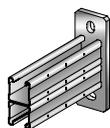
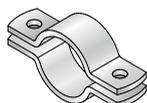

Монтажная система MR

Стр. 15-68


Монтажная система MQ

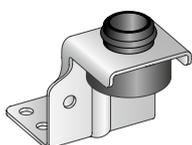
Стр. 69-101


Хомуты

Стр. 102-123


Фиксирующие и подвижные опоры

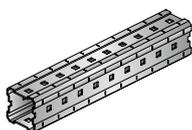
Стр. 124-167


Крепёж для вентиляции

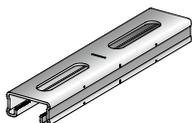
Стр. 168-184


Монтажные элементы и аксессуары

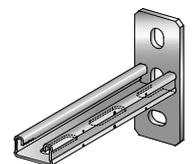
Стр. 185-192


Монтажная система MI

Стр. 193-242


Горячеоцинкованные детали

Стр. 243-287


Детали из нержавеющей стали

Стр. 288-318


Монтаж сейсмостойких конструкций

Стр. 319-323

PROFIS INSTALLATION

Программное обеспечение
для расчета монтажных систем



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОНТАЖНЫХ СИСТЕМ

Мы хотим, чтобы клиенты получали максимальную выгоду от сотрудничества с нами. Именно поэтому Hilti всегда предлагает клиенту отличный сервис, техническую поддержку, качественное и надежное программное обеспечение, соответствующее российским стандартам. Одним из таких программных комплексов является PROFIS Installation, предназначенный для прочностного расчета монтажных систем.

Это удобный инструмент в руках молодых специалистов и зарекомендовавших себя профессионалов в сфере проектирования инженерных коммуникаций.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Проектирование и расчет конструкций из монтажных систем Hilti для крепления трубопроводов, воздухопроводов, кабельных лотков и оборудования
- Набор программных модулей для расчета различных конструкций
- Автоматическое создание чертежей проектируемых конструкций с переносом в формат комплекса AutoCAD и др.
- Получение полной спецификации элементов отдельных рассчитанных опорных конструкций и проектов в целом

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ПО соответствует российским стандартам (сертификат соответствия № ТП 101-18): СП 16.13330.2017, СП 20.13330.2016, ГОСТ Р 8.654-2015, ГОСТ Р 8.883-2015
- Широкий выбор материала основания (бетон, металлопрокат, профили монтажной системы)
- Возможность конструирования многоуровневых опор
- Простой и интуитивный интерфейс модулей: ввод всех исходных данных в одном окне (марка, тип и количество трубопроводов по ГОСТ и DIN, водонаполненные/пустые, с/без изоляции, шаг креплений и т. д.)
- Возможность использования различных типов нагрузок (в том числе сейсмических)
- Возможность добавления дополнительного веса от оборудования
- Автоматический подбор элементов крепления
- Получение полного отчета о расчете
- Составление подробной спецификации узла и проекта

Программный комплекс PROFIS Installation состоит из нескольких модулей, каждый из которых отвечает за свою часть расчета опорной конструкции в целом. Логически комплекс можно разделить на одноплоскостные опоры и 3D-рамы.

Пользователь может использовать готовые шаблоны узлов креплений или создавать конструкции эксклюзивной конфигурации, в соответствии с требованием проекта.

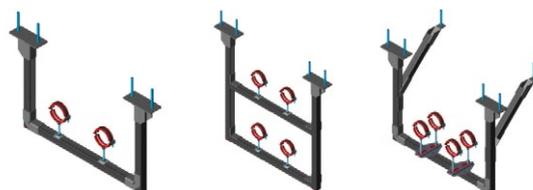
ПРОСТОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
CHANNEL
FIXPOINT
TEMPLATE DESIGN

Позволяет создавать отдельные решения для ОВИК, ВК и ЭОМ. Программа применима следующими специалистами:

- ПТО и Проектные отделы
- Инженеры на монтажном участке
- Проектировщики стадии «П»
- Инженеры-сметчики

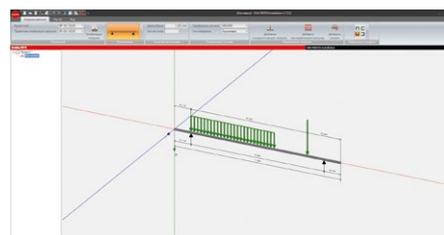
ОПЫТНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
3D DESIGN
BIM / CAD EXPORT

Позволяет проектировать и рассчитывать отдельные трехмерные конструкции из монтажных систем Hilti. Модуль предназначен для детальной прорисовки и расчета конструкций опытным пользователем монтажных систем Hilti. Обучающие семинары проводятся в конструкторских мастерских и отделах проектных организаций.

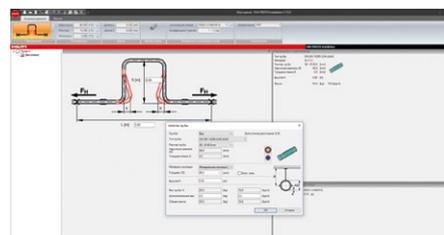

1

Расчет монтажного профиля
Модуль Channel:

- Расчет монтажных профилей Hilti
- Расстановка опор и ввод геометрических характеристик «неразрезной балки»
- Подбор наиболее экономичного сечения монтажного профиля


Расчет неподвижной опоры
Модуль Fix Point:

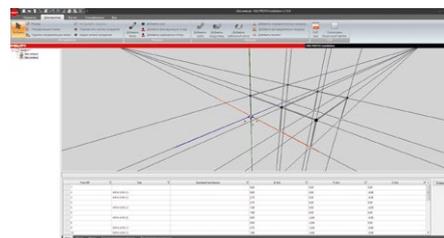
- Выбор стандартных способов компенсации на участке трубопровода (естественный или сильфонный компенсатор)
- Внесение проектных данных по системе инженерных коммуникаций ($t^{\circ}C$, \varnothing , L)
- Выполнение расчета и подбор опоры
- Получение спецификации и сборочного эскиза


Расчет опорной конструкции трубопроводов
Модуль Template design:

- Спроектированные типовые узлы монтажных систем Hilti
- Возможность простого внесения изменений в типовые конструкции
- Расчет выбранной конструкции
- Получение спецификации удовлетворяющих расчету элементов конструкции


Расчет 3D-конструкции
Модуль 3D design:

- Частный подход к проектированию конструкций любой конфигурации
- Статический расчет
- Получение чертежа и спецификации элементов крепления, удовлетворяющих расчету



ПРИЛОЖЕНИЕ НАХОДИТСЯ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ НА WWW.HILTI.RU

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КРЕПЛЕНИЙ

Инженерные коммуникации



Закажите услугу прямо сейчас



Услуга по разработке технического предложения

Наша услуга позволит получить техническое предложение на монтажные системы для крепления коммуникаций вашего объекта.

Что включает услуга:

- Подготовка коммерческого предложения на монтажные системы для крепления коммуникаций
- Типовые узлы, использованные для расчетов
- Альтернативные решения по оптимизации стоимости

Услуга по разработке узлов

Мы всегда готовы помочь с разработкой и расчетом узлов монтажных систем. Просто свяжитесь с нами на любом этапе вашего проекта.

Что включает услуга:

- Чертежи и CAD-модели
- Профессиональные расчеты монтажных систем
- Прозрачную и достоверную документацию

Услуга по разработке технической документации

Мы оформим полноценное приложение к проекту по креплению коммуникаций.

Что включает услуга:

- Разработка всех узлов крепления коммуникаций
- Расстановка узлов на плане и сноски
- Оформление полноценного приложения к проекту по креплению коммуникаций

РЕЗУЛЬТАТЫ УСЛУГИ	Услуга по разработке технического предложения	Услуга по разработке узлов (для отдельных узлов)	Услуга по разработке технической документации (для всего объекта)
Коммерческое предложение	✓	✓	✓
Типовые узлы, использованные для расчетов	✓		
Подробная спецификация		✓	✓
Файл в формате .pdf, включающий чертежи узлов, выполненные с использованием программного обеспечения		✓	✓
Открытый файл узлов в формате .dwg или в формате, согласованном с заказчиком		✓	✓
Открытый файл узлов в формате .hrjx из программного обеспечения PROFIS (если необходимо)		✓	✓
Расстановка узлов на плане и сноски			✓
Оформление полноценного приложения к проекту по креплению коммуникаций			✓

СЕМИНАР-ПРАКТИКУМ

Монтажные системы



Используя монтажные системы, можно создавать сборно-разборные конструкции различного назначения (фальшполы, площадки обслуживания, каркасы для крепления оборудования, подвесные потолки и т. п.).

На семинаре-практикуме по монтажным системам вы узнаете, как правильно и быстро смонтировать эти конструкции.

Будут разобраны следующие темы:

- Проверка геометрии помещения
- Чтение чертежа/спецификации
- Разметка помещения для монтажа.
- Монтаж анкеров для крепления опор, разбор возможных ошибок при установке
- Монтаж вертикальных и продольных/поперечных профилей, монтаж консолей для инженерных коммуникаций

Описание услуги

- Продолжительность – от 4 часов: 0,5 часа теории и 3,5 часа практики
- Целевая аудитория – инженеры, прорабы, бригадиры, монтажники
- Количество участников – до 10 человек
- Место проведения – Ваша строительная площадка

Преимущества услуги

- Повышение квалификации сотрудников компании и развитие специализированных знаний о продукте
- Увеличение производительности и сокращение расходов на исправление ошибок монтажа благодаря знанию всех этапов сборки конструкции
- Каждый участник получает именной сертификат Hilti о прохождении обучения и уникальные знания в области сборки вторых полов



Описание

Семинар-практикум монтажные системы

Номер артикула

2068195

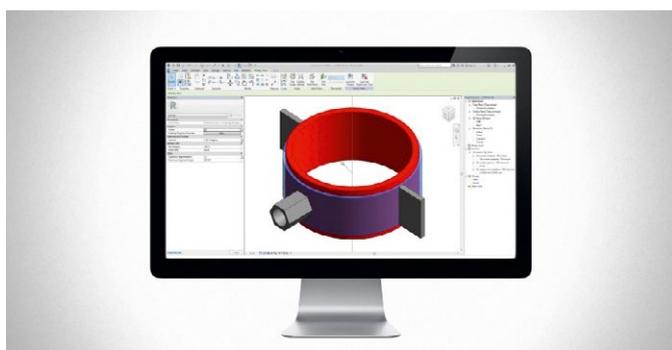
ТЕХНОЛОГИЯ BIM



В последние годы в России все активнее развивается технология информационного моделирования (BIM). Понимая эффективность данного инструмента и важность перехода к новому процессу разработки проектной документации и строительства, компания Hilti разработала специальный сервис по BIM-проектированию, а также библиотеку параметрических семейств Hilti. Воспользуйтесь новыми услугами уже сейчас!

Услуга по BIM-проектированию

Доверьте проектирование опор инженерных сетей, противопожарных проходов, анкерных креплений и прочих конструкций профессионалам! Инженеры компании Hilti по вашему заданию разработают информационную 3D-модель, выполнят расчет и подготовят все необходимые чертежи и спецификации.



Библиотека параметрических семейств

Скачайте параметрические семейства элементов Hilti на одном из популярных порталов: www.bimobject.com или www.bimlib.ru, а также воспользуйтесь специальной страницей в инженерном разделе на сайте www.hilti.ru для загрузки нужных моделей.

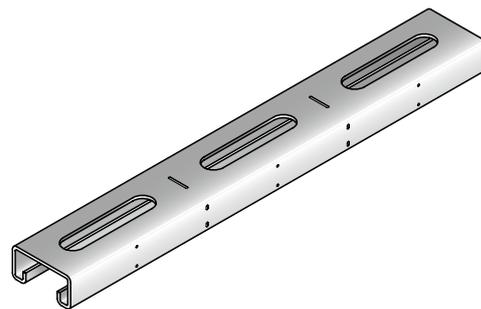
Монтажный профиль MR

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление инженерных систем
- Сборно-разборные конструкции различного назначения (фальшполы, площадки обслуживания, каркасы для крепления оборудования, подвесные потолки и т. п.)
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

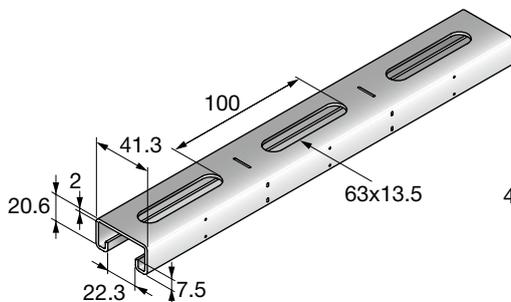
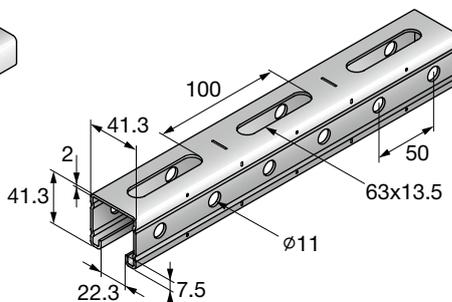
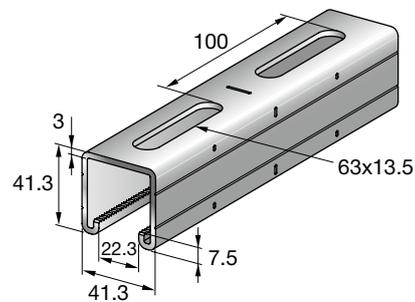
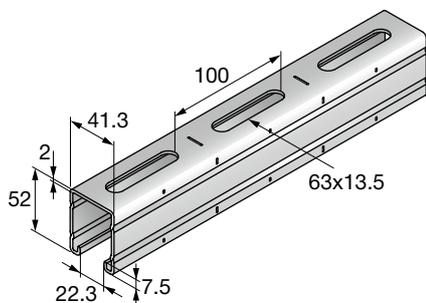
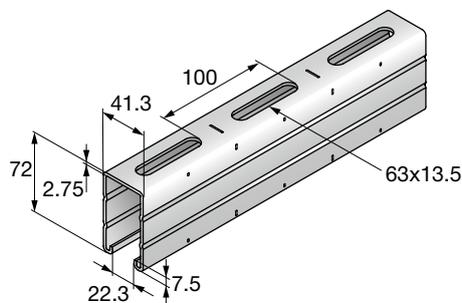
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- С-образный профиль с зубцами на внутренней поверхности для обеспечения наилучших прочностных характеристик конструкции
- Несущая способность профилей отдельно и конструкций в целом определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают сборку, обрезку и установку
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



Технические данные

Материал	Сталь 280 по ГОСТ 52246
Материал MR-41/3	S250GD+Z275-M-A-C по DIN EN 10346
Покрытие	Цинкование по методу Сендзимира

MR-21

MR-41

MR-41/3

MR-52

MR-72


Наименование	Вес, г	Высота, мм	Толщина стенки, мм	Длина, м	Упаковка, шт.	Номер артикула
MR-21 3m	4318	21	2	3	1	2171113
MR-21 6m	8647	21	2	6	1	2171114
MR-41 3m	6375	41	2	3	1	2171115
MR-41 6m	12763	41	2	6	1	2171116
MR-41/3 6m	2933,2	41	3	6	1	2197320
MR-52 3m		52	2,5	3	1	2171117
MR-52 6m		52	2,5	6	1	2171118
MR-72 3m		72	2,75	3	1	2171119
MR-72 6m		72	2,75	6	1	2171140

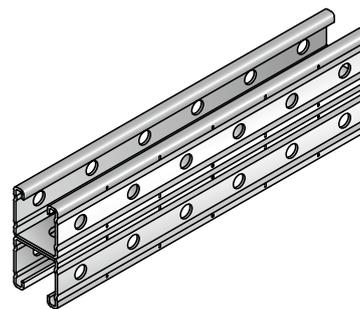
Двойной монтажный профиль MR-D

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление инженерных систем
- Сборно-разборные конструкции различного назначения (фальшполы, площадки обслуживания, каркасы для крепления оборудования, подвесные потолки и т. п.)
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

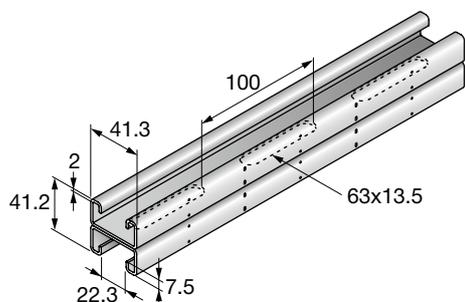
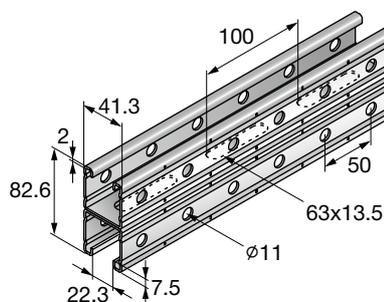
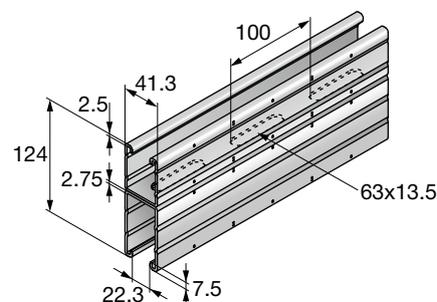
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- С-образный профиль с зубцами на внутренней поверхности для обеспечения наилучших прочностных характеристик конструкции
- Несущая способность профилей отдельно и конструкций в целом определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают сборку, обрезку и установку
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид

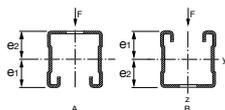


Технические данные

Материал	Сталь 280 по ГОСТ 52246
Покрытие	Цинкование по методу Сендзимира

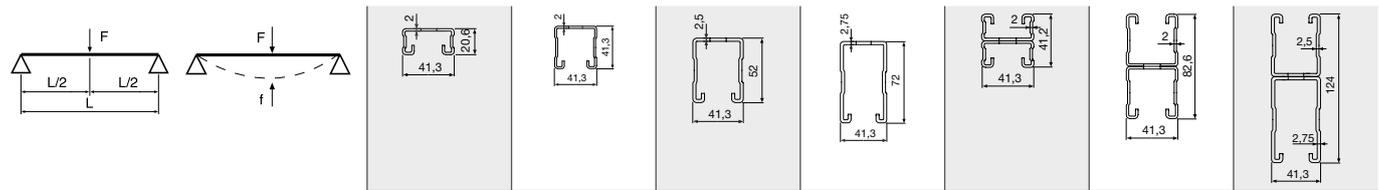
MR-21D

MR-41D

MR-52-72D


Наименование	Вес, г	Высота, мм	Толщина стенки, мм	Длина, м	Упаковка, шт.	Номер артикула
MR-21D 3m	8626	41	2	3	1	2171141
MR-21D 6m	17270	41	2	6		2171142
MR-41D 3m	12737	83	2	3		2171143
MR-41D 6m	25502	83	2	6		2171144
MR-52-72D 6m	42626	124	2,5; 2,75	6	1	2171145

Технические данные монтажных MR профилей (оцинкованных)
Определение осей


			MR-21	MR-41	MR-52	MR-72	MR-21D	MR-41D	MR-52-72D
Толщина стенки	t	[мм]	2,0	2,0	2,5	2,75	2,00	2,0	2,5/2,75
Площадь сечения	A	[мм ²]	178,39	256,81	368,28	509,79	357,58	514,42	891,05
Масса профиля		[кг/м]	1,400	2,016	2,891	4,002	2,807	4,038	6,995
Длина профиля		[м]	3/6	3/6	3/6	6	6	3/6	3/6
Материал									
Сталь 280 по ГОСТ 52246			•	•	•	•	•	•	•
Допустимое напряжение	δ_{perm}	[Н/мм ²]	212,45	212,45	212,45	212,45	212,45	212,45	212,45
Модуль упругости		[Н/мм ²]	206000	206000	206000	206000	206000	206000	206000
Поверхность									
Оцинкованная по методу Сендзимира			•	•	•	•	•	•	•
Свойства сечения: Ось Y									
Момент инерции	I_y	[см ⁴]	0,99	5,79	11,93	29,71	5,03	30,86	117,19
Момент сопротивления А	W_{y1}	[см ³]	0,88	2,64	4,28	7,80	2,44	7,47	18,77
Момент сопротивления В	W_{y2}	[см ³]	1,08	2,99	4,94	8,77	2,44	7,47	19,04

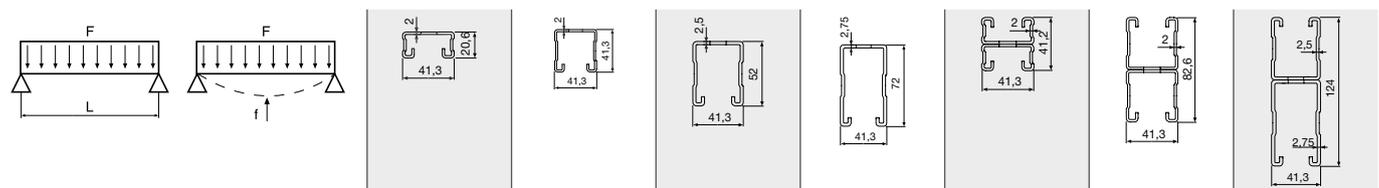
- В таблицах приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка.
- Характеристики приведены для простой однопролетной балки на двух опорах. В середине пролета приложена сосредоточенная нагрузка F(H) , L/2.
- В случае приложения нескольких нагрузок, для упрощенного расчета их можно суммировать и приложить в середине пролета. Данное допущение позволит подобрать профиль с большей степенью надежности.
- Допустимое напряжение и предельный прогиб, L/200, не превышены при данных пролетах балки, L (мм).
- Собственный вес профилей учтен.

