

# Монтажная система MS-L



Полная монтажная система,  
предназначенная для монтажа:

- электрооборудования (например, лотков для кабелей, труб электрических систем и т.д.)
- подводящих трубопроводов в отопительных и санитарно-технических системах
- воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования воздуха

## Монтажные шины

MS 27/18, MS 28/30

Стр. 36



## Консоли

ALK

Стр. 38



## Соединительные элементы

FHS Clix

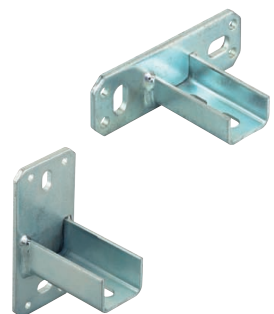
Стр. 41



## Соединительные элементы для монтажных шин

SF

Стр. 45



EMS

Стр. 40



GLK

Стр. 40



ALKS

Стр. 38



HS

Стр. 44



Clix MK

Стр. 44



HG

Стр. 43



SM

Стр. 44



MW

Стр. 46



TKR

Стр. 47



SV

Стр. 40



# Монтажная шина MS-L

## ОБЗОР

MS 27/18



MS 28/30



## Технические данные:

Материал	Сталь DX510+Z 275 MA-C (материал № 1.0226+Z) Согласно DIN EN 10327
Покрытие	Цинкование по способу Сендзимира, 20 мкм

## ОПИСАНИЕ

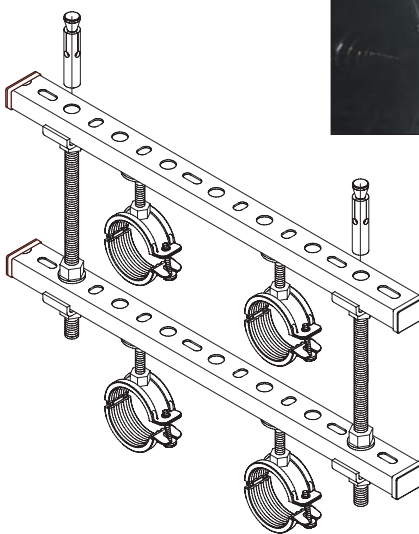
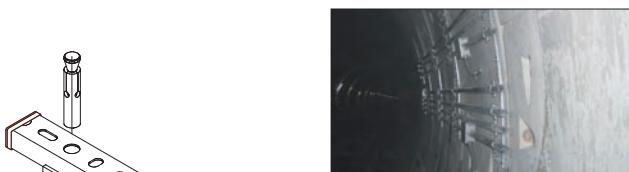
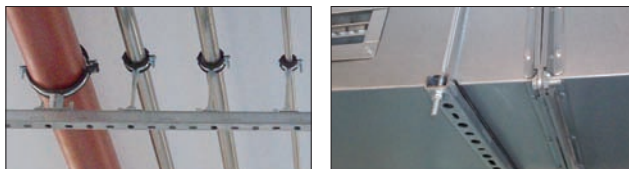
- Шина С-профиля для горизонтального и вертикального монтажа.

### Достоинства / Преимущества

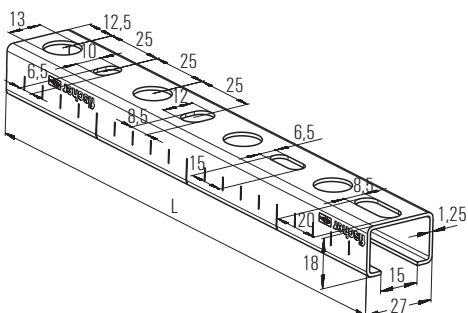
- Высокая универсальность монтажа благодаря различной геометрии отверстий.
- Специальным образом сконструированные соединительные детали обеспечивают возможность сборки простых, безопасных и многофункциональных конструкций.
- Простота обрезки и монтажа благодаря выштампованной размерной сетке на боковой стороне шины.

## МОНТАЖ

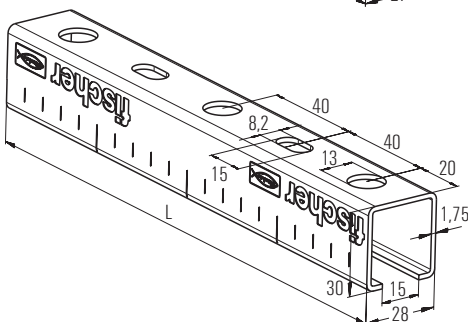
- Трубопроводы, системы вентиляции и электроснабжения.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



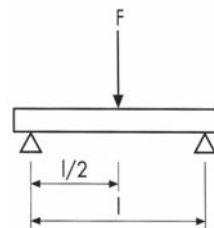
MS 27/18



MS 28/30

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Длина		Вес
			шт.	мм	
MS 27/18/1.25 - 2 м	<b>079560</b>	1		2000	0.66
MS 27/18/1.25 - 3 м	<b>079557</b>	1		3000	0.66
MS 28/30/1.75 - 2 м	<b>079561</b>	1		2000	1.25
MS 28/30/1.75 - 3 м	<b>079558</b>	1		3000	1.25

