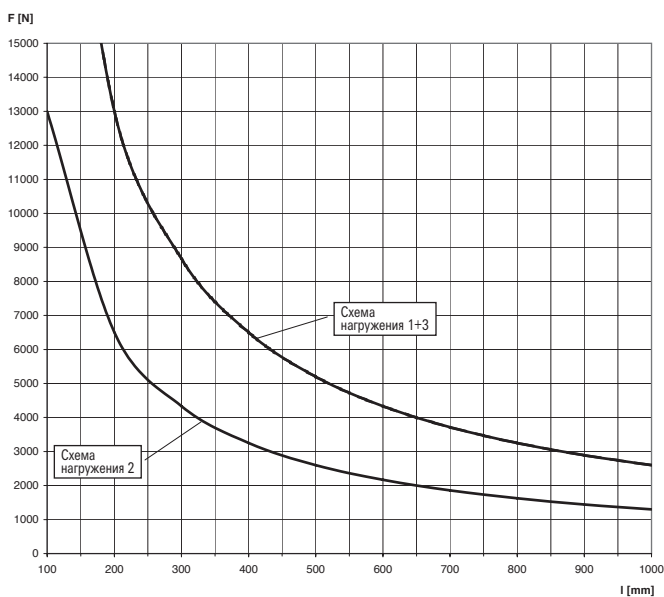
### FCA 41



### FCA 62



### FCA 41 D

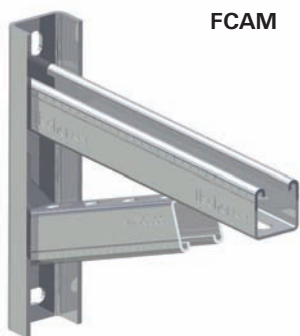


Для кривых нагрузки допустимое напряжение для стали  $\sigma_{adm} = 160 \text{ Н/мм}^2$  и максимальный прогиб, равный  $1/200$  под нагрузкой не превышаются. Фиксация и винтовой крепеж должны рассчитываться соответствующим образом.



# Усиленная консоль FCAM

## ОБЗОР



FCAM

## Технические данные

Материал	Сталь DD11 (материал № 1.0332) согласно DIN EN 10111
Оцинковка	Гальваническое покрытие цинком, минимально 13 мкм

## ОПИСАНИЕ

- Массивная консольная балка в виде С-образного профиля с приваренной пластиной основания.
- Главным образом применяется для монтажа тяжелых трубопроводов непосредственно к стене, но также и для крепления, потолочных и напольных конструкций.

## Достоинства / Преимущества

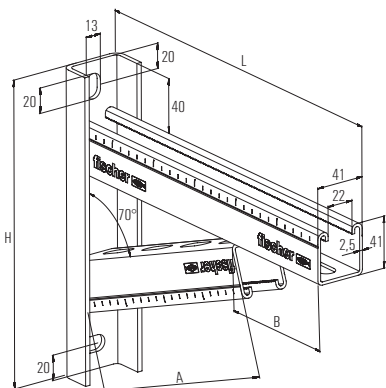
- Прочная пластина основания для несущих конструкций.
- Пазы в профиле обеспечивают многофункциональные возможности монтажа.

## МОНТАЖ

### Советы по монтажу

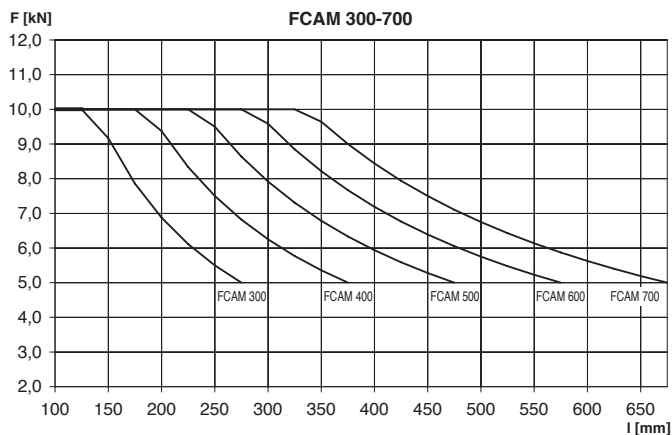
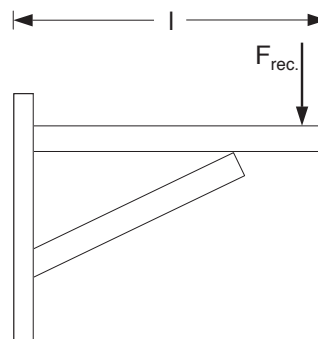
- Удобные возможности фиксации при использовании подходящих анкеров.
- Отверстия в основании обеспечивают удобную юстировку.
- Возможно закрепление FHS Clix S или FCN.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Профиль	Длина	Высота	Длина	Длина
				L	H	A	B
				мм	мм	мм	мм
FCAM 300	504477	1 шт.	FUS 41	300	246	213	100
FCAM 400	504479	1	FUS 41	400	270	284	133
FCAM 500	504480	1	FUS 41	500	284	354	167
FCAM 600	504482	1	FUS 41	600	319	426	200
FCAM 700	505460	1	FUS 41	700	343	497	233

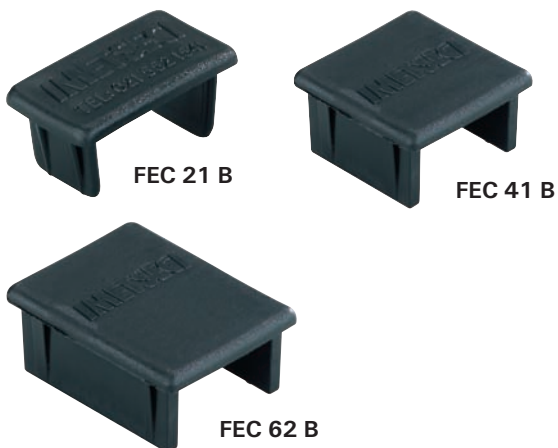
## НАГРУЗКИ



Анкерный и винтовой крепеж должен быть соответствующим образом рассчитан.