Технические данные MR профилей (макс. пролет L / прогиб от сосредоточенной нагрузки)

Макс. пролет L [см] / прогиб f [мм], макс. L/200 от сосредоточенной нагрузки

Нагрузка F [кН]	MR-21		MR-41		MR-52		MR-72		MR-21D		MR-41D		MR-52-72D	
	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	137	6,8	314	15,7	425	21,2	600	29,4	288	14,4	600	28,4	600	9,6
0,50	98	4,9	233	11,6	325	16,2	486	24,3	215	10,8	494	24,7	600	14,2
0,75	81	4,0	192	9,6	272	13,6	415	20,7	178	8,9	422	21,1	600	18,9
1,00	70	3,5	167	8,4	238	11,9	367	18,3	156	7,8	373	18,7	600	23,5
1,25	59	2,7	150	7,5	214	10,7	332	16,6	140	7,0	338	16,9	600	28,2
1,50	50	1,9	137	6,9	196	9,8	305	15,3	128	6,4	311	15,5	575	28,7
1,75	42	1,4	127	6,4	182	9,1	284	14,2	118	5,8	289	14,5	540	27,0
2,00	37	1,0	112	4,9	170	8,5	267	13,3	103	4,4	271	13,6	510	25,5
2,25	33	0,8	99	3,9	160	7,9	252	12,6	92	3,5	257	12,8	485	24,2
2,50	30	0,7	89	3,1	144	6,4	239	12,0	83	2,9	244	12,2	463	23,1
2,75	27	0,6	81	2,6	131	5,3	229	11,4	75	2,4	227	10,8	444	22,2
3,00	25	0,5	75	2,2	121	4,5	218	10,7	69	2,0	209	9,1	426	21,3
3,50	21	0,3	64	1,6	104	3,3	187	7,9	59	1,5	180	6,7	397	19,9
4,00	19	0,3	56	1,2	91	2,5	164	6,1	52	1,1	157	5,2	373	18,6
4,50	17	0,2	50	1,0	81	2,0	146	4,8	46	0,9	140	4,1	345	16,5
5,00	15	0,2	45	0,8	73	1,6	132	3,9	41	0,7	126	3,3	312	13,5
6,00	12	0,1	37	0,5	61	1,1	110	2,7	35	0,5	105	2,3	262	9,5
7,00	11	0,1	32	0,4	52	0,8	94	2,0	30	0,4	90	1,7	225	7,0
8,00	9	0,1	28	0,3	45	0,6	83	1,5	26	0,3	79	1,3	198	5,4

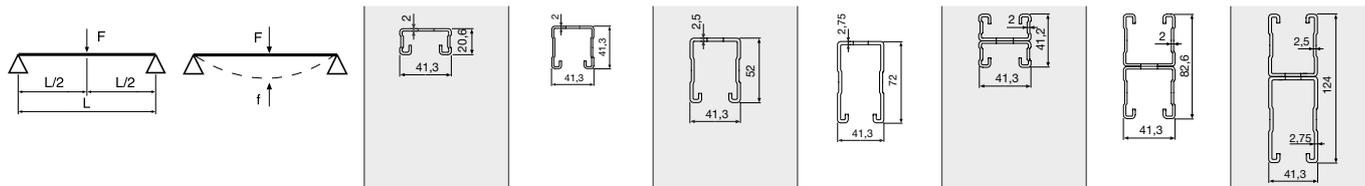
Примечание:

- Характеристики приведены для простой однопролетной балки на двух опорах. В середине пролета приложена сосредоточенная нагрузка F(H) / L/2.
- В случае приложения нескольких нагрузок, для упрощенного расчета их можно суммировать и приложить в середине пролета. Данное допущение позволит подобрать профиль с большей степенью надежности.
- Допустимое напряжение и предельный прогиб, L/200, не превышены при данных пролетах балки, L (мм).
- Собственный вес профилей учтен.
- В таблицах приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка.

Технические данные MR профилей (макс. пролет L / прогиб от распределенной нагрузки)

Макс. пролет L [см] / прогиб f [мм], макс. L/200 от распределенной нагрузки

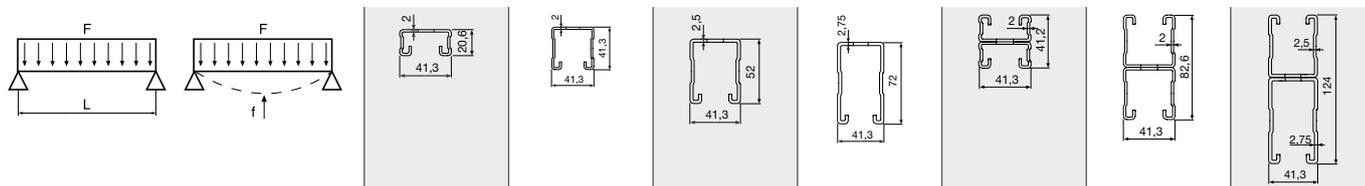
Нагрузка F [кН]	MR-21		MR-41		MR-52		MR-72		MR-21D		MR-41D		MR-52-72D	
	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	170	8,5	375	18,8	491	24,5	600	22,5	339	17,0	600	21,8	600	7,8
0,50	123	6,2	287	14,3	392	19,6	568	28,4	263	13,2	577	28,8	589	10,0
0,75	101	5,1	239	12,0	334	16,7	498	24,9	221	11,1	506	25,3	518	8,3
1,00	88	4,4	210	10,5	295	14,7	446	22,3	194	9,7	454	22,7	466	7,3
1,25	79	3,9	189	9,4	267	13,3	408	20,4	175	8,7	415	20,7	427	6,5
1,50	72	3,6	173	8,6	245	12,3	377	18,9	160	8,0	384	19,2	395	5,9
1,75	67	3,3	160	8,0	228	11,4	352	17,6	149	7,4	359	17,9	370	5,5
2,00	63	3,1	150	7,5	214	10,7	332	16,6	140	7,0	338	16,9	348	5,1
2,25	59	2,9	142	7,1	202	10,1	314	15,7	132	6,6	320	16,0	330	4,8
2,50	56	2,8	135	6,7	192	9,6	299	15,0	125	6,3	305	15,2	315	4,6
2,75	53	2,7	128	6,4	183	9,2	286	14,3	119	6,0	292	14,6	301	4,4
3,00	50	2,3	123	6,1	176	8,8	275	13,7	114	5,7	280	14,0	289	4,2
3,50	42	1,7	114	5,7	163	8,2	255	12,8	106	5,3	260	13,0	269	3,9
4,00	37	1,3	107	5,3	153	7,6	239	12,0	99	5,0	244	12,2	252	3,6
4,50	33	1,0	99	4,8	144	7,2	226	11,3	92	4,4	230	11,5	238	3,4
5,00	30	0,8	89	3,9	137	6,8	215	10,7	83	3,6	219	10,9	226	3,2
6,00	25	0,6	75	2,7	121	5,6	197	9,8	69	2,5	200	10,0	384	19,2
7,00	21	0,4	64	2,0	104	4,1	182	9,1	59	1,8	180	8,4	357	17,9
8,00	19	0,3	56	1,5	91	3,2	164	7,6	52	1,4	157	6,5	335	16,8

- В таблицах приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка.

Технические данные MR профилей (макс. нагрузка / прогиб от сосредоточенной нагрузки)

1
Макс. пролет L [см] / прогиб f [мм], макс. L/200 от распределенной нагрузки

Пролет L [см]	MR-21		MR-41		MR-52		MR-72		MR-21D		MR-41D		MR-52-72D	
	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	2,98	0,5	8,98	0,2	14,56	0,2	26,51	0,1	8,30	0,3	25,39	0,1	63,78	0,1
50	1,49	1,9	4,49	1,0	7,27	0,8	13,25	0,6	4,15	1,0	12,69	0,5	31,88	0,3
75	0,87	3,7	2,99	2,2	4,84	1,7	8,82	1,3	2,76	2,3	8,45	1,2	21,24	0,8
100	0,48	5,0	2,24	3,9	3,63	3,1	6,61	2,3	2,06	4,2	6,33	2,1	15,91	1,4
125	0,30	6,2	1,78	6,1	2,89	4,8	5,28	3,5	1,57	6,2	5,05	3,3	12,71	2,2
150	0,20	7,5	1,25	7,5	2,40	7,0	4,39	5,1	1,08	7,5	4,20	4,7	10,58	3,1
175	0,14	8,7	0,91	8,7	1,89	8,7	3,75	6,9	0,78	8,7	3,59	6,4	9,05	4,2
200	0,10	9,9	0,69	10,0	1,44	10,0	3,27	9,1	0,58	9,9	3,13	8,4	7,90	5,5
225	0,08	11,0	0,53	11,2	1,12	11,2	2,84	11,2	0,45	11,2	2,78	10,6	7,01	7,0
250	0,05	12,1	0,42	12,4	0,89	12,4	2,28	12,5	0,35	12,4	2,37	12,5	6,29	8,6
275	0,04	13,2	0,34	13,6	0,73	13,7	1,87	13,7	0,28	13,5	1,94	13,7	5,70	10,5
300	0,03	14,3	0,28	14,8	0,60	14,9	1,55	14,9	0,22	14,7	1,61	14,9	5,21	12,4
325	0,02	15,2	0,23	16,0	0,49	16,1	1,30	16,2	0,17	15,8	1,35	16,2	4,79	14,6
350			0,19	17,2	0,41	17,3	1,10	17,4	0,14	17,0	1,15	17,4	4,43	17,0
375			0,15	18,3	0,34	18,4	0,94	18,6	0,10	18,0	0,98	18,6	3,94	18,7
400			0,12	19,4	0,29	19,6	0,81	19,8	0,08	19,1	0,84	19,8	3,43	19,9
425			0,10	20,5	0,24	20,7	0,70	21,0	0,06	20,1	0,73	21,0	3,00	21,1
450			0,08	21,6	0,20	21,8	0,60	22,1	0,04	21,0	0,63	22,1	2,64	22,3
475			0,06	22,6	0,17	22,9	0,52	23,3	0,02	21,9	0,54	23,3	2,34	23,6
500			0,05	23,6	0,14	24,0	0,45	24,4	0,00	22,7	0,47	24,5	2,08	24,8

• В таблицах приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка.

Технические данные MR профилей (макс. нагрузка / прогиб от распределенной нагрузки)

Макс. пролет L [см] / прогиб f [мм], макс. L/200 от распределенной нагрузки

Пролет L [см]	MR-21		MR-41		MR-52		MR-72		MR-21D		MR-41D		MR-52-72D	
	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	5,95	0,6	17,96	0,3	29,11	0,2	53,01	0,2	16,60	0,3	46,56	0,1	107,72	0,1
50	2,97	2,4	8,97	1,2	14,54	1,0	26,49	0,7	8,29	1,3	25,38	0,7	63,76	0,4
75	1,39	3,8	5,97	2,8	9,68	2,2	17,64	1,6	5,52	2,9	16,90	1,5	42,47	1,0
100	0,77	5,0	4,47	4,9	7,25	3,9	13,22	2,8	3,95	5,0	12,66	2,6	31,83	1,7
125	0,49	6,3	2,91	6,3	5,79	6,0	10,55	4,4	2,51	6,3	10,11	4,1	25,43	2,7
150	0,33	7,5	2,01	7,5	4,15	7,5	8,78	6,3	1,73	7,5	8,41	5,9	21,16	3,9
175	0,23	8,8	1,46	8,8	3,03	8,8	7,50	8,6	1,25	8,8	7,19	8,0	18,10	5,3
200	0,17	10,0	1,11	10,0	2,30	10,0	5,80	10,0	0,94	10,0	6,02	10,0	15,81	6,9
225	0,12	11,3	0,86	11,3	1,80	11,3	4,55	11,3	0,72	11,3	4,73	11,3	14,02	8,7
250	0,09	12,5	0,68	12,5	1,44	12,5	3,66	12,5	0,57	12,5	3,80	12,5	12,58	10,8
275	0,07	13,8	0,55	13,8	1,17	13,8	3,00	13,8	0,45	13,8	3,12	13,8	11,41	13,0
300	0,05	15,0	0,45	15,0	0,96	15,0	2,49	15,0	0,36	15,0	2,59	15,0	10,09	15,0
325	0,03	16,3	0,37	16,3	0,80	16,3	2,10	16,3	0,29	16,3	2,18	16,3	8,55	16,3
350	0,02	17,5	0,30	17,5	0,67	17,5	1,78	17,5	0,23	17,5	1,85	17,5	7,32	17,5
375			0,25	18,8	0,56	18,8	1,52	18,8	0,18	18,8	1,58	18,8	6,33	18,8
400			0,21	20,0	0,47	20,0	1,31	20,0	0,14	20,0	1,36	20,0	5,51	20,0
425			0,17	21,3	0,40	21,3	1,13	21,3	0,10	21,3	1,18	21,3	4,83	21,3
450			0,14	22,5	0,34	22,5	0,98	22,5	0,07	22,5	1,02	22,5	4,26	22,5
475			0,11	23,8	0,28	23,8	0,85	23,8	0,04	23,8	0,89	23,8	3,78	23,8
500			0,08	25,0	0,23	25,0	0,74	25,0	0,02	25,0	0,77	25,0	3,36	25,0

• В таблицах приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка.

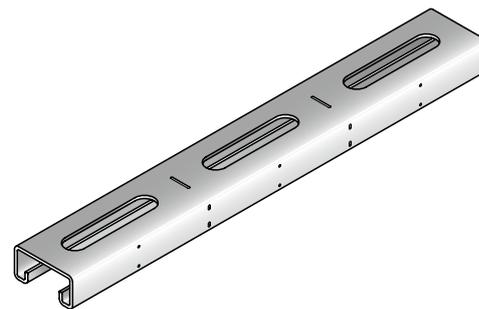
Монтажный профиль HDG MR

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление инженерных систем
- Сборно-разборные конструкции различного назначения (фальшполы, площадки обслуживания, каркасы для крепления оборудования, подвесные потолки и т. п.)
- Может эксплуатироваться в средах средней и сильной агрессивности

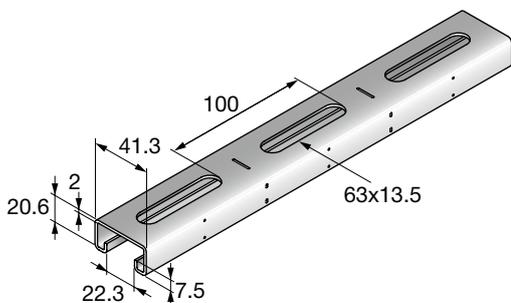
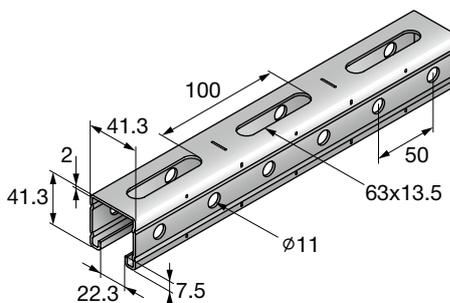
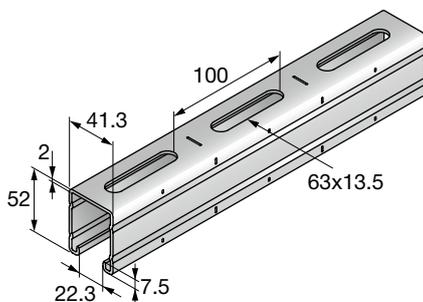
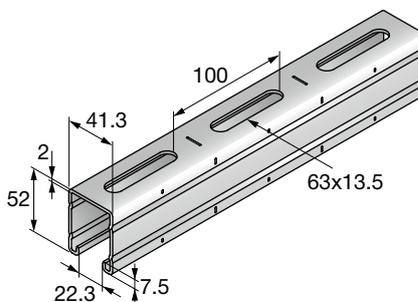
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Эффективная защита от коррозии
- С-образный профиль с зубцами на внутренней поверхности для обеспечения наилучших прочностных характеристик конструкции
- Несущая способность профилей отдельно и конструкций в целом определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают сборку, обрезку и установку
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



Технические данные

Материал	Сталь СтЗпс по ГОСТ 16523
Покрытие	Горячее цинкование, 45 мкм — ГОСТ 9.307

MR-21-HDG

MR-41-HDG

MR-52-HDG

MR-72-HDG


Наименование	Вес, г	Высота, мм	Толщина стенки, мм	Длина, м	Упаковка, шт.	Номер артикула
MR-21-HDG 3m	4459	21	2	3	1	2171146
MR-21-HDG 6m	8929	21	2	6	1	2171147
MR-41-HDG 3m	6577	41	2	3	1	2171148
MR-41-HDG 6m	13167	41	2	6	1	2171149
MR-52-HDG 3m		52	2,5	3	1	2171150
MR-52-HDG 6m		52	2,5	6	1	2171151
MR-72-HDG 3m		72	2,75	3		2171152
MR-72-HDG 6m		72	2,75	6		2171153

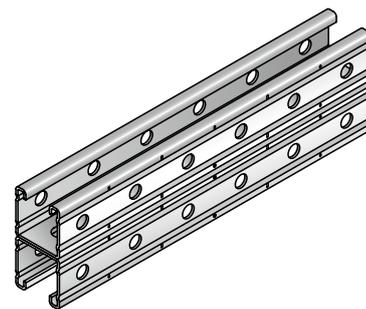
Двойной монтажный профиль HDG MR-D

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление инженерных систем
- Сборно-разборные конструкции различного назначения (фальшполы, площадки обслуживания, каркасы для крепления оборудования, подвесные потолки и т. п.)
- Может эксплуатироваться в средах средней и сильной агрессивности

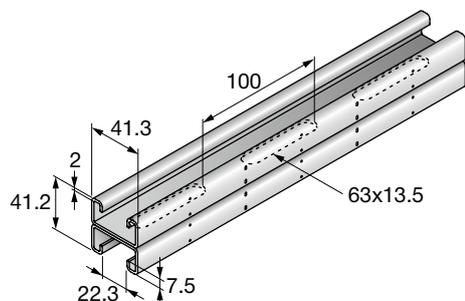
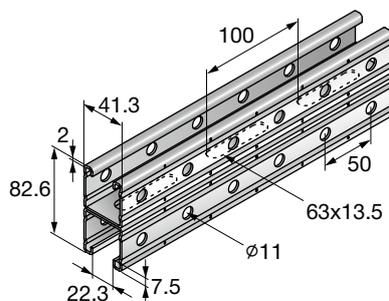
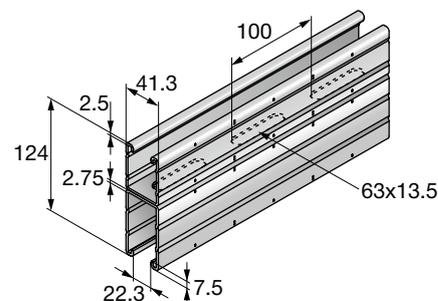
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Эффективная защита от коррозии
- С-образный профиль с зубцами на внутренней поверхности для обеспечения наилучших прочностных характеристик конструкции
- Несущая способность профилей отдельно и конструкций в целом определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают сборку, обрезку и установку
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид

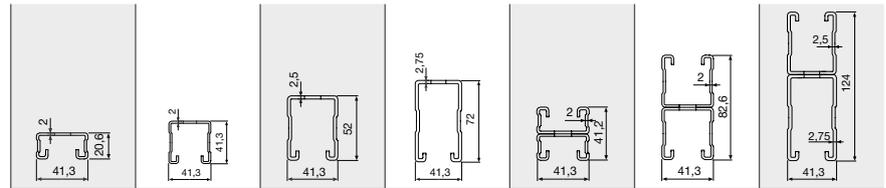
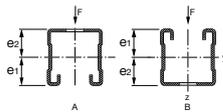


Технические данные

Материал	Сталь СтЗпс по ГОСТ 16523
Покрытие	Горячее цинкование, 45 мкм — ГОСТ 9.307

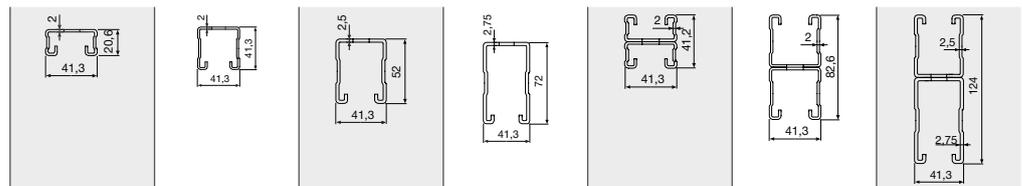
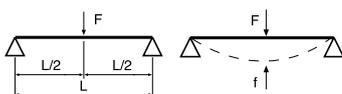
MR-21D-HDG

MR-41D-HDG

MR-52-72D-HDG


Наименование	Вес, г	Высота, мм	Толщина стенки, мм	Длина, м	Упаковка, шт.	Номер артикула
MR-21D-HDG 3m	8867	41	2	3	1	2171154
MR-21D-HDG 6m	17753	41	2	6	1	2171155
MR-41D-HDG 3m	13101	83	2	3	1	2171156
MR-41D-HDG 6m	26230	83	2	6	1	2171157
MR-52-72D-HDG 6m	43596	124	2,5; 2,75	6		2171158

Технические данные монтажных профилей MR (HDG — горячеоцинкованных)
Определение осей


			MR-21	MR-41	MR-52	MR-72	MR-21 D	MR-41-D	MR-52-72 D
Толщина стенки	t	[мм]	2,0	2,0	2,5	2,75	2,00	2,0	2,5/2,75
Площадь сечения	A	[мм ²]	178,39	256,81	368,28	509,79	357,58	514,42	891,05
Масса профиля		[кг/м]	1,400	2,016	2,891	4,002	2,807	4,038	6,995
Длина профиля		[м]	3/6	3/6	3/6	6	6	3/6	3/6
Материал									
Сталь СтЗпс по ГОСТ 16523			•	•	•	•	•	•	•
Допустимое напряжение	δ_{perm}	[Н/мм ²]	225,3	225,3	225,3	225,3	225,3	225,3	225,3
Модуль упругости		[Н/мм ²]	206000	206000	206000	206000	206000	206000	206000
Свойства сечения: Ось Y									
Момент инерции	I_y	[см ⁴]	0,99	5,79	11,93	29,71	5,03	30,86	117,19
Момент сопротивления А	W_{y1}	[см ³]	0,88	2,64	4,28	7,80	2,44	7,47	18,77
Момент сопротивления В	W_{y2}	[см ³]	1,08	2,99	4,94	8,77	2,44	7,47	19,04

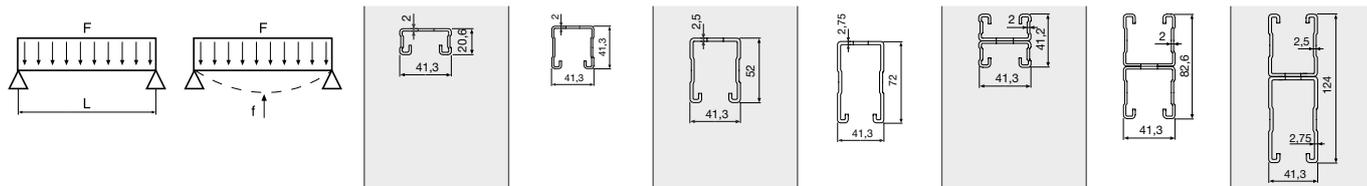
- В таблицах приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка.
- Характеристики приведены для простой однопролетной балки на двух опорах. В середине пролета приложена сосредоточенная нагрузка F(H) , L/2.
- В случае приложения нескольких нагрузок, для упрощенного расчета их можно суммировать и приложить в середине пролета. Данное допущение позволит подобрать профиль с большей степенью надежности.
- Допустимое напряжение и предельный прогиб, L/200, не превышены при данных пролетах балки, L (мм).
- В таблицах приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка.
- Собственный вес профилей учтен.

Технические данные монтажных профилей MR-HDG (макс. пролет L / прогиб от сосредоточенной нагрузки)


Нагрузка F [кН]	Макс. пролет L [см] / прогиб f [мм], макс. L/200 от сосредоточенной нагрузки													
	MR-21		MR-41		MR-52		MR-72		MR-21D		MR-41D		MR-52-72D	
	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	137	6,8	314	15,7	425	21,2	600	29,4	288	14,4	600	28,4	600	9,6
0,50	98	4,9	233	11,6	325	16,2	486	24,3	215	10,8	494	24,7	600	14,2
0,75	81	4,0	192	9,6	272	13,6	415	20,7	178	8,9	422	21,1	600	18,9
1,00	70	3,5	167	8,4	238	11,9	367	18,3	156	7,8	373	18,7	600	23,5
1,25	63	3,2	150	7,5	214	10,7	332	16,6	140	7,0	338	16,9	600	28,2
1,50	52	2,2	137	6,9	196	9,8	305	15,3	128	6,4	311	15,5	575	28,7
1,75	45	1,6	127	6,4	182	9,1	284	14,2	118	5,9	289	14,5	540	27,0
2,00	39	1,2	118	5,8	170	8,5	267	13,3	109	5,3	271	13,6	510	25,5
2,25	35	1,0	105	4,6	170	9,4	252	12,6	97	4,2	257	12,8	485	24,2
2,50	32	0,8	95	3,7	153	7,7	239	12,0	88	3,4	244	12,2	463	23,1
2,75	29	0,7	86	3,1	139	6,4	229	11,4	80	2,8	241	12,8	444	22,2
3,00	26	0,6	79	2,6	128	5,4	231	12,8	73	2,4	221	10,8	426	21,3
3,50	23	0,4	68	1,9	110	3,9	199	9,5	63	1,7	190	8,0	397	19,9
4,00	20	0,3	59	1,5	96	3,0	174	7,3	55	1,3	167	6,2	373	18,6
4,50	18	0,2	53	1,2	86	2,4	155	5,8	49	1,1	149	4,9	365	19,6
5,00	16	0,2	48	0,9	77	1,9	140	4,7	44	0,9	134	4,0	331	16,0
6,00	13	0,1	40	0,7	64	1,3	117	3,3	37	0,6	112	2,8	277	11,3
7,00	11	0,1	34	0,5	55	1,0	100	2,4	31	0,4	96	2,0	239	8,3
8,00	10	0,1	30	0,4	48	0,8	88	1,8	28	0,3	84	1,6	209	6,4

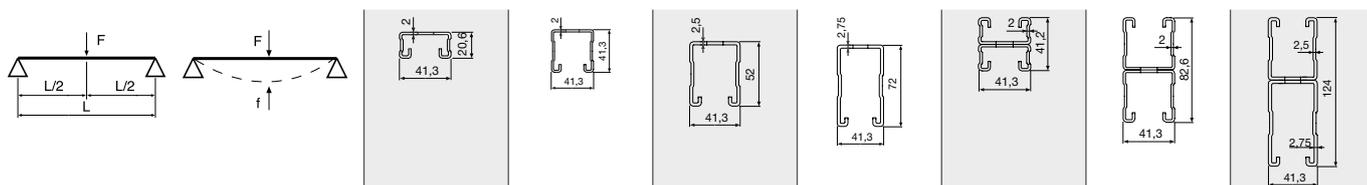
Примечание:

- Характеристики приведены для простой однопролетной балки на двух опорах. В середине пролета приложена сосредоточенная нагрузка F(H) , L/2.
- В случае приложения нескольких нагрузок, для упрощенного расчета их можно суммировать и приложить в середине пролета. Данное допущение позволит подобрать профиль с большей степенью надежности.
- Допустимое напряжение и предельный прогиб, L/200, не превышены при данных пролетах балки, L (мм).
- Собственный вес профилей учтен.
- В таблицах приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка.

Технические данные монтажных профилей MR-HDG (макс. пролет L / прогиб от распределенной нагрузки)
1

Макс. пролет L [см] / прогиб f [мм], макс. L/200 от распределенной нагрузки

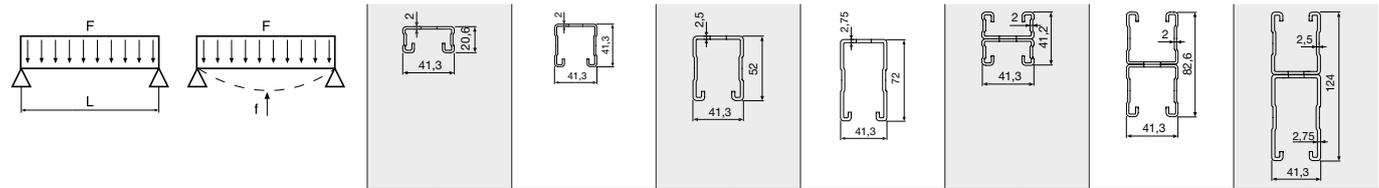
Нагрузка F [кН]	MR-21		MR-41		MR-52		MR-72		MR-21D		MR-41D		MR-52-72D	
	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	170	8,5	375	18,8	491	24,5	600	22,5	339	17,0	600	21,8	600	7,8
0,50	123	6,2	287	14,3	392	19,6	568	28,4	263	13,2	577	28,8	600	10,7
0,75	101	5,1	239	12,0	334	16,7	498	24,9	221	11,1	506	25,3	600	13,6
1,00	88	4,4	210	10,5	295	14,7	446	22,3	194	9,7	454	22,7	600	16,5
1,25	79	3,9	189	9,4	267	13,3	408	20,4	175	8,7	415	20,7	600	19,5
1,50	72	3,6	173	8,6	245	12,3	377	18,9	160	8,0	384	19,2	600	22,4
1,75	67	3,3	160	8,0	228	11,4	352	17,6	149	7,4	359	17,9	600	25,3
2,00	63	3,1	150	7,5	214	10,7	332	16,6	140	7,0	338	16,9	600	28,2
2,25	59	2,9	142	7,1	202	10,1	314	15,7	132	6,6	320	16,0	590	29,5
2,50	56	2,8	135	6,7	192	9,6	299	15,0	125	6,3	305	15,2	566	28,3
2,75	57	3,3	128	6,4	183	9,2	286	14,3	119	6,0	292	14,6	544	27,2
3,00	52	2,8	123	6,1	176	8,8	275	13,7	114	5,7	280	14,0	525	26,2
3,50	45	2,0	114	5,7	163	8,2	255	12,8	106	5,3	260	13,0	491	24,6
4,00	39	1,6	107	5,3	153	7,6	239	12,0	99	5,0	244	12,2	463	23,1
4,50	35	1,2	105	5,8	144	7,2	226	11,3	97	5,2	230	11,5	439	22,0
5,00	32	1,0	95	4,7	137	6,8	215	10,7	88	4,2	219	10,9	418	20,9
6,00	26	0,7	79	3,3	128	6,7	197	9,8	73	3,0	200	10,0	384	19,2
7,00	23	0,5	68	2,4	110	4,9	182	9,1	63	2,2	190	10,0	357	17,9
8,00	20	0,4	59	1,8	96	3,8	174	9,1	55	1,7	167	7,7	335	16,8

• В таблицах приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка.

Технические данные монтажных профилей MR-HDG (макс. нагрузка / прогиб от сосредоточенной нагрузки)

Макс. нагрузка F [кН] / прогиб f [мм], макс. L/200 от сосредоточенной нагрузки

Пролет L [см]	MR-21		MR-41		MR-52		MR-72		MR-21D		MR-41D		MR-52-72D	
	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	3,16	0,5	9,52	0,3	15,43	0,2	28,11	0,1	8,80	0,3	26,93	0,1	67,63	0,1
50	1,58	2,0	4,76	1,0	7,71	0,8	14,05	0,6	4,40	1,1	13,46	0,6	33,80	0,4
75	0,87	3,7	3,17	2,3	5,14	1,8	9,36	1,3	2,92	2,5	8,96	1,2	22,52	0,8
100	0,48	5,0	2,37	4,2	3,85	3,3	7,01	2,4	2,19	4,4	6,71	2,2	16,87	1,5
125	0,30	6,2	1,82	6,2	3,07	5,1	5,60	3,7	1,57	6,2	5,36	3,5	13,48	2,3
150	0,20	7,5	1,25	7,5	2,55	7,4	4,66	5,4	1,08	7,5	4,46	5,0	11,22	3,3
175	0,14	8,7	0,91	8,7	1,89	8,7	3,98	7,3	0,78	8,7	3,81	6,8	9,60	4,5
200	0,10	9,9	0,69	10,0	1,44	10,0	3,47	9,6	0,58	9,9	3,33	8,9	8,39	5,8
225	0,08	11,0	0,53	11,2	1,12	11,2	2,84	11,2	0,45	11,2	2,95	11,2	7,44	7,4
250	0,05	12,1	0,42	12,4	0,89	12,4	2,28	12,5	0,35	12,4	2,37	12,5	6,68	9,2
275	0,04	13,2	0,34	13,6	0,73	13,7	1,87	13,7	0,28	13,5	1,94	13,7	6,05	11,1
300	0,03	14,3	0,28	14,8	0,60	14,9	1,55	14,9	0,22	14,7	1,61	14,9	5,53	13,2
325	0,02	15,2	0,23	16,0	0,49	16,1	1,30	16,2	0,17	15,8	1,35	16,2	5,09	15,5
350	0,01	16,1	0,19	17,2	0,41	17,3	1,10	17,4	0,14	17,0	1,15	17,4	4,56	17,4
375			0,15	18,3	0,34	18,4	0,94	18,6	0,10	18,0	0,98	18,6	3,94	18,7
400			0,12	19,4	0,29	19,6	0,81	19,8	0,08	19,1	0,84	19,8	3,43	19,9
425			0,10	20,5	0,24	20,7	0,70	21,0	0,06	20,1	0,73	21,0	3,00	21,1
450			0,08	21,6	0,20	21,8	0,60	22,1	0,04	21,0	0,63	22,1	2,64	22,3
475			0,06	22,6	0,17	22,9	0,52	23,3	0,02	21,9	0,54	23,3	2,34	23,6
500					0,14	24,0	0,45	24,4	0,00	22,7			2,08	24,8

• В таблицах приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка.

Технические данные MR-HDG профилей (макс. нагрузка / прогиб от распределенной нагрузки)

Макс. пролет L [см] / прогиб f [мм], макс. L/200 от распределенной нагрузки

Пролет L [см]	MR-21		MR-41		MR-52		MR-72		MR-21D		MR-41D		MR-52-72D	
	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	6,31	0,6	19,04	0,3	30,87	0,3	56,21	0,2	17,60	0,3	49,37	0,2	114,22	0,1
50	3,14	2,5	9,51	1,3	15,42	1,0	28,09	0,7	8,79	1,4	26,91	0,7	67,60	0,5
75	1,39	3,8	6,33	2,9	10,27	2,3	18,71	1,7	5,85	3,1	17,92	1,6	45,04	1,0
100	0,77	5,0	4,56	5,0	7,69	4,1	14,02	3,0	3,95	5,0	13,43	2,8	33,75	1,8
125	0,49	6,3	2,91	6,3	6,00	6,3	11,19	4,7	2,51	6,3	10,72	4,3	26,97	2,9
150	0,33	7,5	2,01	7,5	4,15	7,5	9,31	6,7	1,73	7,5	8,92	6,2	22,44	4,1
175	0,23	8,8	1,46	8,8	3,03	8,8	7,60	8,8	1,25	8,8	7,62	8,4	19,20	5,6
200	0,17	10,0	1,11	10,0	2,30	10,0	5,80	10,0	0,94	10,0	6,02	10,0	16,77	7,3
225	0,12	11,3	0,86	11,3	1,80	11,3	4,55	11,3	0,72	11,3	4,73	11,3	14,87	9,2
250	0,09	12,5	0,68	12,5	1,44	12,5	3,66	12,5	0,57	12,5	3,80	12,5	13,35	11,4
275	0,07	13,8	0,55	13,8	1,17	13,8	3,00	13,8	0,45	13,8	3,12	13,8	12,07	13,8
300	0,05	15,0	0,45	15,0	0,96	15,0	2,49	15,0	0,36	15,0	2,59	15,0	10,09	15,0
325	0,03	16,3	0,37	16,3	0,80	16,3	2,10	16,3	0,29	16,3	2,18	16,3	8,55	16,3
350	0,02	17,5	0,30	17,5	0,67	17,5	1,78	17,5	0,23	17,5	1,85	17,5	7,32	17,5
375			0,25	18,8	0,56	18,8	1,52	18,8	0,18	18,8	1,58	18,8	6,33	18,8
400			0,21	20,0	0,47	20,0	1,31	20,0	0,14	20,0	1,36	20,0	5,51	20,0
425			0,17	21,3	0,40	21,3	1,13	21,3	0,10	21,3	1,18	21,3	4,83	21,3
450			0,14	22,5	0,34	22,5	0,98	22,5	0,07	22,5	1,02	22,5	4,26	22,5
475			0,11	23,8	0,28	23,8	0,85	23,8	0,04	23,8	0,89	23,8	3,78	23,8
500					0,23	25,0	0,74	25,0	0,02	25,0	0,77	25,0	3,36	25,0

• В таблицах приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка.