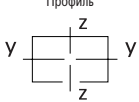
## НАГРУЗКИ



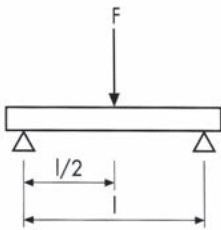
Тип	Допускаемая нагрузка F [кН]	Пролет L		
		0.5 м	0.75 м	1 м
MS 27/18/1.25	0.43	0.29	0.19	
MS 28/30/1.75	1.30	0.87	0.65	

# Несущая способность монтажных шин MS-L

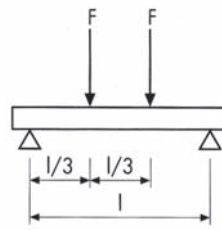
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Профиль 	Вес профиля кг/м	Поперечное сечение профиля $\Delta$ см <sup>2</sup>	Момент инерции		Модуль упругости	
			$I_y$ см <sup>4</sup>	$I_z$ см <sup>4</sup>	$W_y$ см <sup>3</sup>	$W_z$ см <sup>3</sup>
<b>Шина MS</b>						
27/18	0.66	0.84	0.36	0.96	0.34	0.71
28/30	1.25	1.59	1.77	2.09	1.02	1.49

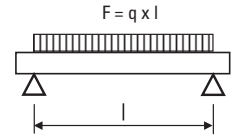
### СХЕМА НАГРУЖЕНИЯ 1



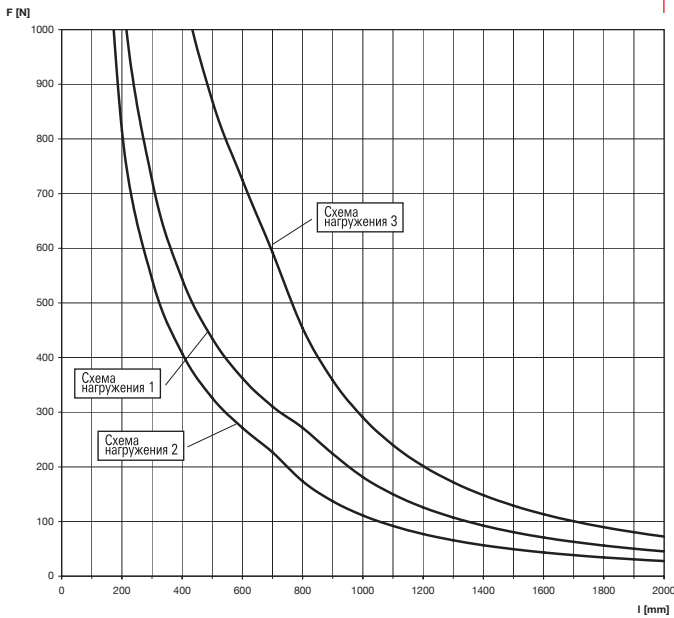
### СХЕМА НАГРУЖЕНИЯ 2



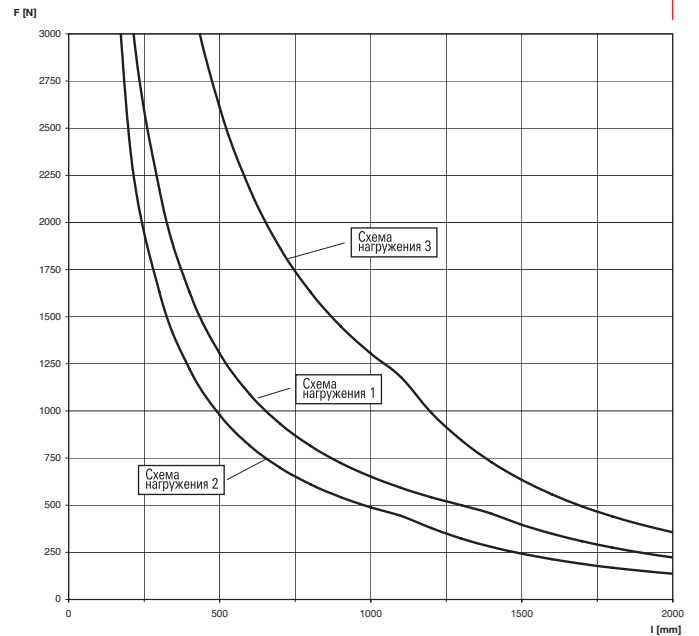
### СХЕМА НАГРУЖЕНИЯ 3



### MS 27/18



### MS 28/30

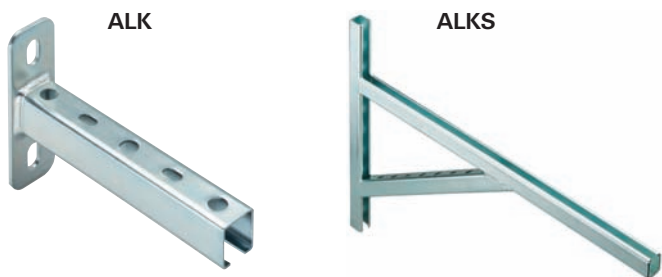


Для кривых нагрузки допустимое напряжение стали  $\sigma_{adm.} = 160 \text{ Н/мм}^2$  и максимальный прогиб, равный  $L/200$  под нагрузкой не превышаются.

Анкерные крепления и другой крепеж должны рассчитываться соответствующим образом.