## Колпачок для монтажных шин FEC

### ОБЗОР



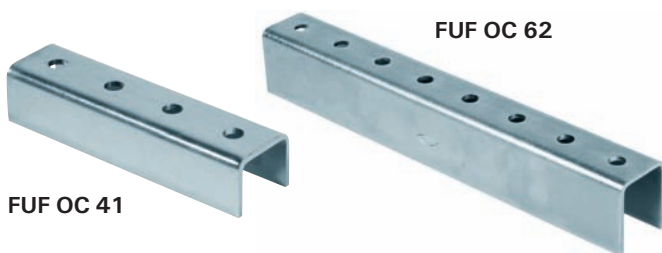
### Технические данные:

Материал	Полиэтилен, черный
----------	--------------------

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке
		шт.
FEC 21 B	<b>077357</b>	100
FEC 41 B	<b>077355</b>	100
FEC 62 B	<b>505551</b>	100

## Соединительный элемент FUF

### ОБЗОР



### Технические данные

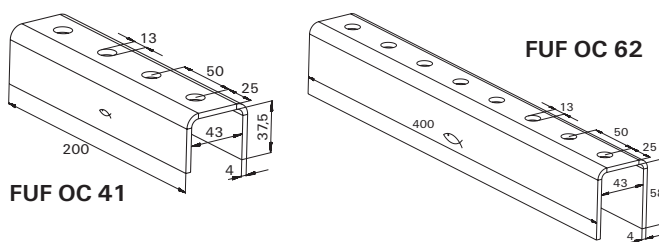
Материал	Сталь DD11 согласно DIN EN 10111
Оцинковка	Гальваническое покрытие цинком, минимально 5 мкм

### ОПИСАНИЕ

#### Достоинства / Преимущества

- Простота монтажа с FCN Clix P.

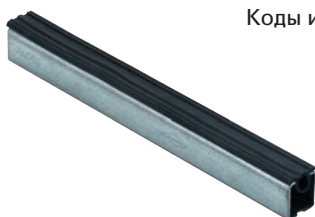
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке, шт.	Толщина, мм	Длина L, мм
FUF OC 41	<b>504517</b>	20	4	200
FUF OC 62	<b>504518</b>	10	4	400

## Резиновая прокладка EMS 41

Коды и характеристики см. на стр. 121

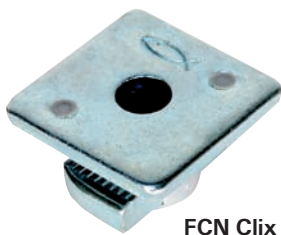


# Гайка для шины FCN Clix

## ОБЗОР



FCN Clix P



FCN Clix M

## Технические данные

Материал	Сталь S235 JR (материал № 1.0037) согласно DIN EN 10025, пластик нейлон PA6
Оцинковка	Гальваническое цинковое покрытие, минимально 8 мкм

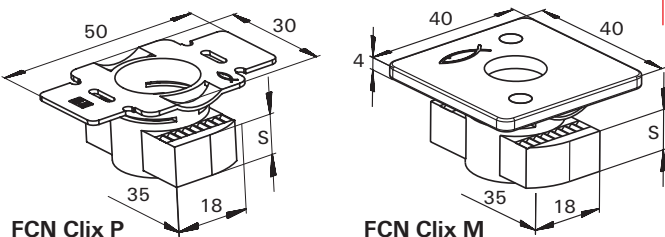
## ОПИСАНИЕ

- Гайка быстрого монтажа для шин FUS.
- FCN Clix P подходит для соединения шин.
- FCN Clix M подходит для соединения шин и хомутов при помощи резьбовых шпилек.
- Использование вместе с резьбовыми шпильками G или GS см. на стр. 132.

## Достоинства / Преимущества

- Простое и точное позиционирование в шине.
- Для надежного удержания в шине FUS.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FCN Clix P

FCN Clix M

## МОНТАЖ

- Вставить в шину и повернуть на 90°.

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке шт.	Резьба	
			M	S
			мм	
FCN Clix P 6	<b>504326</b>	100	M 6	6
FCN Clix P 8	<b>504327</b>	100	M 8	6
FCN Clix P 10	<b>504329</b>	100	M 10	8
FCN Clix P 12	<b>504331</b>	100	M 12	9,5
FCN Clix M 6	<b>504344</b>	100	M 6	6
FCN Clix M 8	<b>504345</b>	100	M 8	6
FCN Clix M 10	<b>504346</b>	100	M 10	8
FCN Clix M 12	<b>504347</b>	100	M 12	9,5

## НАГРУЗКИ

### FCN Clix P

Тип	Максимальная рекомендуемая нагрузка (растяжение) N <sub>rec.</sub>		Максимальная рекомендуемая нагрузка (срез) V <sub>rec.</sub>	Момент затяжки винта 8,8 Нм	
	FUS 2,0 мм				FUS 2,5 мм
	кН	кН			
M6	3,0	3,0	1,0	10	
M8	4,0	4,0	2,0	20	
M10	5,0	8,0	2,5	40	
M12	5,0	8,0	3,0	50	