Консоль MRK

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

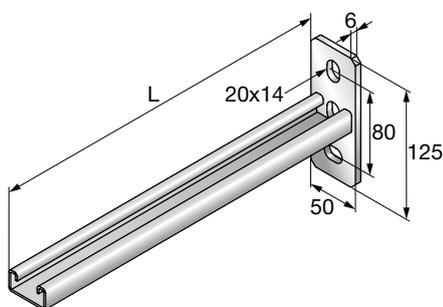
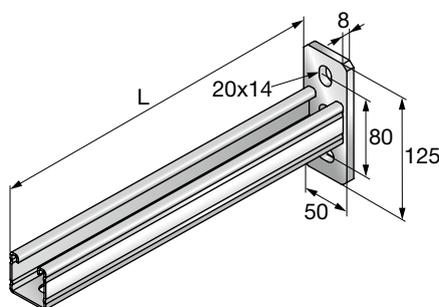
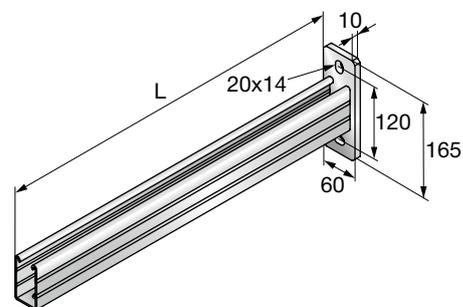
- Крепление инженерных систем
- Элемент сборно-разборных конструкций различного назначения (фальшполы, площадки обслуживания, каркасы для крепления оборудования, подвесные потолки и т. п.)
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- С-образный профиль с зубцами на внутренней поверхности для обеспечения наилучших прочностных характеристик конструкции
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают замеры, сборку и установку
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид

Технические данные

Материал	Сталь Ст3пс по ГОСТ 14637, Ст3пс ГОСТ 16523
Покрытие	Электролитическое цинкование, 6 мкм — ГОСТ 9.301

1
MRK-21

MRK-41

MRK-72


Наименование	Толщина стенки, мм	Длина — L, мм	Высота — H, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRK-21/250	Профиль: 2; основание: 6	250	21	10	2171017
MRK-21/350	Профиль: 2; основание: 6	350	21	10	2171018
MRK-21/450	Профиль: 2; основание: 6	450	21	10	2171019
MRK-41/250	Профиль: 2; основание: 8	250	41	10	2171120
MRK-41/350	Профиль: 2; основание: 8	350	41	10	2171121
MRK-41/450	Профиль: 2; основание: 8	450	41	10	2171122
MRK-41/600	Профиль: 2; основание: 8	600	41	10	2171123
MRK-41/1000	Профиль: 2; основание: 8	1000	41	10	2171124
MRK-72/450	Профиль: 2,75; основание: 10	450	72		2171125
MRK-72/600	Профиль: 2,75; основание: 10	600	72		2171126

Двойная консоль MRK-D

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

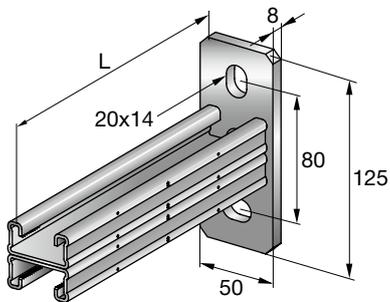
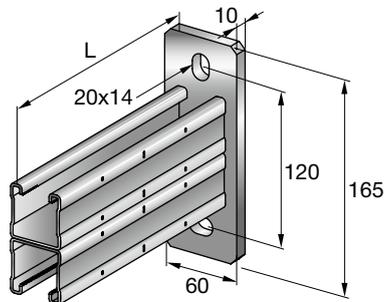
- Крепление инженерных систем
- Элемент сборно-разборных конструкций различного назначения (фальшполы, площадки обслуживания, каркасы для крепления оборудования, подвесные потолки и т. п.)
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- С-образный профиль с зубцами на внутренней поверхности для обеспечения наилучших прочностных характеристик конструкции
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают замеры, сборку и установку
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид

Технические данные

Материал	Сталь СтЗпс по ГОСТ 14637, СтЗпс ГОСТ 16523
Покрытие	Электролитическое цинкование, 5 мкм — ГОСТ 9.301

MRK-21D

MRK-41D


Наименование	Толщина стенки, мм	Длина — L, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRK-21 D/350	Профиль: 2; основание: 8	350	10	2197339
MRK-21 D/450	Профиль: 2; основание: 8	450	10	2197340
MRK-21 D/600	Профиль: 2; основание: 8	600	10	2197341
MRK-41 D/1000	Профиль: 2; основание: 10	1000	6	2197342

Консоль HDG MRK

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

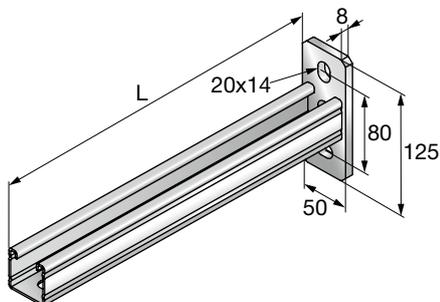
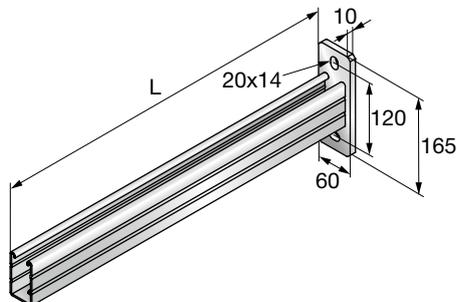
- Крепление инженерных систем
- Элемент сборно-разборных конструкций различного назначения (фальшполы, площадки обслуживания, каркасы для крепления оборудования, подвесные потолки и т. п.)
- Может эксплуатироваться в среднеагрессивной и сильноагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Эффективная защита от коррозии
- С-образный профиль с зубцами на внутренней поверхности для обеспечения наилучших прочностных характеристик конструкции
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают замеры, сборку и установку
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид

Технические данные

Материал	Сталь СтЗпс по ГОСТ 14637, СтЗпс ГОСТ 16523
Покрытие	Горячее цинкование, 56 мкм — ГОСТ 9.307

1
MRK-41-HDG

MRK-72-HDG


Наименование	Толщина стенки, мм	Длина — L, мм	Высота — H, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRK-41/250-HDG	Профиль: 2; основание: 8	250	41	10	2171129
MRK-41/350-HDG	Профиль: 2; основание: 8	350	41	10	2171130
MRK-41/450-HDG	Профиль: 2; основание: 8	450	41	10	2171131
MRK-41/600-HDG	Профиль: 2; основание: 8	600	41	10	2171132
MRK-41/1000-HDG	Профиль: 2; основание: 8	1000	41	10	2171133
MRK-72/450-HDG	Профиль: 2,75; основание: 10	450	72		2171134
MRK-72/600-HDG	Профиль: 2,75; основание: 10	600	72		2171135

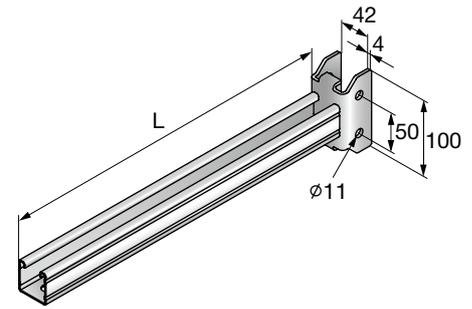
Консоль MRK-U

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление инженерных систем
- Элемент сборно-разборных конструкций различного назначения (фальшполы, площадки обслуживания, каркасы для крепления оборудования, подвесные потолки и т. п.)
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

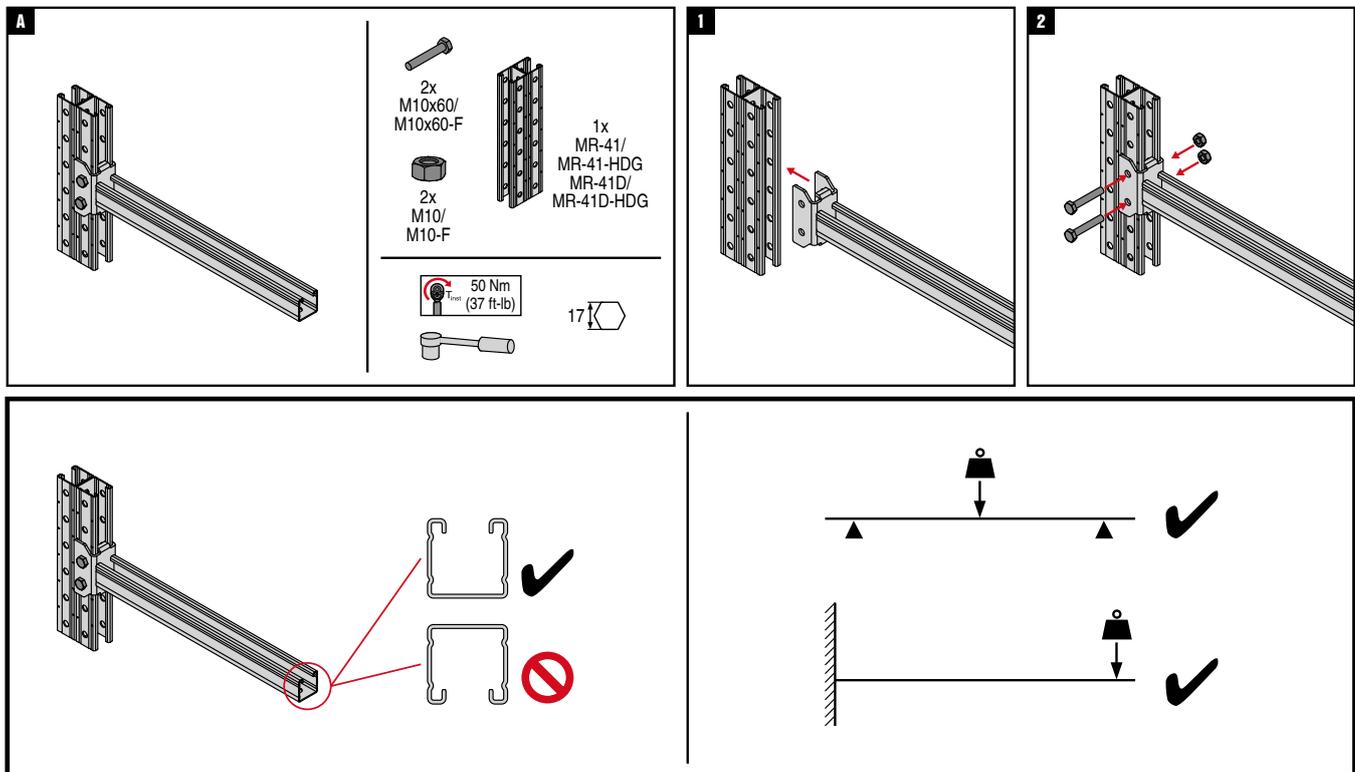
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- С-образный профиль с зубцами на внутренней поверхности для обеспечения наилучших прочностных характеристик конструкции
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают замеры, сборку и установку
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



Технические данные

Материал	Сталь Ст3пс по ГОСТ 14637, Ст3пс ГОСТ 16523
Покрытие	Электролитическое цинкование, 6 мкм — ГОСТ 9.301
Особенности использования	Кронштейн разрешается устанавливать только открытой стороной вверх, так как в элементе заложен предварительный уклон



Наименование	Толщина стенки, мм	Длина — L, мм	Высота — H, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRK-U-41/450	Профиль: 2; основание: 4	450	41	10	2171127
MRK-U-41/600	Профиль: 2; основание: 4	600	41	10	2171128

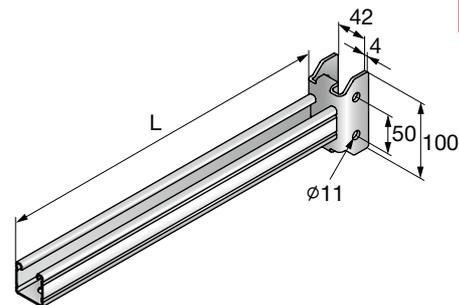
Консоль HDG MRK-U

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление инженерных систем
- Элемент сборно-разборных конструкций различного назначения (фальшполы, площадки обслуживания, каркасы для крепления оборудования, подвесные потолки и т. п.)
- Может эксплуатироваться в среднеагрессивной и сильноагрессивной средах

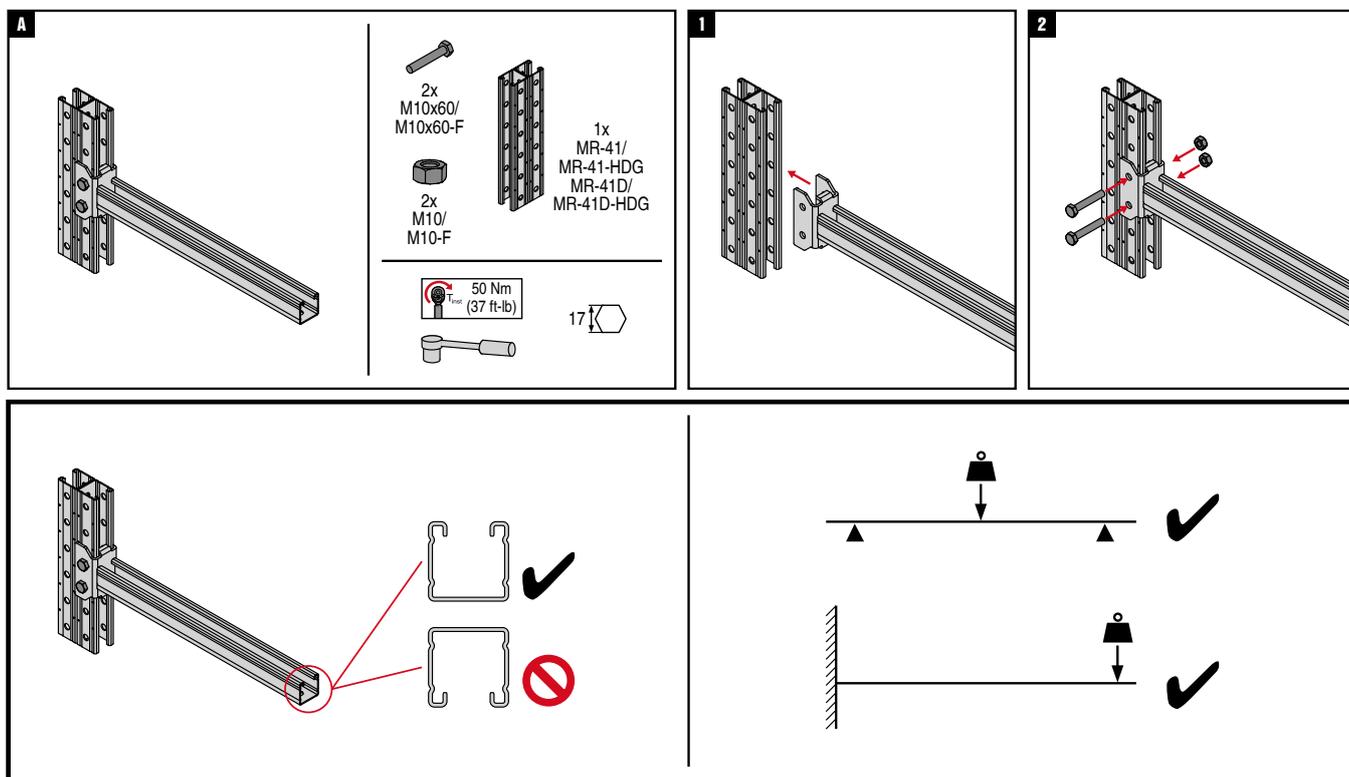
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Эффективная защита от коррозии
- С-образный профиль с зубцами на внутренней поверхности для обеспечения наилучших прочностных характеристик конструкции
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают замеры, сборку и установку
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



Технические данные

Материал	Сталь СтЗпс по ГОСТ 14637, СтЗпс ГОСТ 16523
Покрытие	Горячее цинкование, 56 мкм — ГОСТ 9.307
Особенности использования	Кронштейн разрешается устанавливать только открытой стороной вверх, так как в элементе заложен предварительный уклон



Наименование	Толщина стенки, мм	Длина — L, мм	Высота — H, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRK-U-41/250-HDG	Профиль: 2; основание: 4	250	41	10	2171136
MRK-U-41/350-HDG	Профиль: 2; основание: 4	350	41	10	2171137
MRK-U-41/450-HDG	Профиль: 2; основание: 4	450	41	10	2171138
MRK-U-41/600-HDG	Профиль: 2; основание: 4	600	41	10	2171139

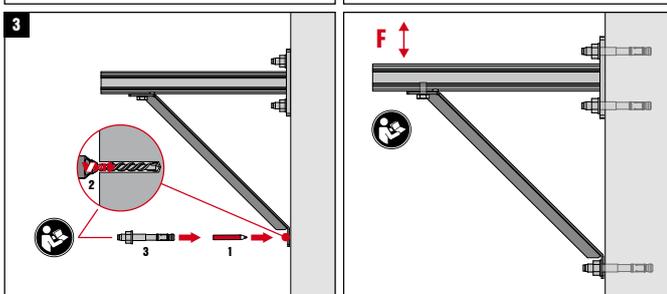
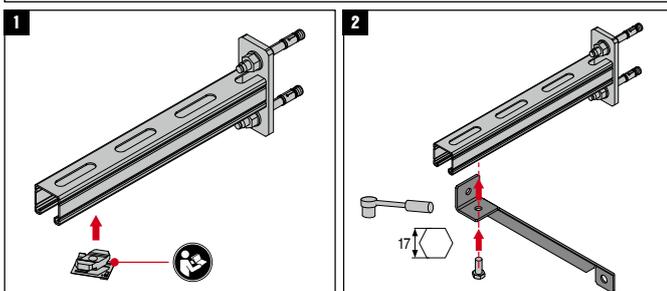
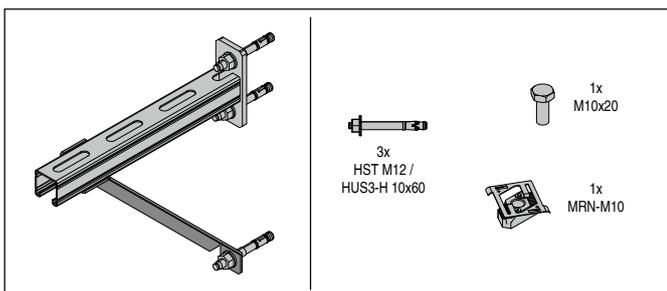
Укосина для консолей MRK-S

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Элемент конструкции крепления инженерных систем
- Элемент сборно-разборных конструкций различного назначения
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



Технические данные

Материал	Сталь СтЗпс по ГОСТ 14637
Покрытие	Электролитическое цинкование, 5 мкм — ГОСТ 9.301

Наименование	Толщина стенки, мм	Длина — L, мм	Высота — H, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRK-SL длинная	3	498	526	10	2196204
MRK-SK короткая	3	298	326	10	2196205

Технические характеристики для консолей MRK с анкерами HST3 M12
1

Консоль	L (мм)	Вариант нагрузки 1: Равномерно распределенная нагрузка	Вариант нагрузки 2: Сосредоточенная нагрузка	Вариант нагрузки 3	Вариант нагрузки 4	Вариант нагрузки 5
		$F_1 = q \cdot i$ 	F_1 	F_1 	F_2 F_2 	F_3 F_3 F_3
Гальваническая оцинковка опор		F1 [N] HST3 M12	F1 [N] HST3 M12	F1 [N] HST3 M12	F2 [N] HST3 M12	F3 [N] HST3 M12
MRK-21/250	250	698	698	365	349	233
MRK-21/350	350	509	509	263	255	170
MRK-21/450	450	399	399	205	200	133
MRK-41/350	350	2016	2016	1073	1008	672
MRK-41/450	450	1608	1608	845	804	536
MRK-41/600	600	1232	1232	640	616	411
MRK-41/1000	1000	750	750	384	375	250
MRK-72/450	450	3991	3991	2132	1996	1330
MRK-72/600	600	3083	3083	1622	1542	1028
MRK-U-41/450	450	1682	1682	886	841	561
MRK-U-41/600	600	1289	1289	671	645	430

- Несущая способность консоли при применении анкеров HST3 M12 с глубиной посадки мин. 70 мм
- Бетон класса прочности \geq C20/25
- Собственный вес консоли учтен
- Нагрузки не действительны при малых краевых расстояниях. Необходим перерасчет при малых краевых расстояниях
- Все анкера должны работать на сдвиг, поэтому отверстия должны быть заполнены динамическим набором Hilti HIT-NU
- При монтаже необходимо следовать инструкции по установке
- Максимальный прогиб в точке приложения силы не должен превышать $L/75$

Технические характеристики для консолей MRK с анкерами HUS3H 10

Консоль	L (мм)	Вариант нагрузки 1: Равномерно распределенная нагрузка	Вариант нагрузки 2: Сосредоточенная нагрузка	Вариант нагрузки 3	Вариант нагрузки 4	Вариант нагрузки 5
		$F_1 = q \cdot i$ 	F_1 	F_1 	F_2 F_2 	F_3 F_3 F_3
Гальваническая оцинковка опор		F1 [N] HUS3H 10	F1 [N] HUS3H 10	F1 [N] HUS3H 10	F2 [N] HUS3H 10	F3 [N] HUS3H 10
MRK-21/250	250	698	698	365	349	233
MRK-21/350	350	509	509	263	255	170
MRK-21/450	450	399	399	205	200	133
MRK-41/350	350	2016	2016	1073	1008	672
MRK-41/450	450	1608	1608	845	804	536
MRK-41/600	600	1232	1232	640	616	411
MRK-41/1000	1000	750	750	384	375	250
MRK-72/450	450	3806	3806	2078	1903	1269
MRK-72/600	600	2971	2971	1590	1486	990
MRK-U-41/450	450	1682	1682	886	841	561
MRK-U-41/600	600	1289	1289	671	645	430