# Консоль ALK

## ОБЗОР



## Технические данные:

Материал	Основание: сталь DC01 (материал № 1.0330) согласно DIN EN 10111 Монтажная шина: сталь S235JR (материал № 1.0037) согласно DIN EN 10025
Покрyтие	Гальваническое покрытие цинком, минимально 13 мкм

## МОНТАЖ

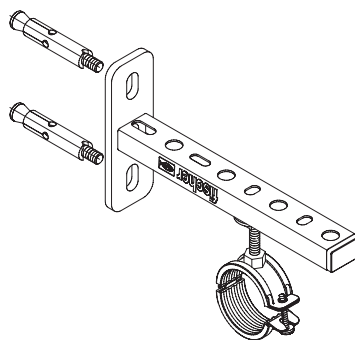
- Хорошие возможности монтажа.
- Форма отверстий в основании обеспечивают удобную регулировку.

## ОПИСАНИЕ

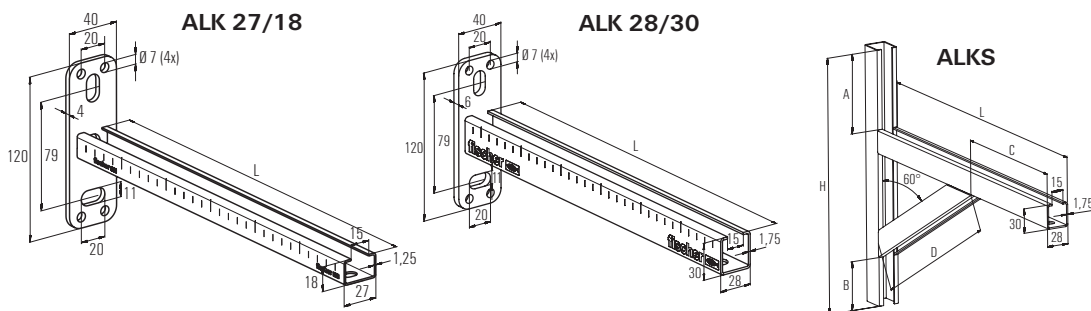
- Консоли выполнены из шин С-образного профиля.

### Достоинства / Преимущества

- Отверстия в профиле обеспечивают многофункциональные возможности монтажа.
- Многофункциональные эксплуатационные возможности для различных длин.



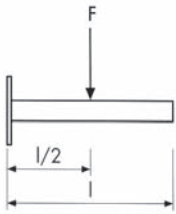
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



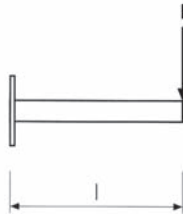
Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Профиль	Высота	Длина	Высота	Высота	Длина	Длина
				H	L	A	B	C	D
				мм	мм	мм	мм	мм	мм
<b>Консоль ALK</b>									
ALK 27/18 - 200	079575	20	27/18	-	200	-	-	-	-
ALK 27/18 - 300	079576	20	27/18	-	300	-	-	-	-
ALK 28/30 - 200	079577	10	28/30	-	200	-	-	-	-
ALK 28/30 - 320	079578	10	28/30	-	320	-	-	-	-
ALK 28/30 - 440	079579	10	28/30	-	440	-	-	-	-
<b>Консоль ALKS</b>									
ALKS 28/30 - 400	063581	5	28/30	315	400	98	60	180	254
ALKS 28/30 - 600	063594	5	28/30	400	600	100	70	254	400