### FCN Clix M

Тип	Максимальная рекомендуемая нагрузка (растяжение) N <sub>rec.</sub>		Момент затяжки винта 4,6 Нм	
	FUS 2,0 мм			FUS 2,5 мм
	кН	кН		
M6	3,0	3,0	5	
M8	4,0	4,0	10	
M10	5,0	8,0	15	
M12	5,0	8,0	20	

# Болт с Т-образной головкой FHS Clix S

## ОБЗОР



FHS Clix-S

## Технические данные

Материал	Сталь DD11 (материал № 1.0332) согласно DIN EN 10111
Оцинковка	Гальваническое цинковое покрытие, 5 мкм

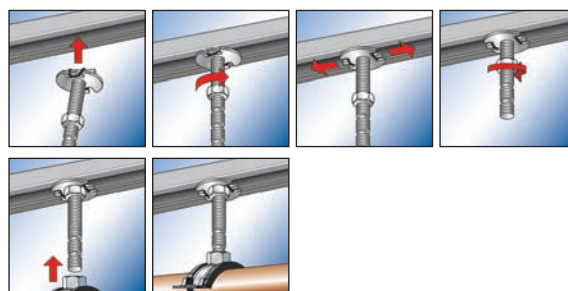
## ОПИСАНИЕ

- Быстрозапорный болт с молотообразной головкой.

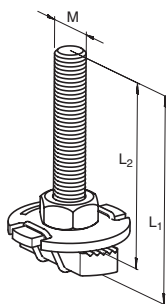
### Достоинства / Преимущества

- Простой, быстро выполняемый и эффективный монтаж.
- Возможно перемещение в направляющих.
- Простое выполнение позиционирования в направляющих.
- Подходит для шин FUS и MS.

## МОНТАЖ

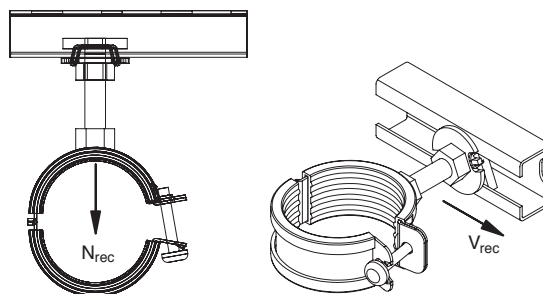


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке, шт.	Резьба D	Длина L1, мм	Длина L2, мм
FHS Clix S 8 x 30	<b>020914</b>	50	M 8	36	30
FHS Clix S 8 x 40	<b>020915</b>	50	M 8	46	40
FHS Clix S 8 x 60	<b>020916</b>	50	M 8	66	60
FHS Clix S 10 x 30	<b>020917</b>	50	M 10	37	30
FHS Clix S 10 x 40	<b>020918</b>	50	M 10	47	40
FHS Clix S 10 x 60	<b>020919</b>	50	M 10	67	60
FHS Clix S 12 x 30	<b>020969</b>	50	M 12	38	30
FHS Clix S 12 x 40	<b>047316</b>	50	M 12	48	40
FHS Clix S 12 x 60	<b>504320</b>	50	M 12	68	60

## НАГРУЗКИ



Тип	Максимальная рекомендуемая нагрузка (растяжение) N <sub>rec.</sub>		Максимальная рекомендуемая нагрузка (срез) V <sub>rec.</sub>	Момент затяжки Hm
	FUS 2.0 мм кН	FUS 2.5 мм кН		
M8	4.0	4.0	1.0	5
M10	4.0	5.0	1.2	10
M12	4.0	5.0	1.5	10

# Гайка для шины FCN

## ОБЗОР



FCN

## Технические данные

Материал	Сталь 1.1121 / 1.0310 SAE 1010
Оцинковка	Гальваническое цинковое покрытие, минимально 5 мкм

## ОПИСАНИЕ

- Резьбовая пластина для шин FUS.

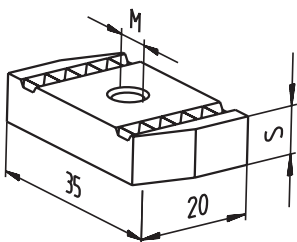
### Достоинства / Преимущества

- Простой монтаж.
- Возможно перемещение в направляющих.

## МОНТАЖ

- Вставить в шину и повернуть на 90°.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



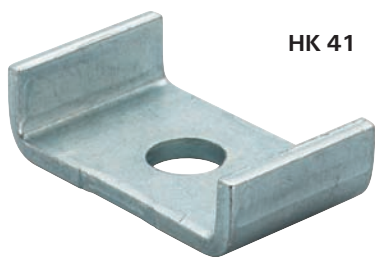
Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке, шт.	Резьба М	Толщина S, мм
FCN 6	<b>77405</b>	100	M 6	6
FCN 8	<b>77407</b>	100	M 8	6
FCN 10	<b>77409</b>	100	M 10	8
FCN 12	<b>77411</b>	100	M 12	9

## НАГРУЗКИ

Тип	Максимальная рекомендуемая нагрузка (растяжение) N <sub>rec.</sub>		Максимальная рекомендуемая нагрузка (срез) V <sub>rec.</sub>	Момент затяжки винта 8,8, Нм
	FUS 2,0 мм кН	FUS 2,5 мм кН		
M6	3.0	3.0	1.0	10
M8	4.0	4.0	2.0	20
M10	5.0	8.0	2.5	40
M12	5.0	8.0	2.5	50

# Шайба для шины НК 41

## ОБЗОР



НК 41

## Технические данные

Материал	Сталь S235 JR (материал № 1.0037) согласно DIN EN 10025
Оцинковка	Гальваническое цинковое покрытие, минимально 8 мкм

## ОПИСАНИЕ

- Шайба для шины может использоваться для монтажа шины к основанию с использованием крепежного элемента, например, анкерного болта fischer.
- Используется для надежного фиксирования соединений.