- Несущая способность консоли при применении анкеров HUS3H 10 с глубиной посадки мин. 67 мм
- Бетон класса прочности \geq C20/25
- Собственный вес консоли учтен
- Нагрузки не действительны при малых краевых расстояниях. Необходим перерасчет при малых краевых расстояниях
- Все отверстия должны быть заполнены динамическим набором Hilti HIT-NU
- Все анкера должны работать на сдвиг, поэтому отверстия должны быть заполнены динамическим набором Hilti HIT-NU
- При монтаже необходимо следовать инструкции по установке
- Максимальный прогиб в точке приложения силы не должен превышать $L/75$

Технические характеристики для консолей MRK HDG с анкерами HST3-R M12

		Вариант нагрузки 1: Равномерно распределенная нагрузка	Вариант нагрузки 2: Сосредоточенная нагрузка	Вариант нагрузки 3	Вариант нагрузки 4	Вариант нагрузки 5
Консоль	L (мм)	F1 [N]	F1 [N]	F1 [N]	F2 [N]	F3 [N]
Гальваническая оцинковка опор		HST3R M12	HST3R M12	HST3R M12	HST3R M12	HST3R M12
MRK-41/250 HDG	250	2696	2696	1467	1348	899
MRK-41/350 HDG	350	2016	2016	1073	1008	672
MRK-41/450 HDG	450	1608	1608	845	804	536
MRK-41/600 HDG	600	1232	1232	640	616	411
MRK-41/1000 HDG	1000	750	750	384	375	250
MRK-72/450 HDG	450	3991	3991	2132	1996	1330
MRK-72/600 HDG	600	3083	3083	1622	1542	1028
MRK-U-41/250 HDG	250	2810	2810	1534	1405	937
MRK-U-41/350 HDG	350	2105	2105	1124	1053	702
MRK-U-41/450 HDG	450	1682	1682	886	841	561
MRK-U-41/600 HDG	600	1289	1289	671	645	430

- Несущая способность консоли при применении анкеров HST3-R M12 с глубиной посадки мин. 70 мм
- Бетон класса прочности $\geq C20/25$
- Собственный вес консоли учтен
- Нагрузки не действительны при малых краевых расстояниях. Необходим перерасчет при малых краевых расстояниях
- Все анкера должны работать на сдвиг, поэтому отверстия должны быть заполнены динамическим набором Hilti HIT-HY
- При монтаже необходимо следовать инструкции по установке
- Максимальный прогиб в точке приложения силы не должен превышать L/150

Технические характеристики для консолей MRK с анкерами HUS HR 10

		Вариант нагрузки 1: Равномерно распределенная нагрузка	Вариант нагрузки 2: Сосредоточенная нагрузка	Вариант нагрузки 3	Вариант нагрузки 4	Вариант нагрузки 5
Консоль	L (мм)	F1 [N]	F1 [N]	F1 [N]	F2 [N]	F3 [N]
Гальваническая оцинковка опор		HUS-HR 10	HUS-HR 10	HUS-HR 10	HUS-HR 10	HUS-HR 10
MRK-41/250 HDG	250	2696	2696	1467	1348	899
MRK-41/350 HDG	350	2016	2016	1073	1008	672
MRK-41/450 HDG	450	1608	1608	845	804	536
MRK-41/600 HDG	600	1232	1232	640	616	411
MRK-41/1000 HDG	1000	750	750	384	375	250
MRK-72/450 HDG	450	3340	3340	1765	1670	1113
MRK-72/600 HDG	600	2565	2565	1338	1282	855
MRK-U-41/250 HDG	250	2810	2810	1534	1405	937
MRK-U-41/350 HDG	350	2105	2105	1124	1053	702
MRK-U-41/450 HDG	450	1682	1682	886	841	561
MRK-U-41/600 HDG	600	3528	4150	1323	1985	1283

- Несущая способность консоли при применении анкеров HUS HR 10 с глубиной посадки мин. 71 мм
- Бетон класса прочности $\geq C20/25$
- Собственный вес консоли учтен
- Нагрузки не действительны при малых краевых расстояниях. Необходим перерасчет при малых краевых расстояниях
- Все анкера должны работать на сдвиг, поэтому отверстия должны быть заполнены динамическим набором Hilti HIT-HY
- При монтаже необходимо следовать инструкции по установке
- Максимальный прогиб в точке приложения силы не должен превышать L/150

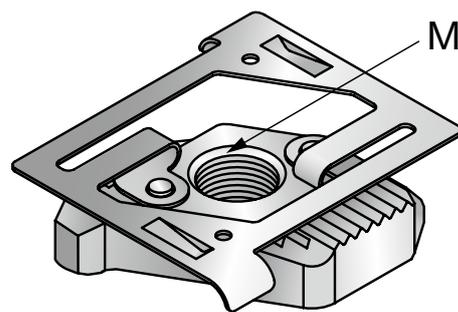
Гайка для профилей MRN

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фиксация всех соединительных/опорных элементов и шпилек на профиле MR
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Зубцы гайки плотно прилегают к зубцам на внутренней стороне профилей MR, что обеспечивает надежность узлов конструкции
- Несущая способность элементов/конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



Технические данные

Материал	Пружина из тонколистовой стали: нержавеющая сталь (1.4310), Гайка: C4C — EN 10263-2
Покрытие	Электролитическое цинкование, 8 мкм — ISO 4042
Рекомендуемая нагрузка на вырыв	5,4 кН
Рекомендуемая нагрузка на срез	5,4 кН

1x MR

1

2

60°

3a

3b

! >0 мм

Lmin

✓

⊘

MRN	SW		Lmin
M8	13 мм	25 Нм (18 ft-lb)	11 мм
M10	17 мм	30 Нм (22 ft-lb)	11 мм
M12	19 мм	65 Нм (48 ft-lb)	11 мм
M10-HDG	17 мм	50 Нм (37 ft-lb)	11 мм
M12-HDG	19 мм	65 Нм (48 ft-lb)	11 мм

Наименование	Резьба – М	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRN-M8	M8	25	55	50	2171501
MRN-M10	M10	30	53	50	2171503
MRN-M12	M12	65	51	50	2171502

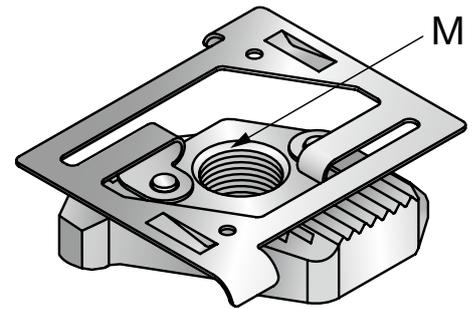
Гайка для профилей MRN-HDG

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фиксация всех соединительных/опорных элементов и шпилек на профиле MR
- Рекомендуется для эксплуатации в среднеагрессивной и сильноагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Эффективная защита от коррозии
- Зубцы гайки плотно прилегают к зубцам на внутренней стороне профилей MR, что обеспечивает надежность узлов конструкции
- Несущая способность элементов/конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



Технические данные

Материал	Пружина из тонколистовой стали: нержавеющая сталь (1.4310), Гайка: C4C — EN 10263-2
Покрытие	Горячее цинкование, 45 мкм — ISO 10684
Рекомендуемая нагрузка на вырыв	5,4 кН
Рекомендуемая нагрузка на срез	3,23 кН

MRN	SW $\left\langle \begin{matrix} 8.8 \\ \end{matrix} \right\rangle$	Tinst	Lmin
M8	13 мм	25 Нм (18 ft-lb)	11 мм
M10	17 мм	30 Нм (22 ft-lb)	11 мм
M12	19 мм	65 Нм (48 ft-lb)	11 мм
M10-HDG	17 мм	50 Нм (37 ft-lb)	11 мм
M12-HDG	19 мм	65 Нм (48 ft-lb)	11 мм

Наименование	Резьба – М	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRN-M10-HDG	M10	50	54	50	2171505
MRN-M12-HDG	M12	65	52	50	2171504

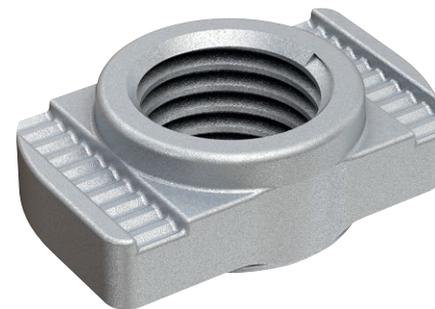
Потайная гайка MRM

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фиксация шпилек на профиле MR
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Зубцы гайки плотно прилегают к зубцам на внутренней стороне профилей MR, что обеспечивает надежность узлов конструкции
- Несущая способность элементов/конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



1

Технические данные

Материал	Гайка: C4C — EN 10263-2
Покрытие	Электролитическое цинкование, 8 мкм — ISO 4042
Рекомендуемая нагрузка на вырыв	9 кН
Рекомендуемая нагрузка на срез	5,3 кН

MRM	SW	T _{inst}
M8	13 мм	20 Нм (15ft-lb)
M10	17 мм	20 Нм (15ft-lb)
M12	19 мм	20 Нм (15ft-lb)
M16	22 мм	20 Нм (15ft-lb)

Наименование	Резьба – М	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRM-M8	M8	40	50	2197331
MRM-M10	M10	39	50	2197332
MRM-M12	M12	36	50	2197333
MRM-M16	M16	30	50	2197334

Потайная гайка MRM-HDG

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фиксация шпилек на профиле MR
- Рекомендуется для эксплуатации в среднеагрессивной и сильноагрессивной средах

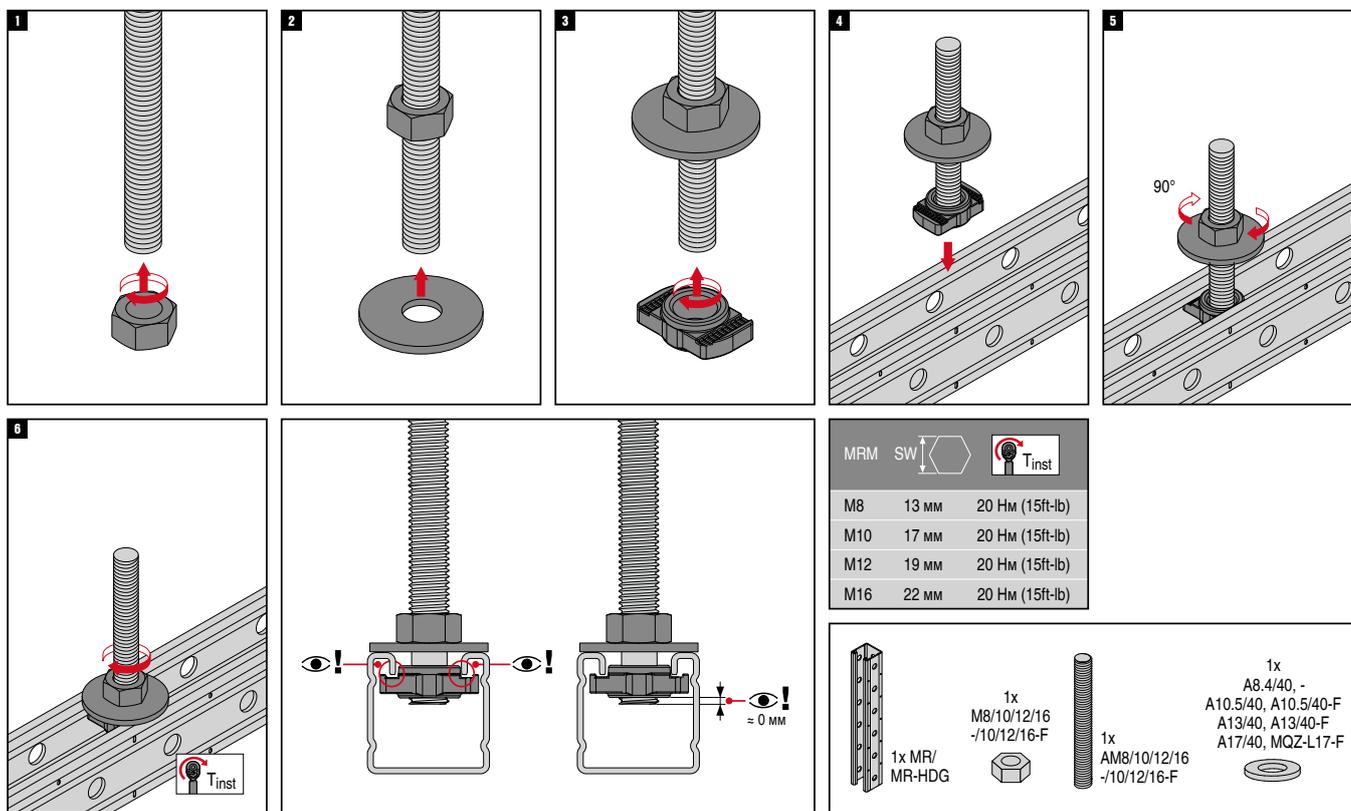
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Эффективная защита от коррозии
- Зубцы гайки плотно прилегают к зубцам на внутренней стороне профилей MR, что обеспечивает надежность узлов конструкции
- Несущая способность элементов/конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



Технические данные

Материал	Пружина из тонколистовой стали: нержавеющая сталь (1.4310), Гайка: C4C — EN 10263-2
Покрытие	Горячее цинкование, 45 мкм — ISO 10684
Рекомендуемая нагрузка на вырыв	9 кН
Рекомендуемая нагрузка на срез	5,3 кН



Наименование	Резьба – М	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRM-M10-HDG	M10	40	50	2197336
MRM-M12-HDG	M12	37	50	2197337
MRM-M16-HDG	M16	31	50	2197338

Уголок монтажный MRW 90°

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

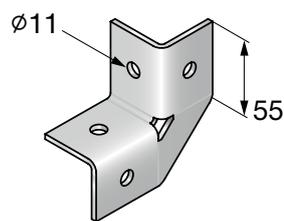
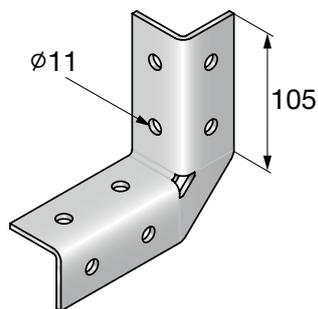
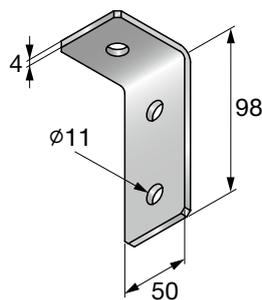
- Элемент конструкции крепления инженерных систем
- Элемент сборно-разборных конструкций различного назначения
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид

Технические данные

Покрытие	Сталь СтЗпс по ГОСТ 14637
Толщина стенки	4 мм
Уголок монтажный	90 °

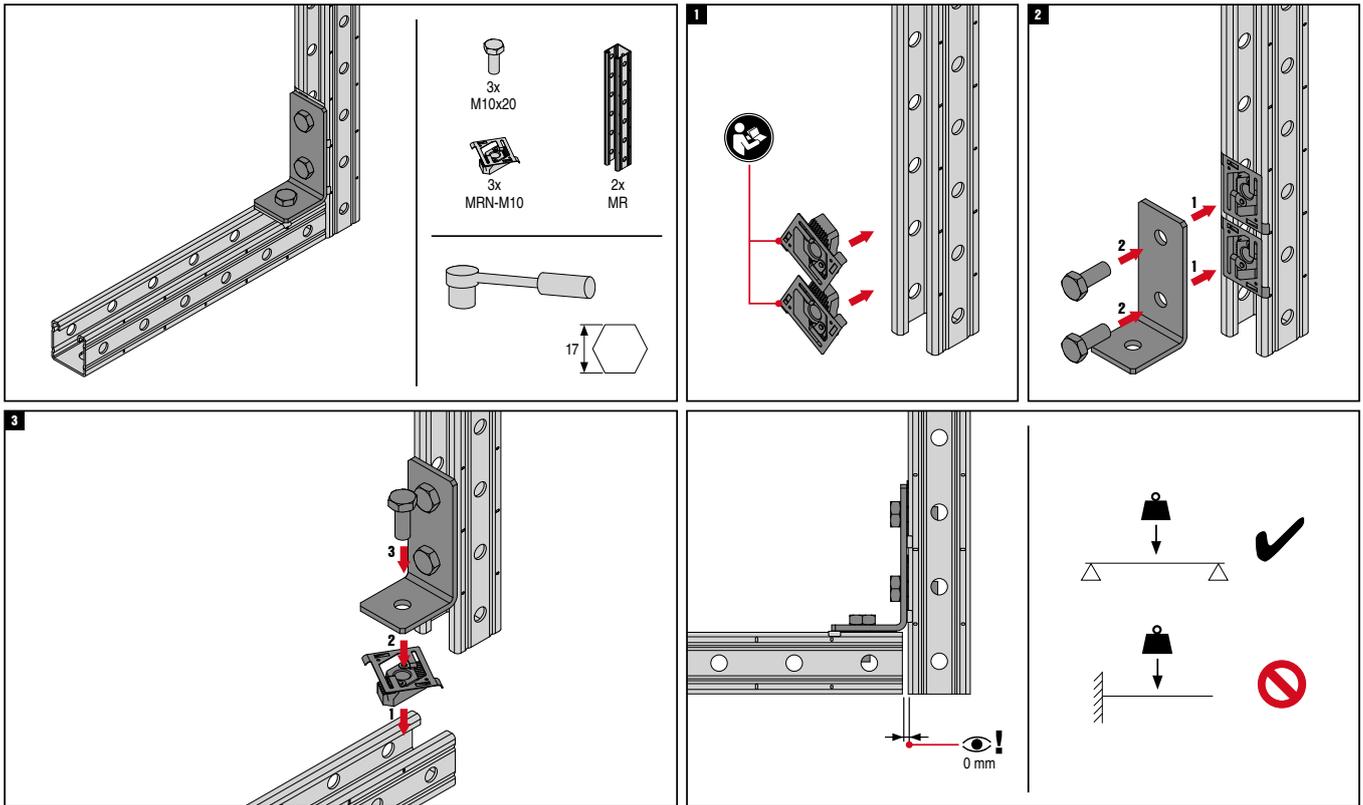
1
MRW-4

MRW-8/90

MRW-3


Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Угол	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRW-4	4	323	90°	10	2171283
MRW-8/90	4		90°	10	2171284
MRW-3	4	173	90°	20	2197321

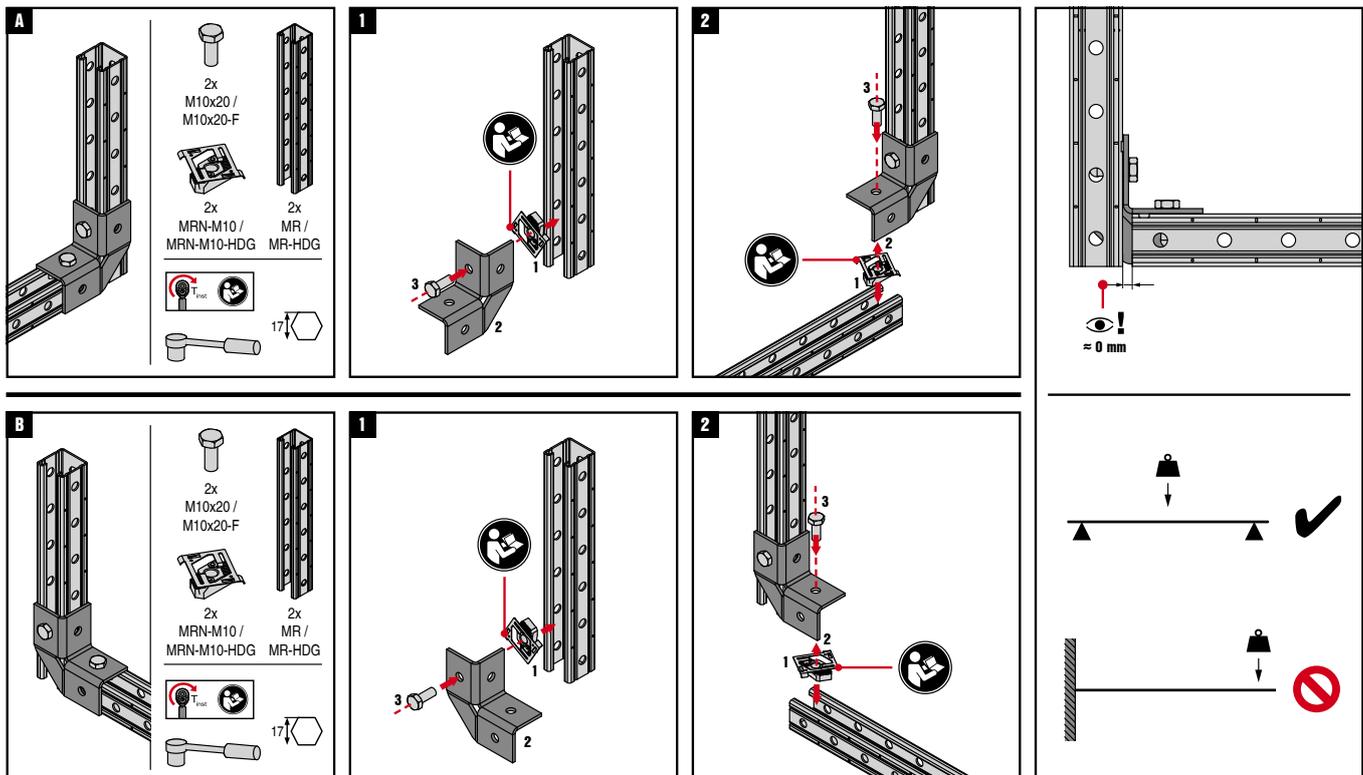
Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MRW-4	5.4	4.0
	MRW-8/90	8.9	4.6
	MRW-3	9.2	2.7

Приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка

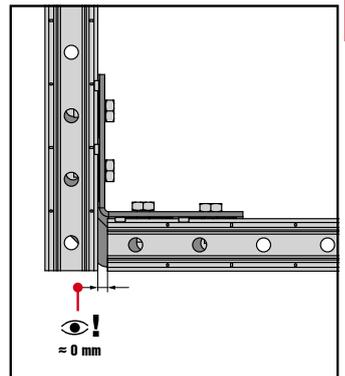
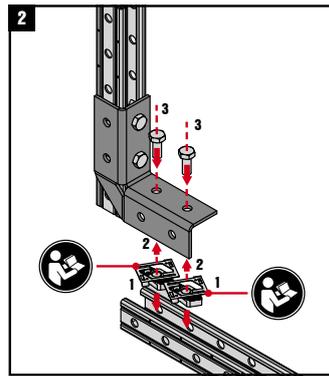
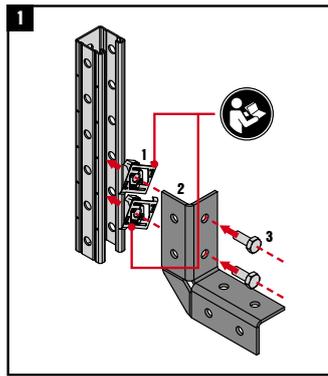
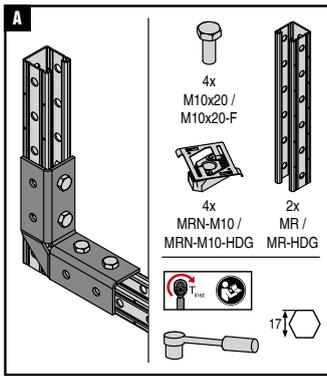
MRW-3



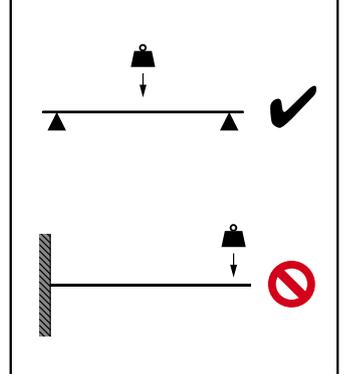
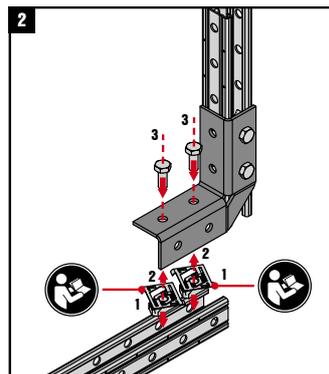
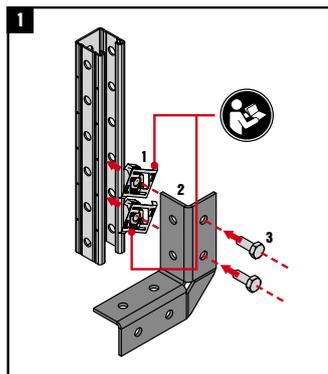
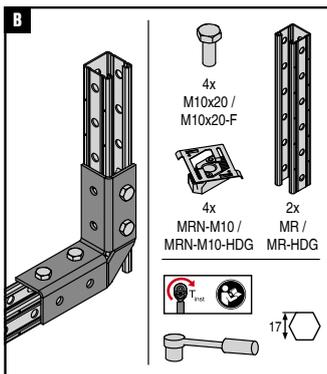
MRW-4



MRW-8/90



1



Уголок монтажный MRW 45°/135°

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

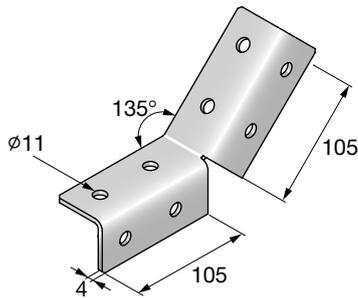
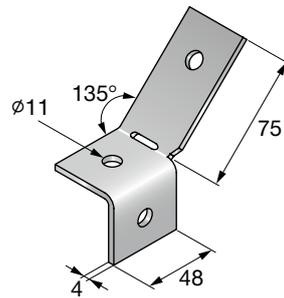
- Элемент конструкции крепления инженерных систем
- Элемент сборно-разборных конструкций различного назначения
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид

Технические данные

Материал	Сталь СтЗпс по ГОСТ 14637
Покрытие	Электролитическое цинкование, 5 мкм — ГОСТ 9.301

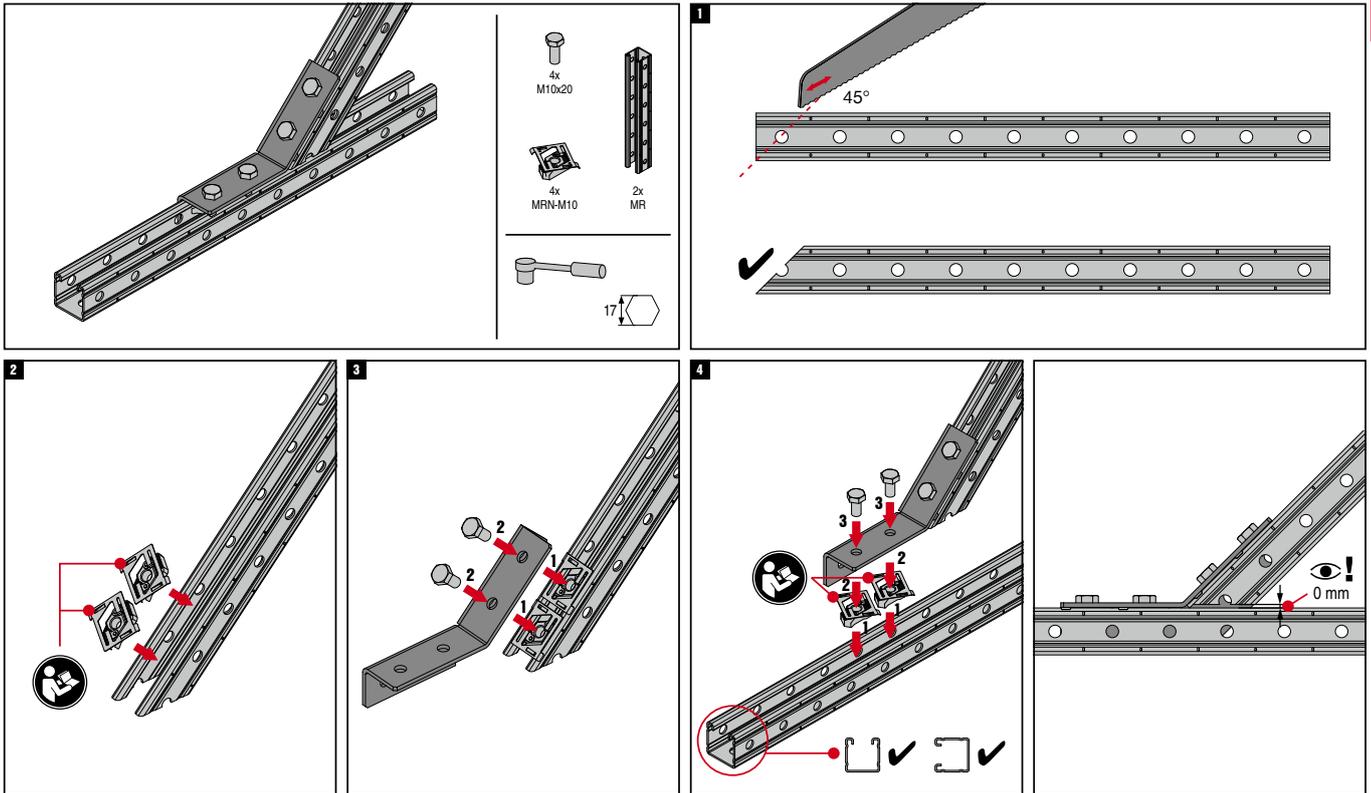
MRW-8/45

MRW-3/135


Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Угол	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRW-8/45	4	534	45°	12	2196206
MRW-3/135	4	216	45°	10	2197322

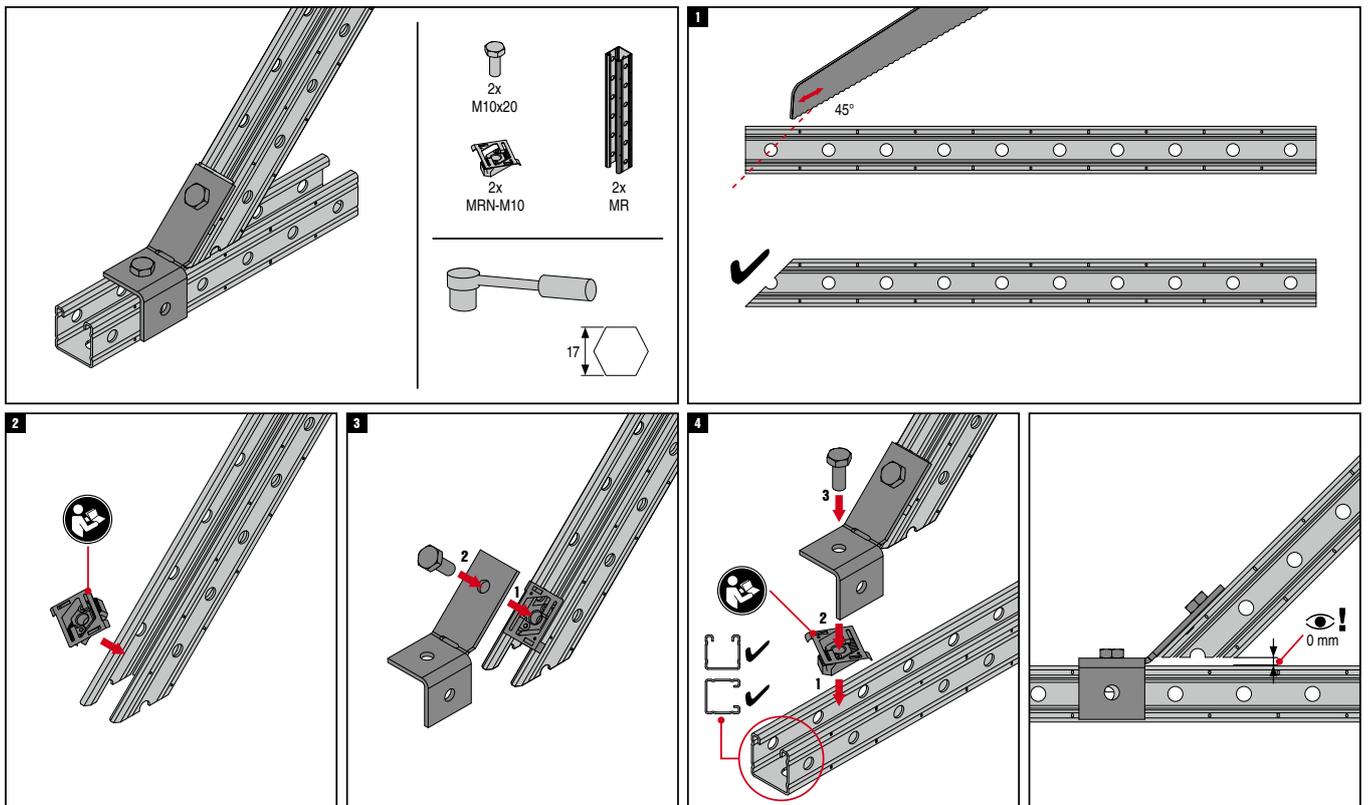
Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MRW-8/45	9.7	5.3
	MRW-3/135	5.8	5.3

Приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка

MRW-8/45



MRW-3/135



Уголок монтажный HDG MRW 90°

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

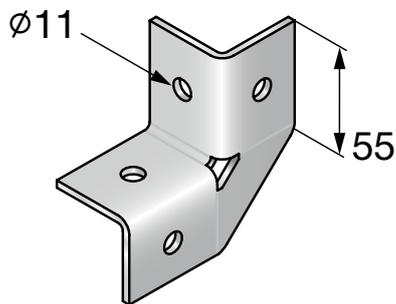
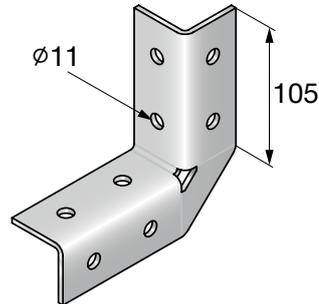
- Элемент конструкции крепления инженерных систем
- Элемент сборно-разборных конструкций различного назначения
- Может эксплуатироваться в агрессивной и сильноагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Эффективная защита от коррозии
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид

Технические данные

Материал	Сталь СтЗпс по ГОСТ 14637
Покрытие	Горячее цинкование по ГОСТ 9.308

MRW-4-HDG

MRW-8/90-HDG


Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Угол	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRW-4-HDG	4	330	90 °	10	2171492
MRW-8/90-HDG	4		90 °	10	2171493

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MRW-4-HDG	3.2	3.2
	MRW-8/90-HDG	5.8	5.8

Приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка

MRW-4-HDG

<p>A</p> <p>2x M10x20 / M10x20-F</p> <p>2x MRN-M10 / MRN-M10-HDG</p> <p>2x MR / MR-HDG</p> <p>17</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>1</p> <p>≈ 0 mm</p>
<p>B</p> <p>2x M10x20 / M10x20-F</p> <p>2x MRN-M10 / MRN-M10-HDG</p> <p>2x MR / MR-HDG</p> <p>17</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	

MRW-8/90-HDG

<p>A</p> <p>4x M10x20 / M10x20-F</p> <p>4x MRN-M10 / MRN-M10-HDG</p> <p>2x MR / MR-HDG</p> <p>17</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>1</p> <p>≈ 0 mm</p>
<p>B</p> <p>4x M10x20 / M10x20-F</p> <p>4x MRN-M10 / MRN-M10-HDG</p> <p>2x MR / MR-HDG</p> <p>17</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	

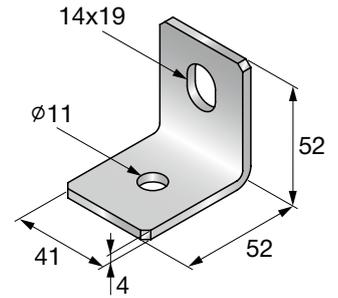
Опорный элемент MRP-1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Опорный элемент конструкции крепления инженерных систем (соединение с базовым материалом)
- Опорный элемент сборно-разборных конструкций различного назначения (соединение с базовым материалом)
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

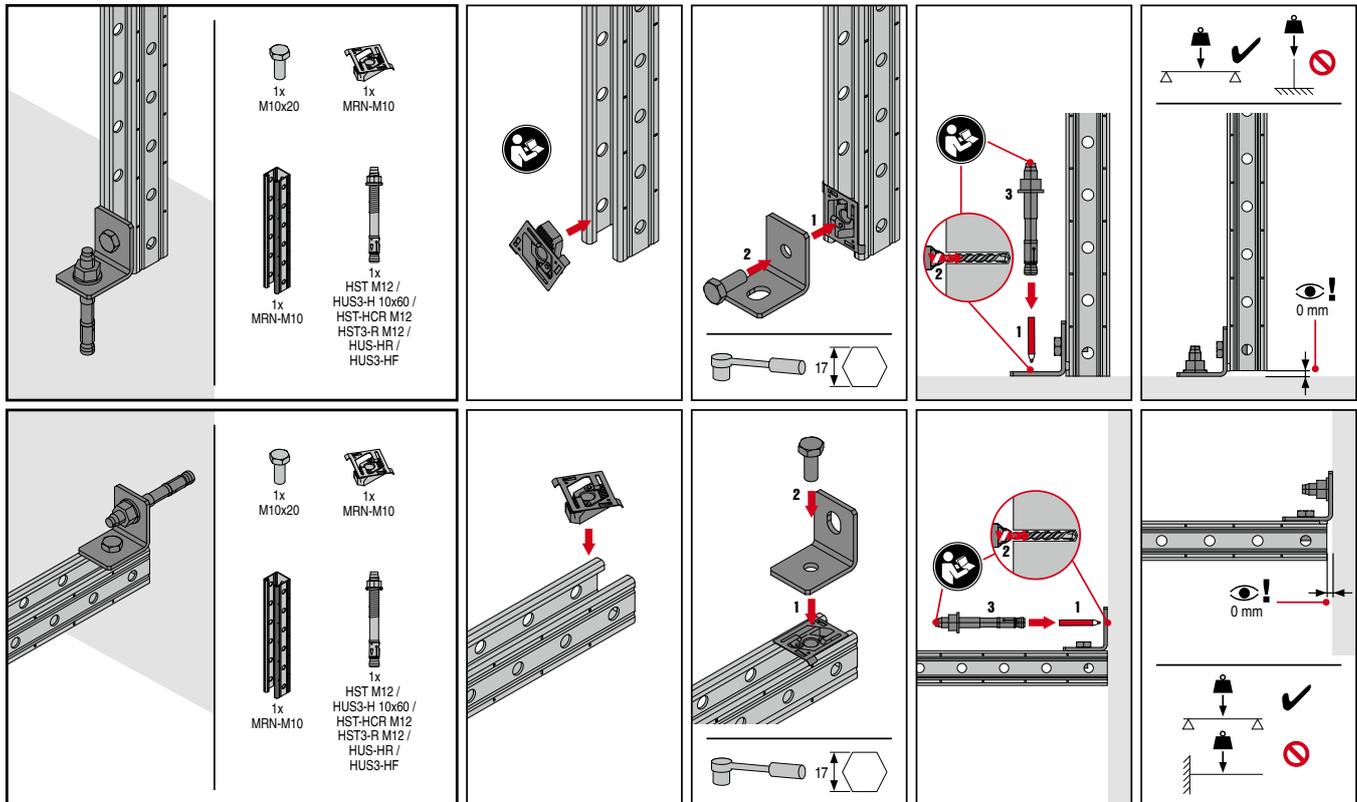
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



Технические данные

Материал	Сталь Ст3пс по ГОСТ 14637
Покрытие	Электролитическое цинкование, 5 мкм — ГОСТ 9.301



Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRP-1/1	4	115	20	2197323

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН	F3, кН	F4, кН
	MRP-1	1.3	3.2	3.2	1.3

Приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка

Опорные элементы MRP-21-72 / MRP-82 / MRP-124

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

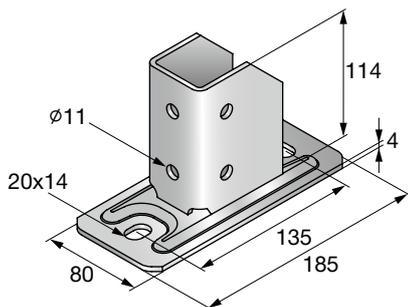
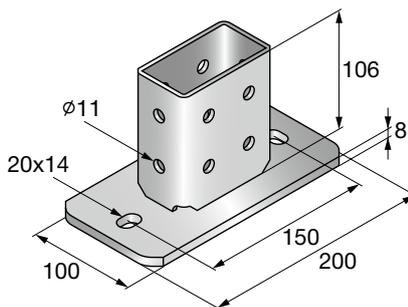
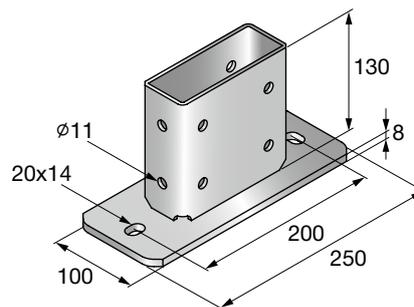
- Опорный элемент конструкции крепления инженерных систем (соединение с базовым материалом)
- Опорный элемент сборно-разборных конструкций различного назначения (соединение с базовым материалом)
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид

Технические данные

Материал	Сталь СтЗпс по ГОСТ 14637
Покрытие	Электролитическое цинкование, 5 мкм — ГОСТ 9.301

MRP-21-72

MRP-82

MRP-124


Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRP-21-72	Соединительный элемент для профилей 4; основание: 4	1064	12	2171287
MRP-82	Соединительный элемент для профилей 4; основание 8	2030	8	2171288
MRP-124	Соединительный элемент для профилей 4; основание: 8	2879	6	2171289

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН
	MRP-21-72	9.7
	MRP-82	12.7
	MRP-124	12.1

Приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка

MRP-21-72

A

1

2

3

max. 5 mm

-0 mm

B

1

2

3

max. 5 mm

-0 mm

MRP-82

A

1

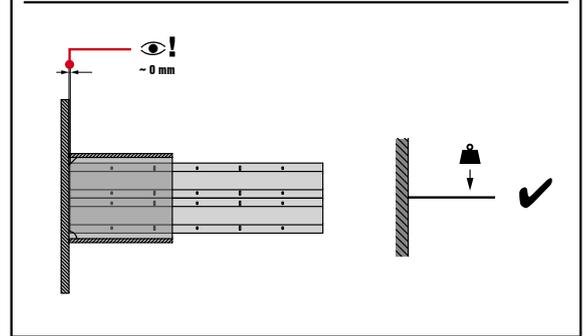
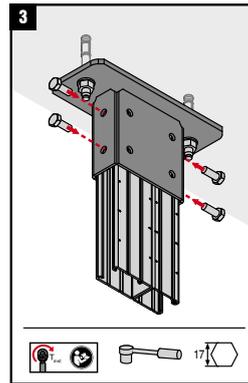
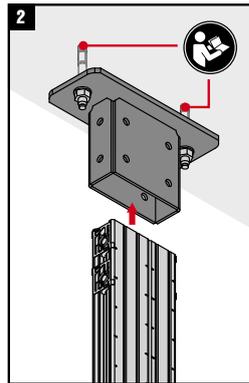
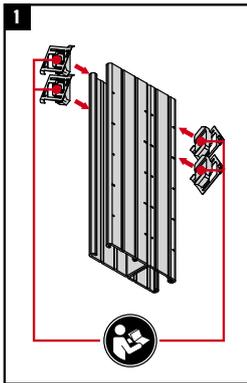
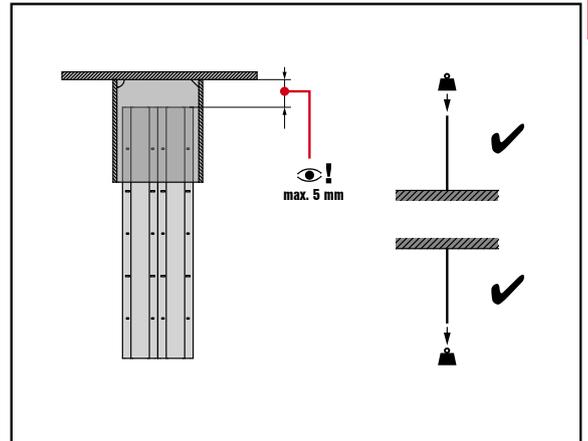
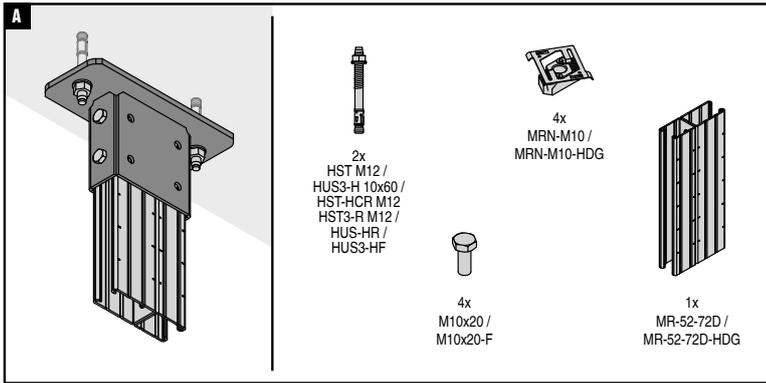
2

3

max. 5 mm

-0 mm

MRP-124



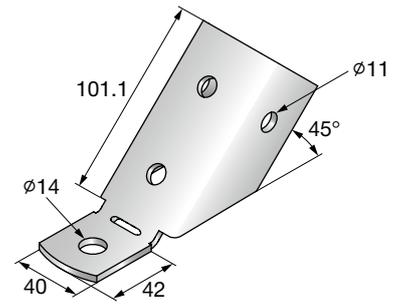
Опорный элемент MRP-45

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Опорный элемент конструкции крепления инженерных систем (соединение с базовым материалом)
- Опорный элемент сборно-разборных конструкций различного назначения (соединение с базовым материалом)
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

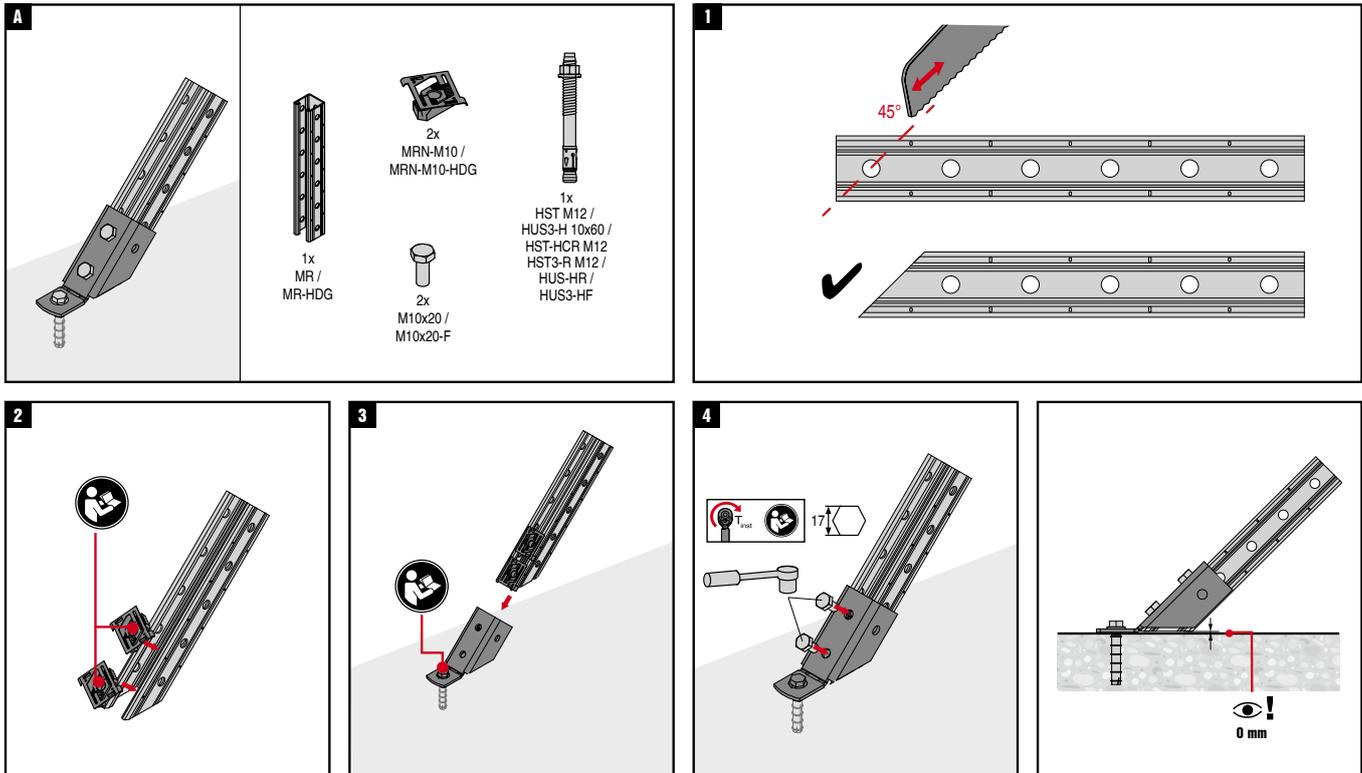
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



Технические данные

Материал	Сталь Ст3пс по ГОСТ 14637
Покрытие	Электrolитическое цинкование, 5 мкм — ГОСТ 9.301



Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRP-45	4	400	10	2171491

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MRP-45	4.0	4.0

Приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка

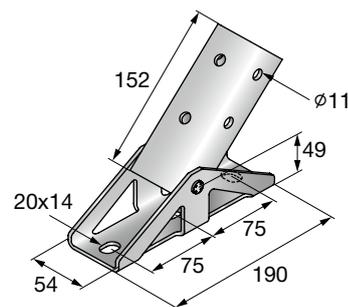
Опорный элемент MRP-G

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Опорный элемент конструкции крепления инженерных систем (соединение с базовым материалом)
- Опорный элемент сборно-разборных конструкций различного назначения (соединение с базовым материалом)
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

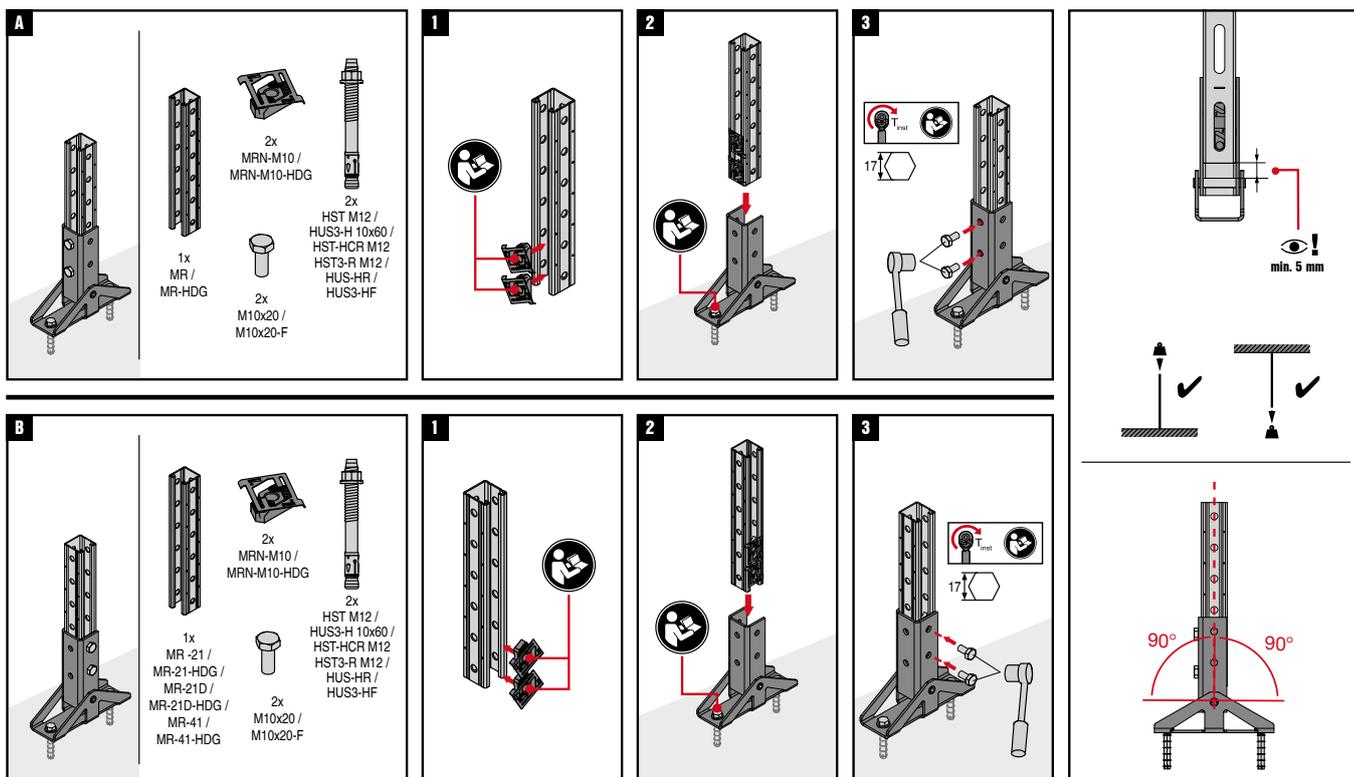
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



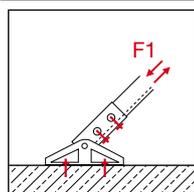
Технические данные

Материал	Сталь S235JR по DIN EN 10025-2
Покрытие	Электролитическое цинкование по DIN EN ISO 2081



Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRP-G	4	1240	10	2171490

Приложение нагрузки



Наименование

MRP-G

F1, кН

9.7

Приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка

Опорные элементы HDG MRP-21-72 / MRP-82 / MRP-124

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Опорный элемент конструкции крепления инженерных систем (соединение с базовым материалом)
- Опорный элемент сборно-разборных конструкций различного назначения (соединение с базовым материалом)
- Может эксплуатироваться в агрессивной и сильноагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

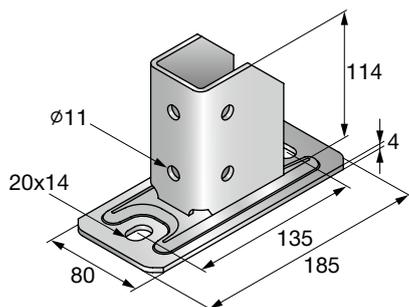
- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Эффективная защита от коррозии
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид

Технические данные

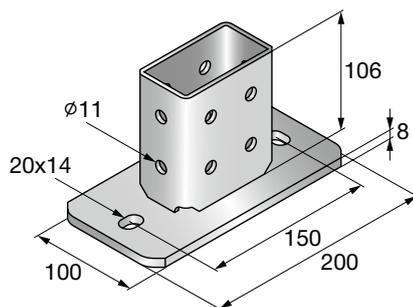
Материал Ст3пс по ГОСТ 14637

Покрытие Горячее цинкование по ГОСТ 9.308

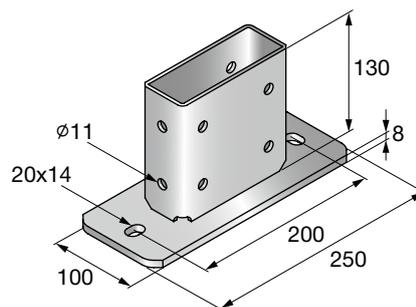
MRP-21-72-HDG



MRP-82-HDG



MRP-124-HDG

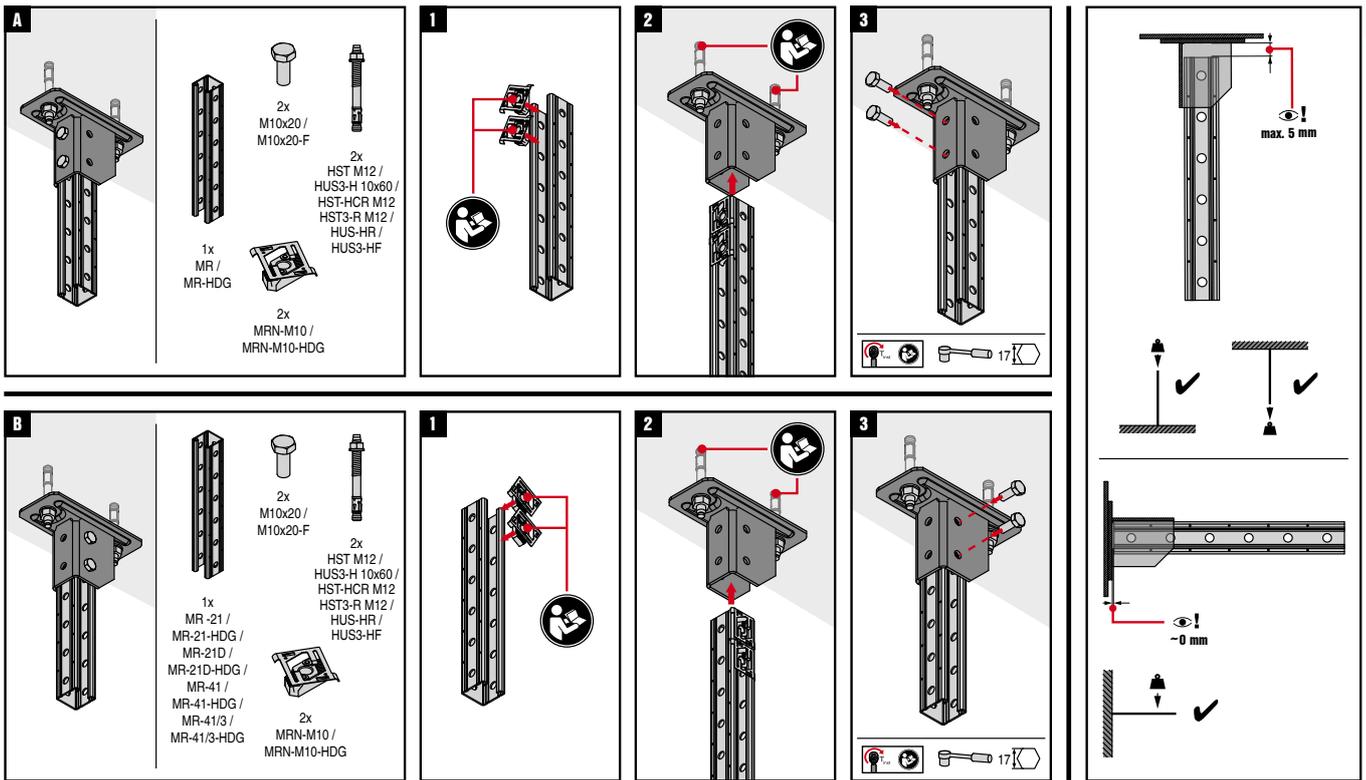


Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRP-21-72-HDG	Соединительный элемент для профилей 4; основание: 4	1085	12	2171496
MRP-82-HDG	Соединительный элемент для профилей 4; основание: 8	2059	8	2171497
MRP-124-HDG	Соединительный элемент для профилей 4; основание: 8	2921	6	2171498

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН
	MRP-21-72 HDG	5.8
	MRP-82 HDG	8.1
	MRP-124 HDG	8.1