# Несущая способность консолей ALK

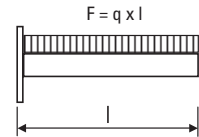
## СХЕМА НАГРУЖЕНИЯ 1



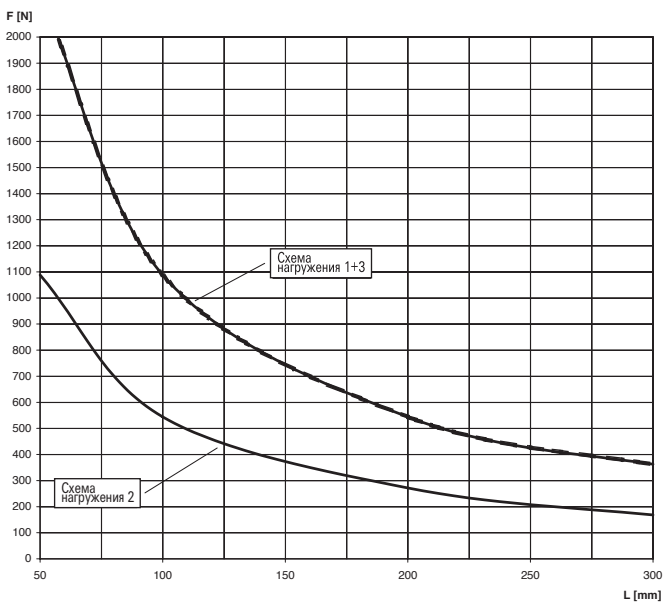
## СХЕМА НАГРУЖЕНИЯ 2



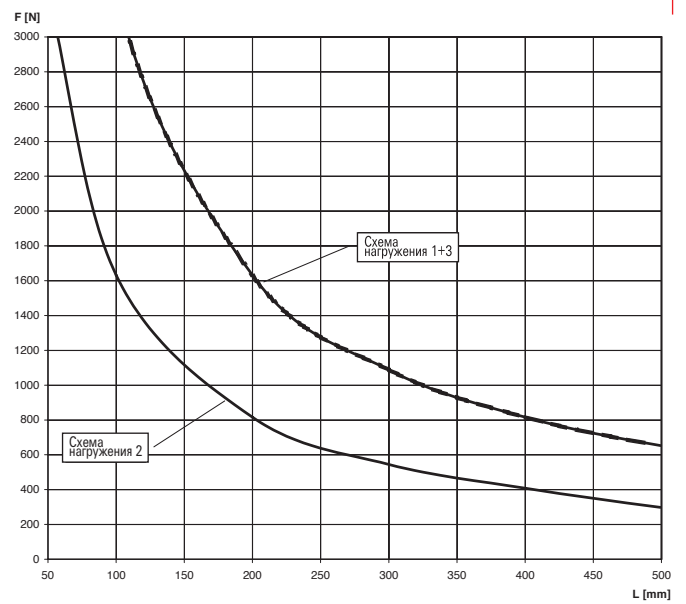
## СХЕМА НАГРУЖЕНИЯ 3



## ALK 27/18



## ALK 28/30

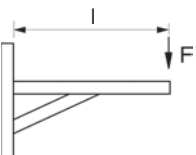


Для кривых нагрузки допустимое напряжение стали  $\sigma_{adm.} = 160 \text{ Н/мм}^2$  и максимальный прогиб, равный  $L/150$  под нагрузкой не превышаются.

Анкерные крепления и другой крепеж должны рассчитываться соответствующим образом.

# Несущая способность консолей ALKS

## НАГРУЗКИ



Консоль ALKS 28/30-400		
Длина l, мм	200	400
Максимальная рекомендуемая нагрузка $F_{rec}$ , кН	5.0	1.3
Консоль ALKS 28/30-600		
Длина l, мм	300	600
Максимальная рекомендуемая нагрузка $F_{rec}$ , кН	5.0	0.9

## Колпачок АК

### ОБЗОР



АК

### Технические данные:

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

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Для профиля
		шт.	
АК 27/18	<b>079565</b>	100	27/18
АК 28/30	<b>079566</b>	100	28/30

## Соединительный элемент SV

### ОБЗОР



SV 27

### Технические данные:

Материал	Сталь DC01 (материал № 1.0330) согласно DIN EN 10130
Покрытие	Гальваническое покрытие цинком, 5 мкм

### ОПИСАНИЕ

- Быстрое выполнение монтажа, предварительно собран с шайбами и винтами.

### Достоинства / Преимущества

- Предварительная сборка с винтами и специальными шайбами.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке
		шт.
SV 27	<b>079660</b>	20

### МОНТАЖ

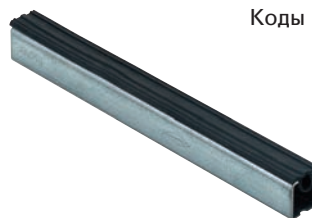


## Салазки GLK



Коды и характеристики см. на стр. 110

## Резиновая прокладка EMS



Коды и характеристики см. на стр. 121



# Болт с Т-образной головкой FHS Clix

## ОБЗОР



## Технические данные:

Материал	Сталь S235 JR (№ материала 1.0037) согласно DIN EN 10025
Покрытие	Гальваническое покрытие цинком, 5 мкм
Резьба	Класс прочности 4.8