### Достоинства / Преимущества

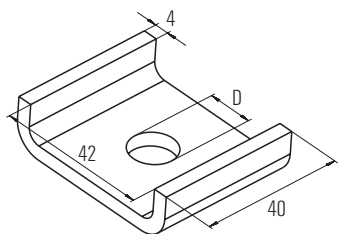
- Предотвращает деформацию направляющей.

## МОНТАЖ



Монтажная система FUS

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке, шт.	D, мм
НК 41 8,5	<b>504348</b>	100	8,5
НК 41 10,5	<b>504349</b>	100	10,5
НК 41 12,5	<b>504354</b>	100	12,5

# Седельный фланец SF

## ОБЗОР



## Технические данные

Материал	Базовая пластина: DC01 (сталь 1.0330) согласно DIN EN 10139 Шина: S235JR (материал № 1.0037) согласно DIN EN 10025
Оцинковка	Гальваническое покрытие цинком, 8 мкм

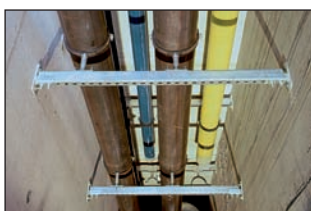
## ОПИСАНИЕ

- Соединительный элемент для получения прочных конструкций при использовании шин fischer.

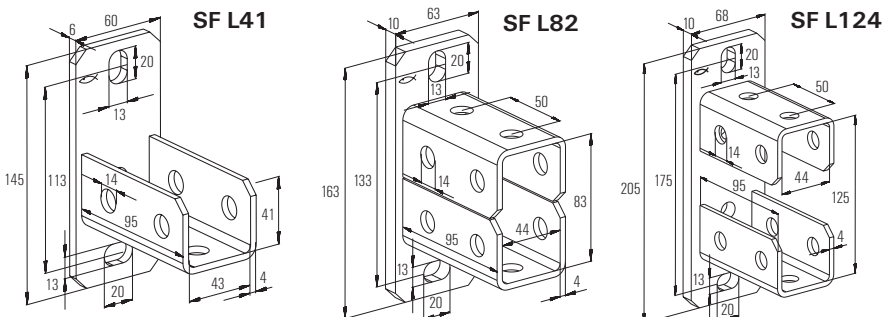
### Достоинства / Преимущества

- Жесткий соединительный элемент для несущих конструкций.
- Простой монтаж и надежный монтаж.

## МОНТАЖ



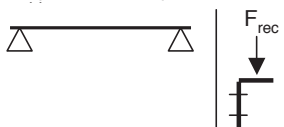
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке, шт.	Для шины FUS
SF L 41	<b>504355</b>	10	21; 41; 21D; 62
SF L 82	<b>504357</b>	5	41D
SF L 124	<b>504358</b>	5	62D

## НАГРУЗКИ

Опоры с обеих сторон



Соединительный элемент	Шина	Двойной	
		кН	Крутящий момент Нм
FCN P M12	41/21-2	6	50
	41/21-2.5	6	50
	41/41-2	6	50
	41/41-2.5	6	50
	41/62-2.5	6	50

# Универсальный уголок UW S

## ОБЗОР



UW S

## Технические данные

Материал	Сталь DD11 согласно DIN EN 10111
Оцинковка	Гальваническое цинковое покрытие, минимально 5 мкм

## ОПИСАНИЕ

- Прочный уголок для усиления несущих конструкций.

### Достоинства / Преимущества

- Идеальный универсальный конструкционный элемент благодаря возможности горизонтального и вертикального выравнивания.
- В сочетании с монтажными шинами fischer универсальный уголок обеспечивает получение несущей конструкцией очень высокую прочность и надежность.

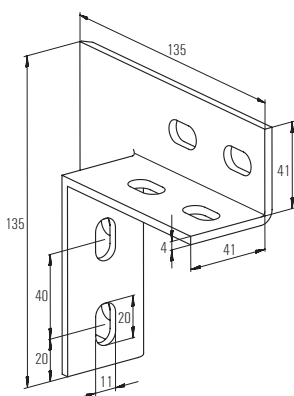
## МОНТАЖ

### Инструкция по монтажу

- Универсальный уголок следует использовать парно.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке, шт.
UW S	49479	10

## НАГРУЗКИ

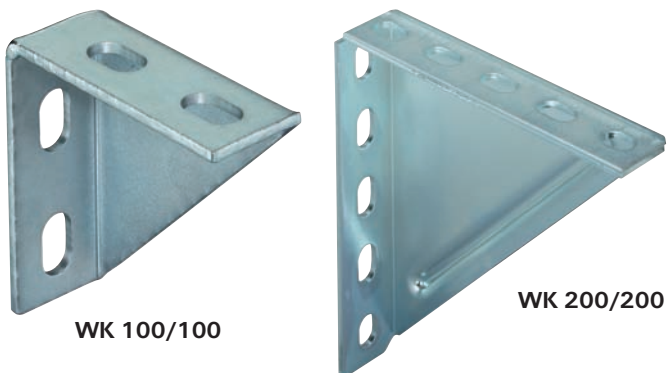
Опоры с обеих сторон

Соединительный элемент	Шина	F <sub>rec</sub>		Крутящий момент
		Двойной кН	Одинарный кН	
FCN P M10	41/21-2	5	2,5	40
	41/21-2,5	5	2,5	40
	41/41-2	5	2,5	40
	41/41-2,5	5	2,5	40
	41/62-2,5	5	2,5	40



# Угловая консоль WK

## ОБЗОР



WK 100/100

WK 200/200

## Технические данные

Материал	Сталь DD11 (материал № 1.0332) согласно DIN EN 10111
Оцинковка	Гальваническое покрытие цинком, 8 мкм

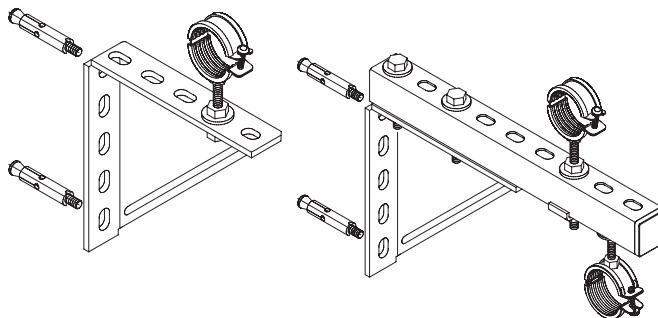
## ОПИСАНИЕ

- Прочная угловая консоль для фиксирования трубопроводных магистралей и компонентов.
- Угловая консоль обеспечивает усиление несущих конструкций.

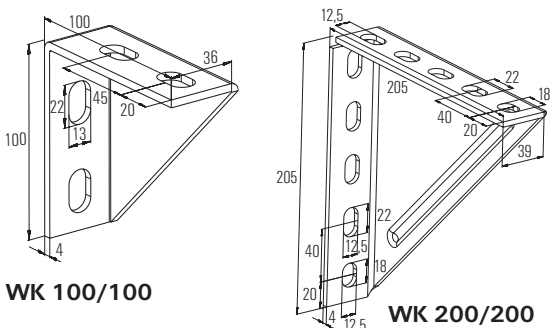
## Достоинства / Преимущества

- Многофункциональные возможности для настенного, напольного и потолочного монтажа, может использоваться в шахтах, а также в виде отдельно стоящего элемента.
- В сочетании с монтажными направляющими fischer универсальный уголок обеспечивает получение несущей конструкции с очень высокой прочностью и безопасностью.

## МОНТАЖ



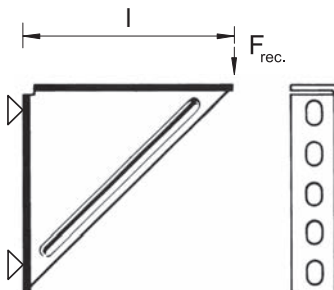
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



WK 100/100

WK 200/200

## НАГРУЗКИ



### Угловая консоль WK 100

Длина l, мм	80
Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F <sub>rec.</sub> , кН	4.0

### Угловая консоль WK 200/200

Длина l, мм	100	180
Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F <sub>rec.</sub> , кН	4.0	1.8

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке, шт.
WK 100/100	<b>63559</b>	5
WK 200/200	<b>79570</b>	5

# Универсальный держатель UHRS

## ОБЗОР



UHRS

## Технические данные

Материал	Сталь S235 JRG (материал № 1.0338) согласно DIN EN 10025
Оцинковка	Гальваническое покрытие цинком, 3 мкм

## ОПИСАНИЕ

- Регулируемый держатель для фиксации резьбовых шпилек.

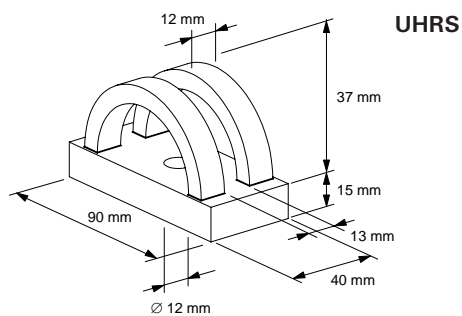
### Достоинства / Преимущества

- Подходит для FHS Clix S M12.

## МОНТАЖ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

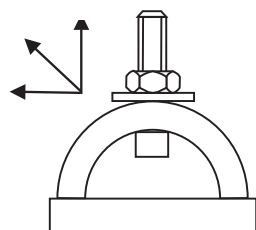


UHRS

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке,	
		шт.	
UHRS	63938	6	

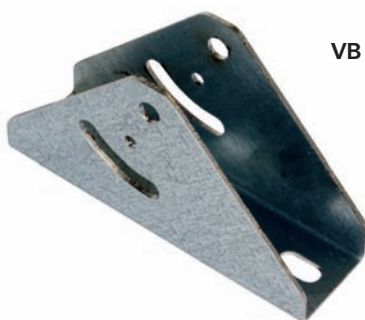
## НАГРУЗКИ

$F_{rec.} = 8,3 \text{ кН}$



# Шарнирная опора VB

## ОБЗОР



VB

## Технические данные

Материал	Сталь DD11 (материал № 1.0332) согласно DIN EN 10111
Оцинковка	Гальваническое покрытие цинком, 5 мкм

## ОПИСАНИЕ

- Шарнирная опора для монтажа шин MS и FUS 45–90°.