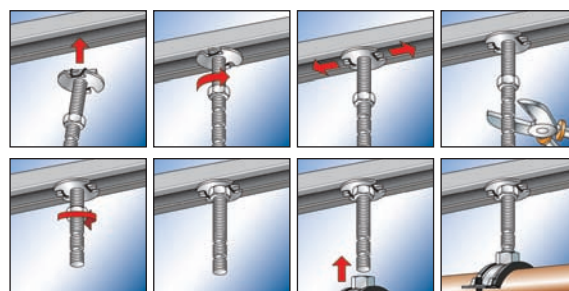
## ОПИСАНИЕ

- Быстроустанавливающийся болт с Т-образной головкой.
- FHS Clix-N: запатентованный резьбовой болт с Т-образной головкой и стержнем с канавками.
- Стержень с канавками можно обрезать с помощью кусачек BOL N.

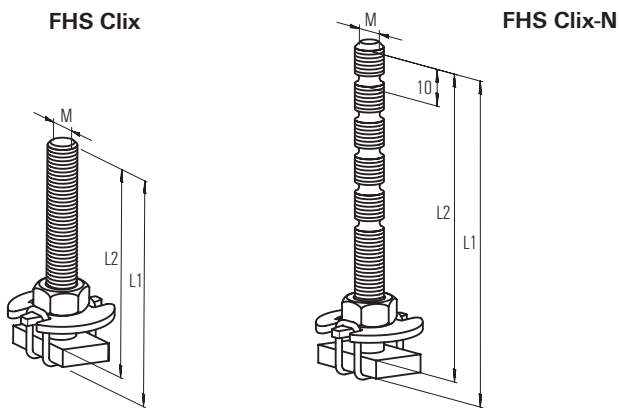
## Достоинства / Преимущества

- Простой, быстро выполняемый и эффективный монтаж.
- Возможно перемещение по шине.
- Простое выполнение позиционирования в профиле.
- FHS Clix-N: простое изменение высоты, благодаря обрезке стержня.
- Подходит для обычных профилей с шириной паза 15 мм.

## МОНТАЖ

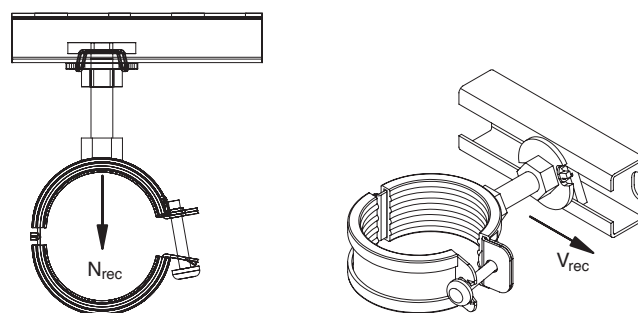


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Резьба	Длина (L1)	Длина (L2)
		шт.	М	мм	мм
Болт с Т-образной головкой FHS Clix					
FHS Clix 8 x 20	079620	100	M 8	25	20
FHS Clix 8 x 30	079621	100	M 8	30	25
FHS Clix 8 x 40	079622	100	M 8	40	35
FHS Clix 8 x 60	079624	100	M 8	60	55
FHS Clix 8 x 80	079628	50	M 8	80	75
FHS Clix 8 x 100	079626	50	M 8	100	95
FHS Clix 10 x 30	079635	100	M 10	30	25
FHS Clix 10 x 40	079636	100	M 10	40	35
FHS Clix 10 x 60	079637	100	M 10	60	55
FHS Clix 10 x 100	505554	50	M 10	100	95
Болт с Т-образной головкой FHS Clix-N					
FHS Clix-N M 8 x 90	079605	50	M 8	90	85
FHS Clix-N M 8 x 140	079606	50	M 8	140	135
FHS Clix-N M 8 x 190	079607	50	M 8	190	185

## НАГРУЗКИ



Тип	Профиль	Максимальная рекомендуемая нагрузка (растяжение) N <sub>rec</sub> кН	Максимальная рекомендуемая нагрузка (срез) V <sub>rec</sub> кН	Момент затяжки Нм
Болт с Т-образной головкой FHS Clix				
M 8	27/18	1.7	0.2	5
	28/30	2.0	0.2	5
M 10	27/18	2.0	0.3	8
	28/30	2.2	0.3	8
Болт с Т-образной головкой FHS Clix-N				
M 8	27/18	1.7	0.2	5
	28/30	2.0	0.2	5



## Кусачки BOL N

### ОБЗОР

BOL N



### ОПИСАНИЕ

- Подходят для обрезки резьбовых шпилек и FHS Clix-N до нужного размера.

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	шт.	
BOL N	<b>079821</b>	1		

## Шайба для профиля НК 27

### ОБЗОР

НК 27



### Технические данные:

Материал	Сталь (материал № 1.0037) согласно DIN EN 10025
Покрытие	Гальваническое покрытие цинком, 5 мкм

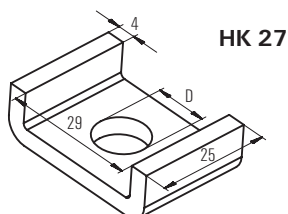
### ОПИСАНИЕ

- Может применяться для монтажа шин к основаниям с помощью крепежных средств, например, анкерного болта fischer.
- Используется для фиксирования соединений.

### Достоинства / Преимущества

- Предотвращает деформацию профиля.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



НК 27

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Отверстие	шт.	
			D		
			мм		
НК 27	<b>079650</b>	50	11.5		

# Гайка для шины HG 27

## ОБЗОР



HG 27

## Технические данные:

Материал	Сталь S235 JR (материал № 1.0037) согласно DIN EN 10025
Покрытие	Гальваническое покрытие цинком, 5 мкм

## ОПИСАНИЕ

- Резьбовая пластина, вставляемая в шину MS 27/18 и MS 28/30.

### Достоинства / Преимущества

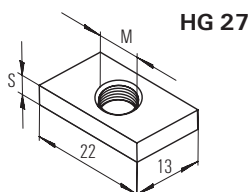
- Простота монтажа.
- Возможно перемещение в направляющих.

## МОНТАЖ

### Советы по монтажу

- После позиционирования следует закрепить резьбовую пластину с помощью гайки и шайбы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



HG 27

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке шт.	Резьба	Толщина
			M	S мм
HG 27 M 6	<b>049480</b>	200	M 6	4
HG 27 M 8	<b>079595</b>	100	M 8	5
HG 27 M 10	<b>079596</b>	100	M 10	5

## НАГРУЗКИ

Тип	Профиль	Максимальная рекомендуемая нагрузка (растяжение)	Максимальная рекомендуемая нагрузка (срез)	Момент затяжки Нм
		N <sub>rec</sub> , кН	V <sub>rec</sub> , кН	
HG 27 M 6	27/18	1.7	0.2	5
	28/30	2.0	0.2	5
HG 27 M 8	27/18	1.7	0.4	8
	28/30	2.0	0.4	8
HG 27 M 10	27/18	2.0	0.5	10
	28/30	2.2	0.5	10

## Передвижная гайка Clix MK

### ОБЗОР



Clix MK

### Технические данные:

Материал	Сталь S235 JR (материал № 1.0037) согласно DIN EN 10025
Покрытие	Гальваническое покрытие цинком, 5 мкм

### ОПИСАНИЕ

- Передвижная гайка для монтажа резьбовых шпилек и трубных хомутов.

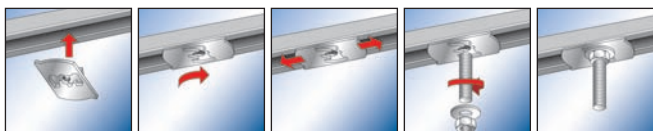
### Достоинства / Преимущества

- Простой, быстро выполняемый и эффективный монтаж.
- Возможно перемещение в направляющих.

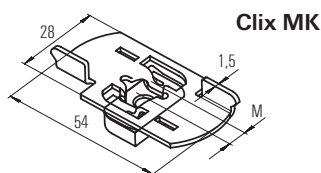
### МОНТАЖ

#### Советы по монтажу

- Ввести fischer Clix MK в шину или консоль и повернуть на 90°.
- После выравнивания следует закрепить резьбовую пластину с помощью гайки и шайбы.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Clix MK

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Резьба
		шт.	M
Clix MK 6	<b>063692</b>	100	M 6
Clix MK 8	<b>063693</b>	100	M 8
Clix MK 10	<b>063694</b>	100	M 10

### НАГРУЗКИ

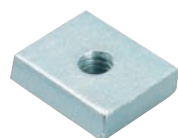
Тип	Профиль	Максимальная рекомендуемая нагрузка (растяжение)	Максимальная рекомендуемая нагрузка (срез)	Момент затяжки
		N <sub>rec</sub> , кН	V <sub>rec</sub> , кН	
Clix MK M 6	27/18	1.7	0.3	8
	28/30	2.0	0.4	8
Clix MK M 8	27/18	1.7	0.3	8
	28/30	2.0	0.4	8
Clix MK M 10	27/18	2.0	0.3	8
	28/30	2.2	0.4	8