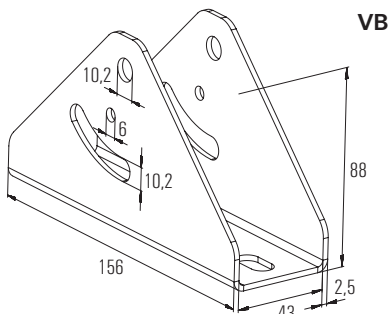
### Достоинства / Преимущества

- Большая универсальность при выборе угла.
- Идеальное решение для монтажа под углом.

## МОНТАЖ

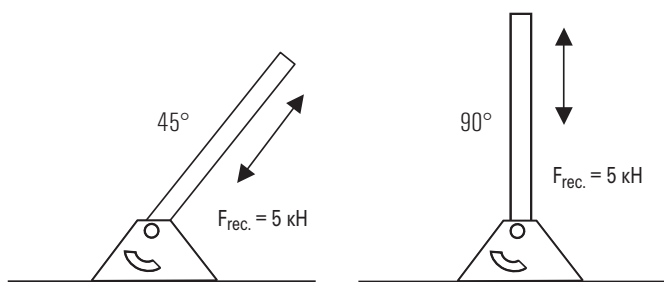


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке,
		шт.
VB	<b>04850</b>	4

## НАГРУЗКИ



# Зажимная скоба TKR

## ОБЗОР



## Технические данные

Пластина	Пластина / U-образный болт-скоба: Сталь S235 JR (материал № 1.0037) согласно DIN EN 10025, Гайка: Сталь согласно ISO 898-2 минимальное сопротивление 4
Оцинковка	Гальваническое покрытие цинком, минимально 5 мкм

## ОПИСАНИЕ

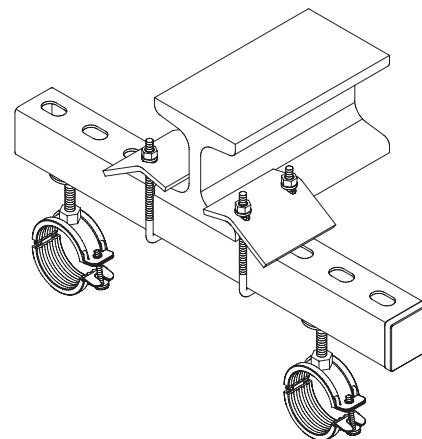
- Скоба для крепления шин к стальным балкам.

### Достоинства / Преимущества

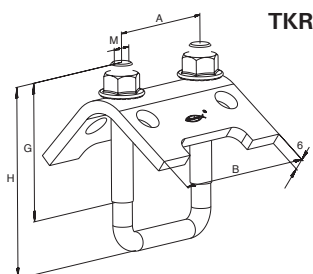
- Легко осуществлять дополнения.
- Нет необходимости в сверлении или сварке.
- В любой момент возможна юстировка.
- Подходит ко всем стандартным тавровым балкам.

## МОНТАЖ

- Для крепления к балке необходимы две зажимные скобы.

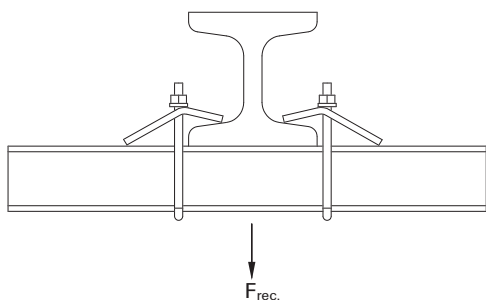


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Для профиля FUS	Ширина		Высота		Резьба	Ширина
				B	H	G	M		
		шт.		мм	мм	мм	мм		мм
TKR 21-42	<b>504363</b>	20	21, 41, 21D	79	97	48	8		52
TKR 82	<b>504366</b>	20	62, 41D	79	80	137	10		54
TKR 124	<b>504367</b>	10	62D	79	80	179	10		54

## НАГРУЗКИ



Тип	Подходит для профиля	Резьба	Максимальная рекомендуемая нагрузка	Момент затяжки
			F <sub>rec.</sub> кН	Нм
TKR 21-42	21, 41, 21 D	M8	5.0	15
TKR 82	62, 41 D	M10	10.0	20
TKR 124	62 D	M10	10.0	20

# Уголок для резьбовой шпильки FSB 45°

## ОБЗОР



FSB 45°

## Технические данные

Материал	Сталь DD11 (материал № 1.0332) согласно DIN EN 10111
Оцинковка	Гальваническое покрытие цинком, 5 мкм

## ОПИСАНИЕ

- Уголок под углом 45° для монтажа с резьбовыми шпильками М 10.

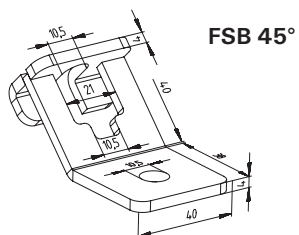
## Достоинства / Преимущества

- Быстрый и удобный монтаж.