## Болт с T-образной головкой HS 38



Коды и характеристики см. на стр. 57

## Прямоугольная пластина с резьбой SM



Коды и характеристики см. на стр. 58

# Седельный фланец SF

## ОБЗОР

SF Q 27



SF L 27



## Технические данные:

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

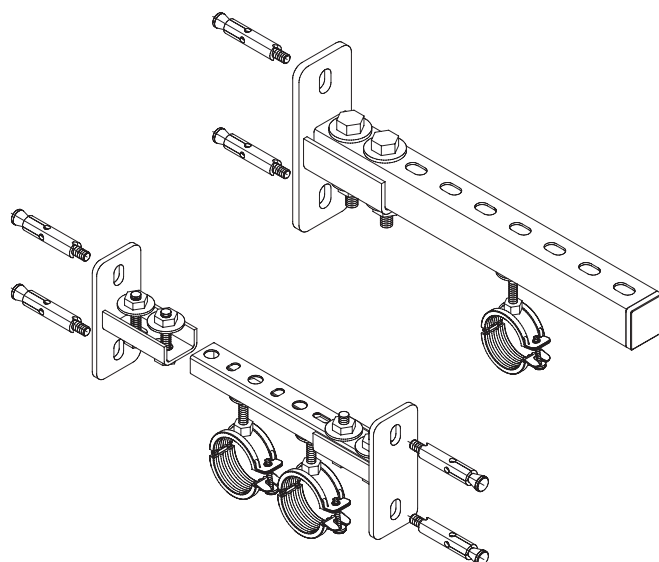
## ОПИСАНИЕ

- Элемент для присоединения монтажных шин fischer к основанию и соединения шин между собой.

### Достоинства / Преимущества

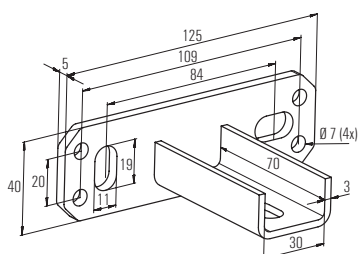
- Жесткий соединительный элемент для несущих конструкций.
- Простой монтаж.

## МОНТАЖ

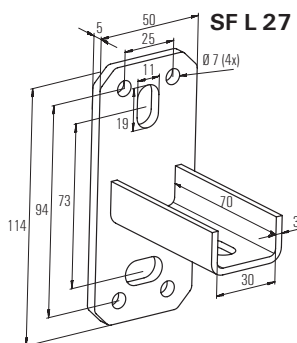


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SF Q 27

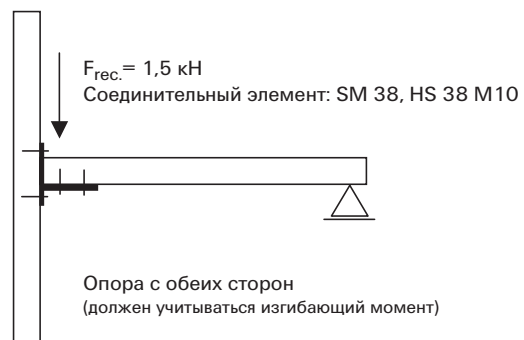


SF L 27



## НАГРУЗКИ

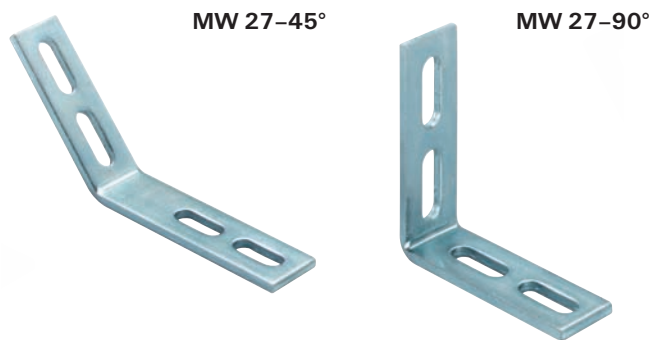
Для соединения шина — шина



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Исполнение
		шт.	
SF Q 27	<b>079409</b>	15	горизонтальное
SF L 27	<b>079585</b>	15	вертикальное

# Сборочный уголок MW

## ОБЗОР



MW 27-45°

MW 27-90°

## Технические данные:

Материал	Сталь S235 JR (материал № 10037) согласно DIN EN 10025
Покрытие	Гальваническое покрытие цинком, 8 мкм

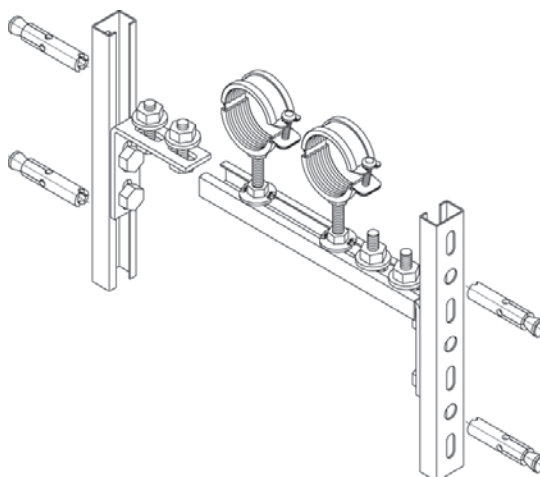
## ОПИСАНИЕ

- Сборочные уголки для соединения шин.