## МОНТАЖ



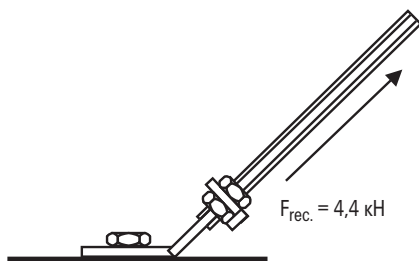
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FSB 45°

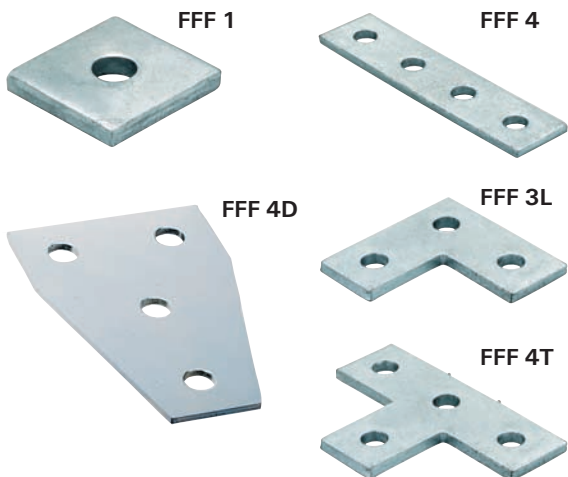
Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке
FSB 45°	<b>71269</b>	шт. 20

## НАГРУЗКИ


 $F_{rec.} = 4,4 \text{ кН}$

# Плоские соединительные элементы FFF

## ОБЗОР



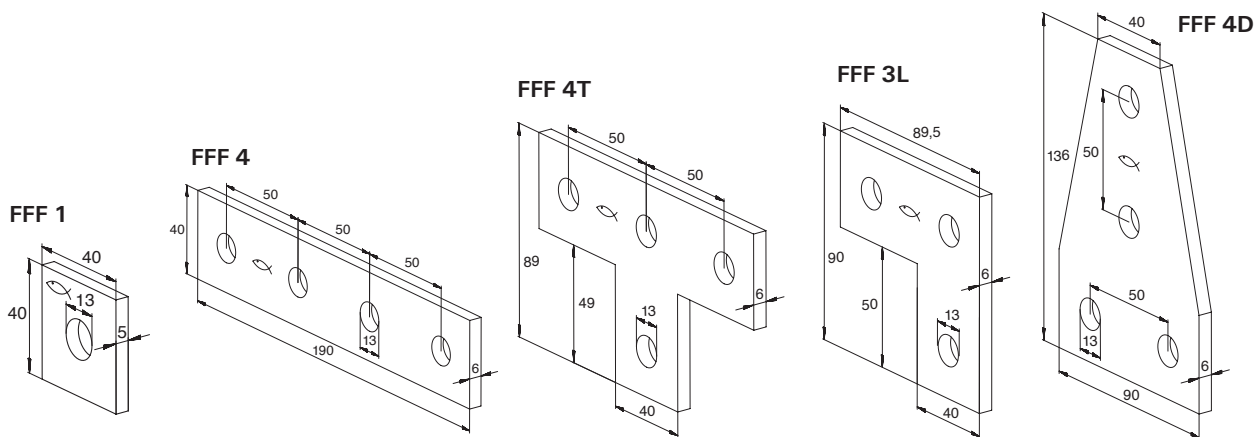
### Технические данные

Материал	Сталь DD11 (материал № 1.0332) согласно DIN EN 10111
Оцинковка	Гальваническое покрытие цинком, 5 мкм

## ОПИСАНИЕ

- Для монтажа с использованием шин FUS.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

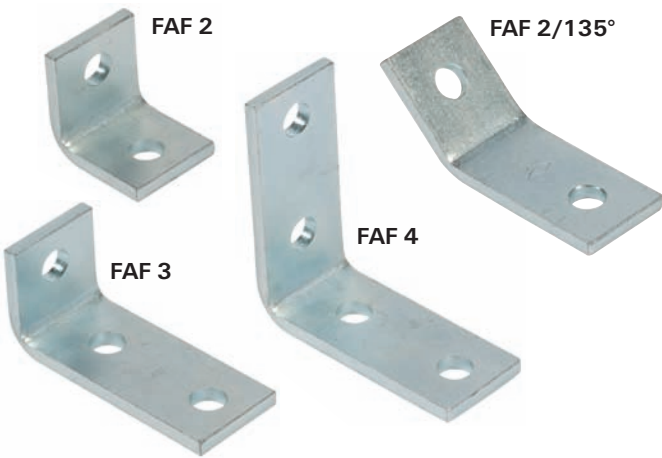


Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	
		шт.	
FFF 1 - плоские соединительные элементы	<b>504494</b>	25	
FFF 3L - плоские соединительные элементы	<b>504498</b>	25	
FFF 4 - плоские соединительные элементы	<b>504499</b>	25	
FFF 4T - плоские соединительные элементы	<b>504500</b>	25	
FFF 4D - плоские соединительные элементы	<b>504368</b>	25	

Монтажная система FUS

# Угловые соединительные элементы FAF

## ОБЗОР



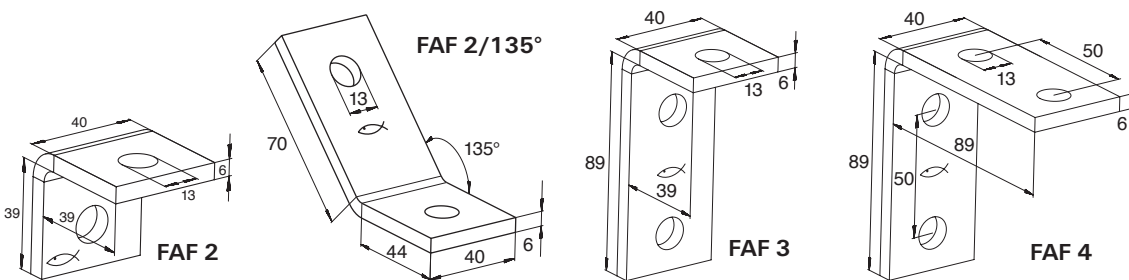
### Технические данные

Материал	Сталь DD11 (материал № 1.0332) согласно DIN EN 10111
Оцинковка	Гальваническое покрытие цинком, 5 мкм

## ОПИСАНИЕ

- Для монтажа в плоскости и на раме, с использованием шин FUS.