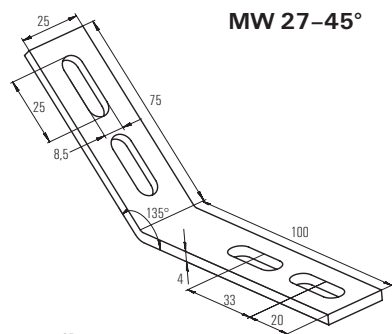
### Достоинства / Преимущества

- Простой и надежный монтаж несущих конструкций, при использовании монтажных шин fischer.
- Разнообразные возможности монтажа.

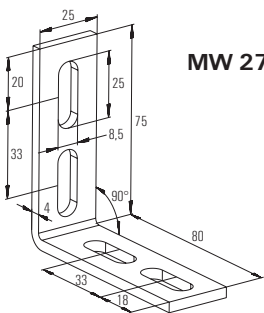
## МОНТАЖ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



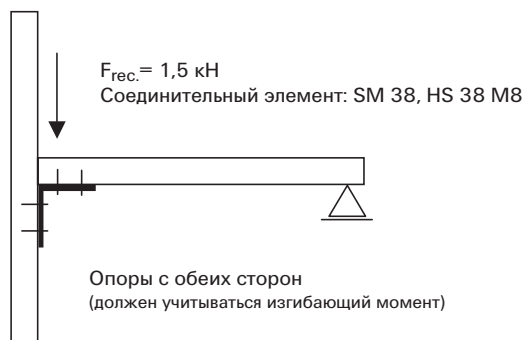
MW 27-45°



MW 27-90°

## НАГРУЗКИ

Для соединения шина — шина



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	шт.
MW 27-45°	079656	25	
MW 27-90°	079655	25	

# Зажимная скоба TKR

## ОБЗОР

TKR 27/18



## Технические данные:

Материал	Материал пластины: Сталь DD11 (материал № 1.0332) согласно DIN EN 10111 Материал U-образного болта-скобы: Сталь (материал № 10037) согласно DIN EN 10025 Шестигранная гайка: Материал: сталь согласно ISO 898-2 таблица 4
Покрытие	Гальваническое покрытие цинком, минимально 5 мкм

## ОПИСАНИЕ

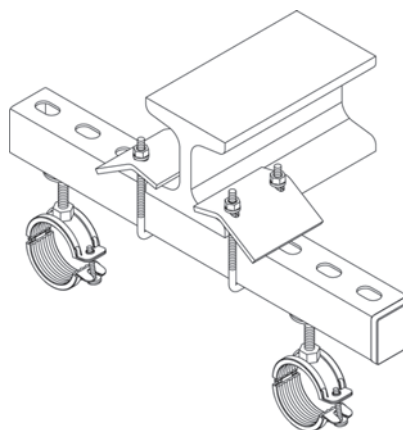
- Зажимная скоба для крепления монтажных шин к стальным балкам.

### Достоинства / Преимущества

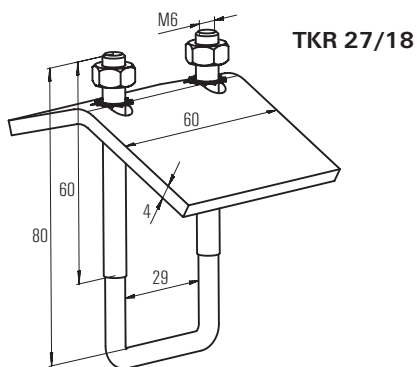
- Нет необходимости в сверлении или сварке.
- В любой момент возможна юстировка.
- Благодаря различным длинам сторон скобы можно прикрепить зажимную скобу fischer ко всем стандартным тавровым балкам.

## МОНТАЖ

- Для крепления к двутавровой балке необходимы две зажимные скобы.

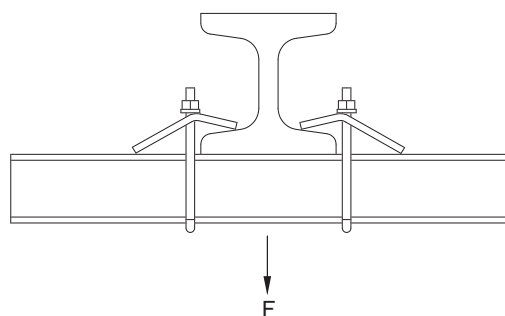


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Толщина крепежа	Для профиля
		шт.	мм	
TKR 27/18	<b>079411</b>	25	0 - 29	27/18 + 28/30

## НАГРУЗКИ



Тип	Резьба	Максимальная рекомендуемая нагрузка / на пару	Момент затяжки
		F <sub>rec.</sub> кН	Нм
TKR 27/18	M6	2.8	10