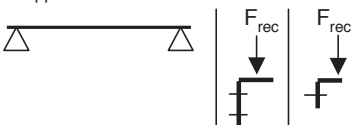
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке
		шт.
Угловой соединительный элемент FAF 2	<b>504501</b>	25
Угловой соединительный элемент FAF 3	<b>504506</b>	25
Угловой соединительный элемент FAF 4	<b>504509</b>	25
Угловой соединительный элемент FAF 2/135°	<b>504369</b>	25

## НАГРУЗКИ

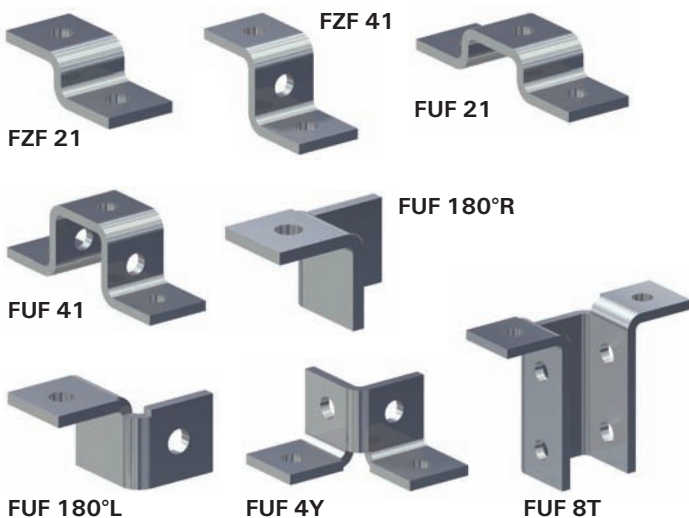
Опоры с обеих сторон



Соединительный элемент	Шина	F <sub>rec</sub>		Крутящий момент Нм
		Двойной кН	Одинарный кН	
FCN P M12	41/21-2	6	3	50
	41/21-2,5	6	3	50
	41/41-2	6	3	50
	41/41-2,5	6	3	50
	41/62-2,5	6	3	50

# FUS 3D фланцы FZF, FUF

## ОБЗОР



### Технические данные

Материал	Сталь DD11 (материал № 1.0332) согласно DIN EN 10111
Оцинковка	Гальваническое покрытие цинком, 5 мкм

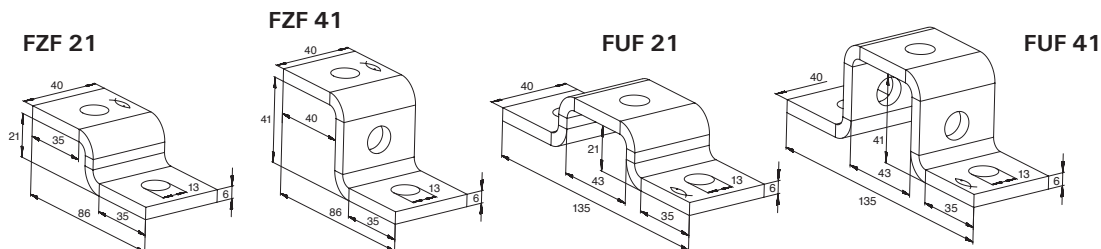
## ОПИСАНИЕ

- Соединительные элементы для пространственного монтажа с использованием шин FUS.

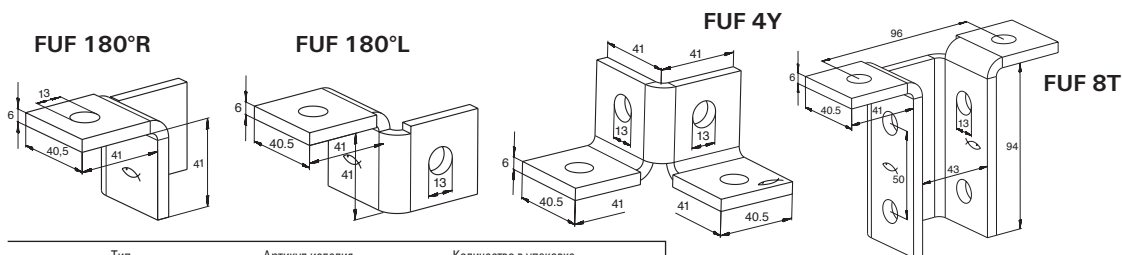
### Достоинства / Преимущества

- Быстрое выполнение монтажа с использованием FCN Clix P.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке шт.
FZF 21	504375	25
FZF 41	504515	25
FUF 21	504376	25
FUF 41	504377	25



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке шт.
FUF 4Y	504378	20
FUF 180°L	504379	20
FUF 180°R	504383	20
FUF 8T	504387	10