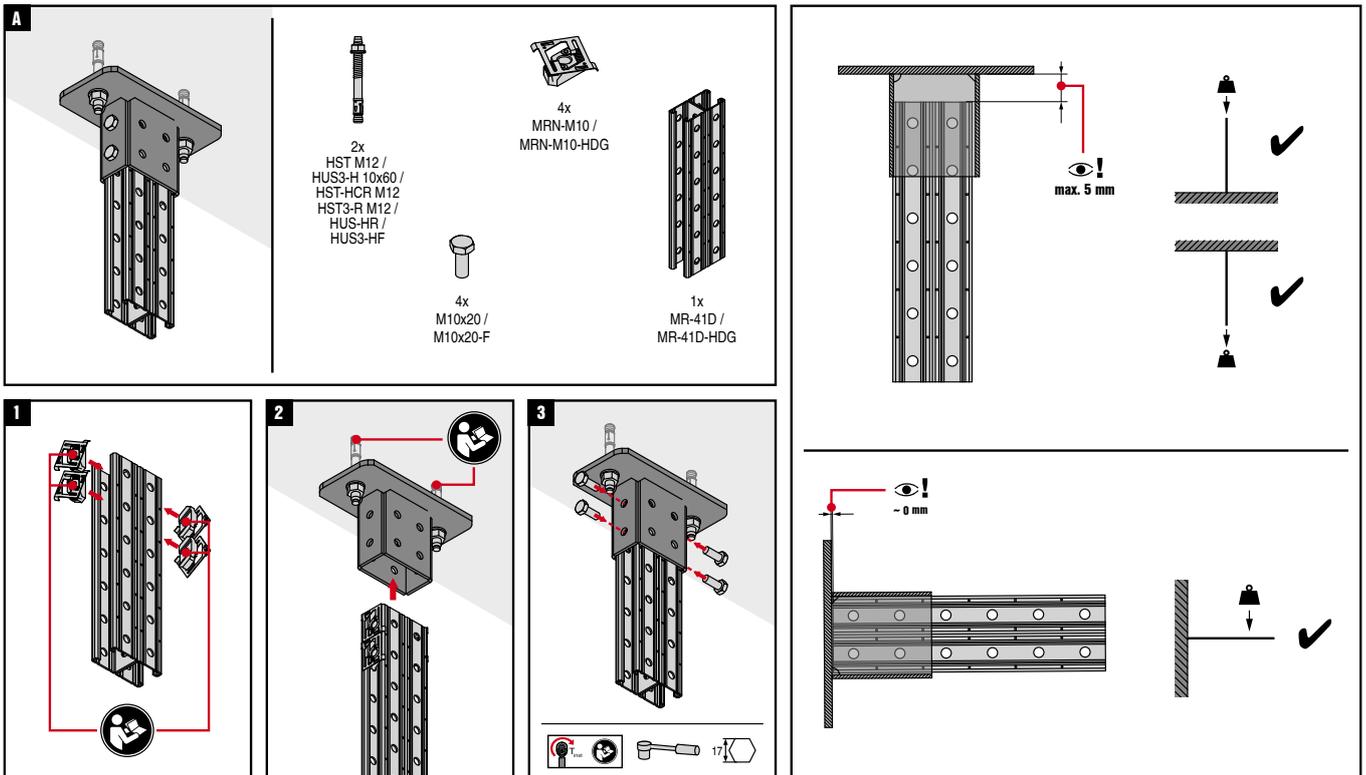
Приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка

MRP-21-72-HDG

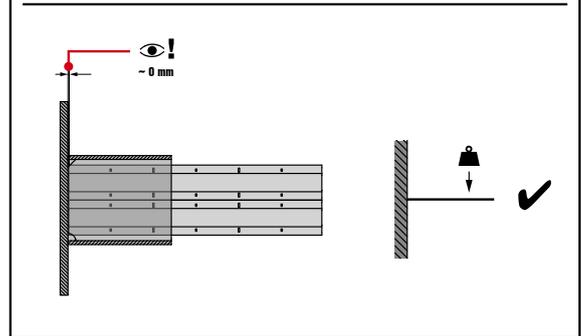
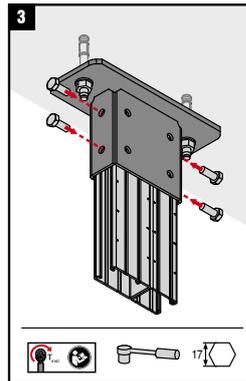
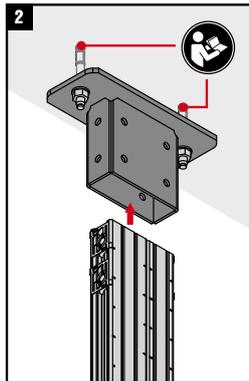
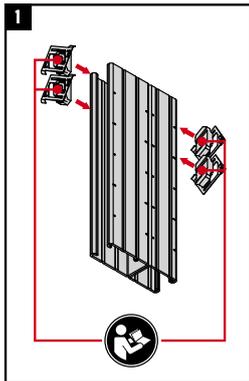
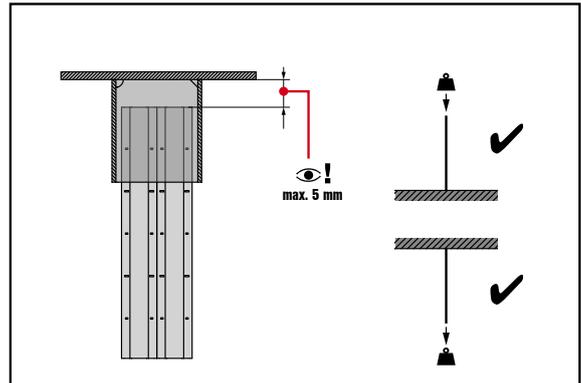
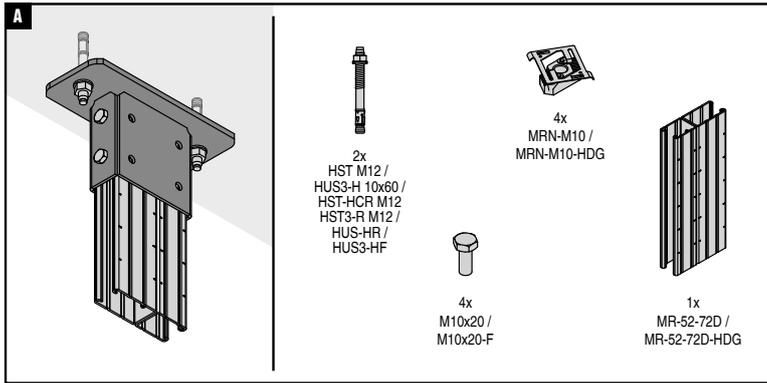


1

MRP-82-HDG



MRP-124-HDG



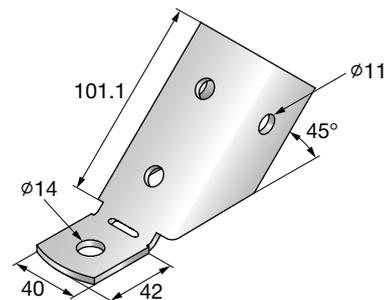
Опорный элемент HDG MRP-45

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Опорный элемент конструкции крепления инженерных систем (соединение с базовым материалом)
- Опорный элемент сборно-разборных конструкций различного назначения (соединение с базовым материалом)
- Может эксплуатироваться в агрессивной и сильноагрессивной средах

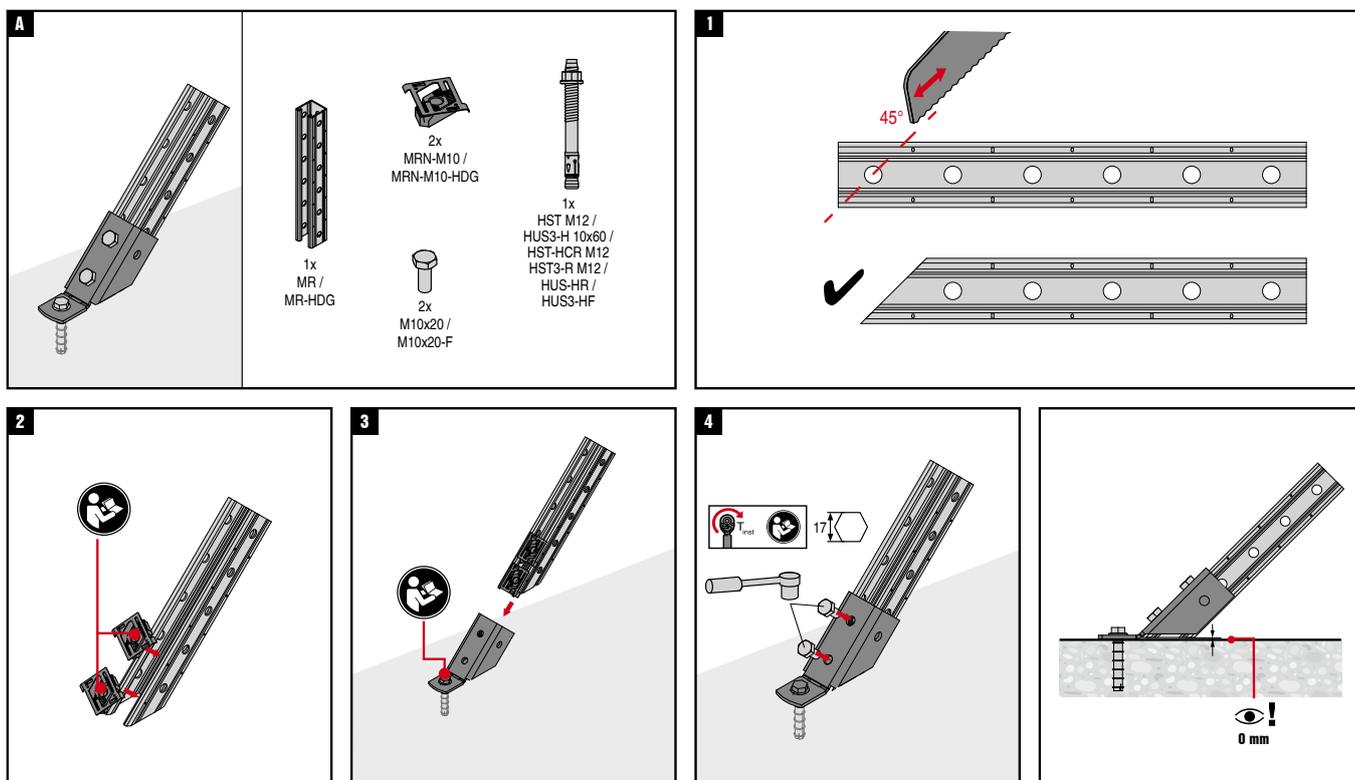
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Эффективная защита от коррозии
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



Технические данные

Материал	Сталь Ст3пс по ГОСТ 14637
Покрытие	Горячее цинкование по ГОСТ 9.308



Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRP-45-HDG	4	408	10	2171500

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MRP-45 HDG	2.2	2.2

Приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка

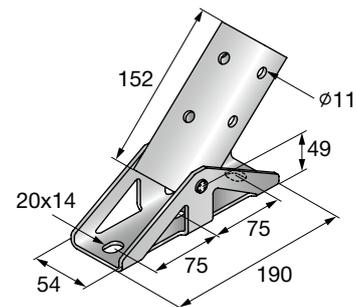
Опорный элемент HDG MRP-G

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Опорный элемент конструкции крепления инженерных систем (соединение с базовым материалом)
- Опорный элемент сборно-разборных конструкций различного назначения (соединение с базовым материалом)
- Может эксплуатироваться в агрессивной и сильноагрессивной средах

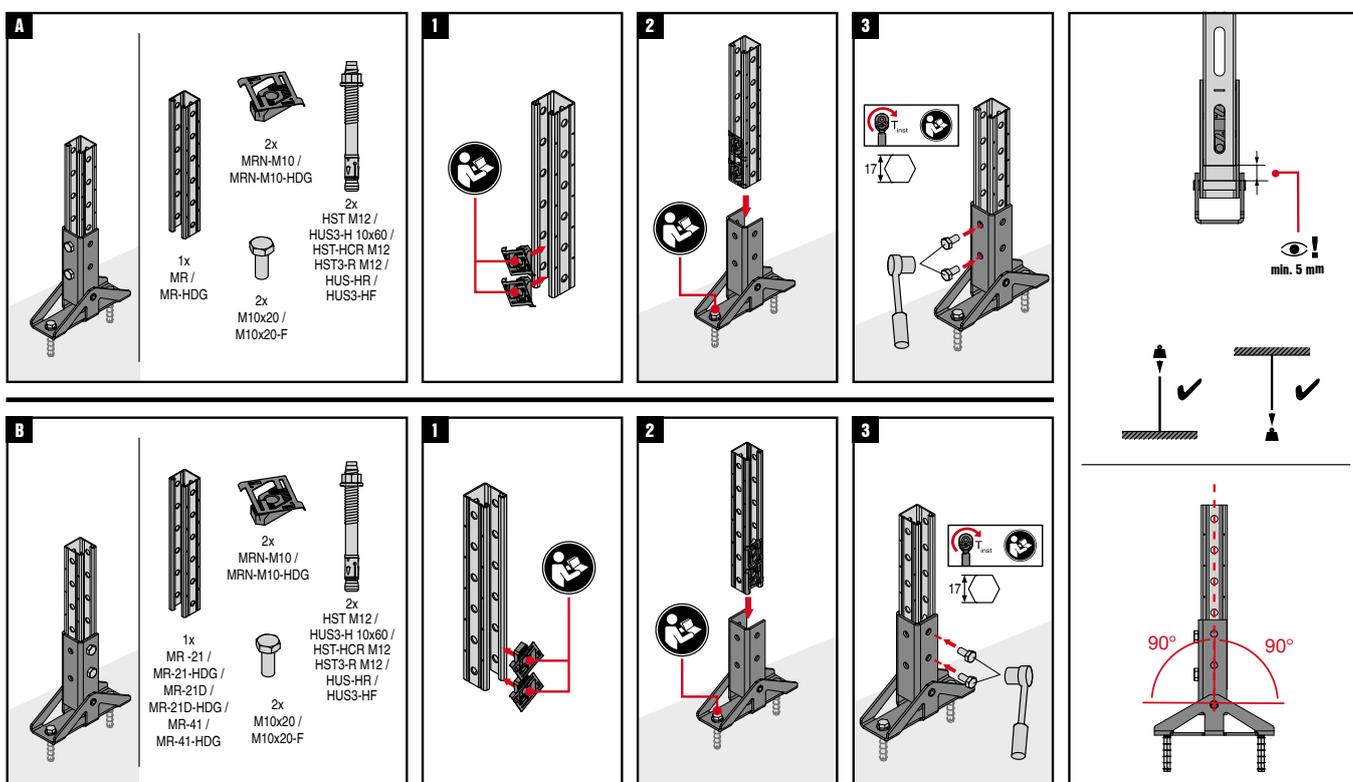
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Эффективная защита от коррозии
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



Технические данные

Материал	Сталь S235JR по DIN EN 10025-2
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 45 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRP-G-HDG	4	1 324,27	10	2171499

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН
	MRP-G HDG	5.8

Приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка

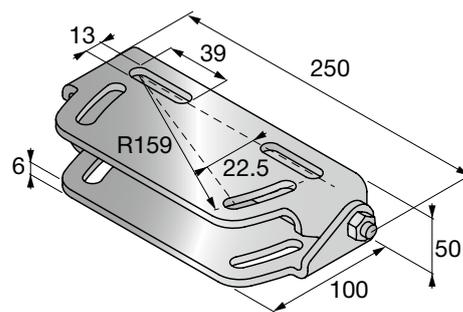
Соединитель MRP-HVC-HDG

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

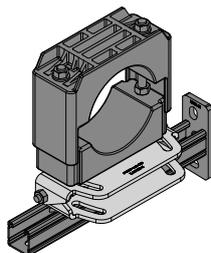
- Элемент конструкции крепления кабелей в местах их подъемов/опусков.
- Может эксплуатироваться в агрессивной и сильноагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежное крепление с использованием кабельных хомутов с возможностью регулировки под требуемый угол
- Эффективная защита от коррозии
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



1x MRK-HDG or 1x MR-HDG Excerpt MR-21-HDG	
1x MRP-HVC-110/ 3x35-HDG	1x
2x M12-HDG	2x MRN-M12-HDG
2x M12x25-HDG	2x A13-HDG
6x A-HDG	



Технические данные

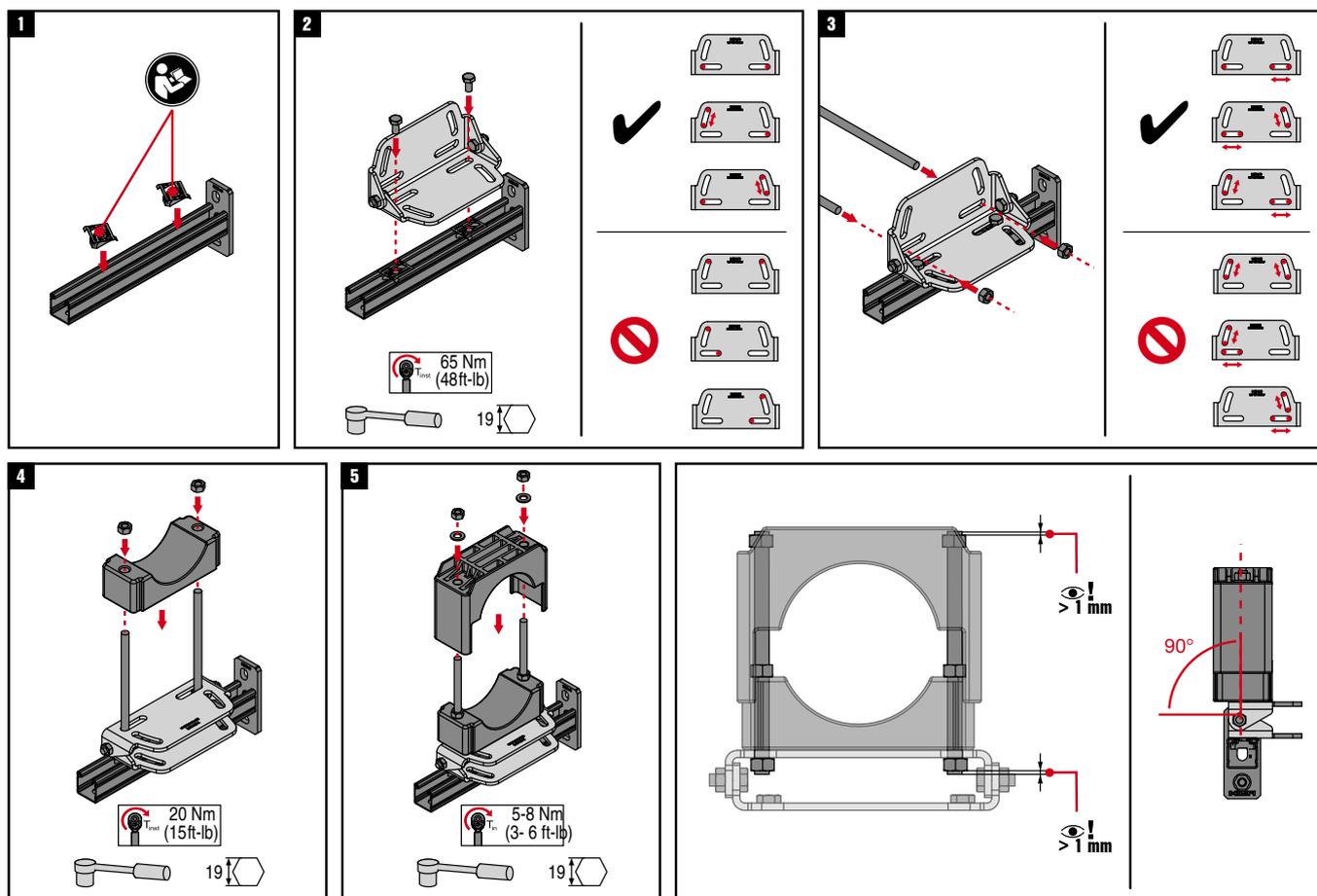
Материал	Сталь S235JR по DIN EN 10025-2
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 45 мкм — DIN EN ISO 1461

Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRP-HVC 110/35x3-HDG	6	1975	9	2183089

Приложение нагрузки	Наименование	Угол α	Угол α		
			0°	45°	90°
	MRP-HVC-HDG	F1 (z), кН	3,89	0,76	0,62
		F2 (x), кН	0,62	0,62	0,62
		F3 (y), кН	5,82	5,82	5,82

В таблице приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка.

MRP-HVC-HDG



Соединитель MRV-2D

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Элемент конструкции крепления инженерных систем
- Элемент сборно-разборных конструкций различного назначения
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

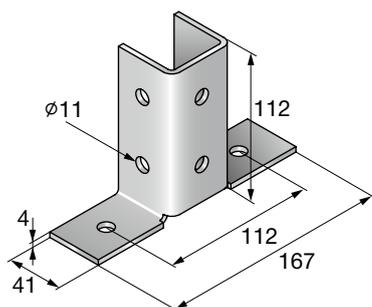
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид

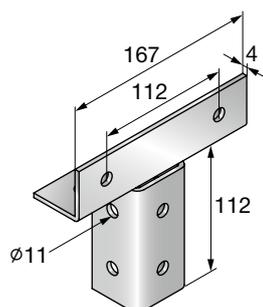
Технические данные

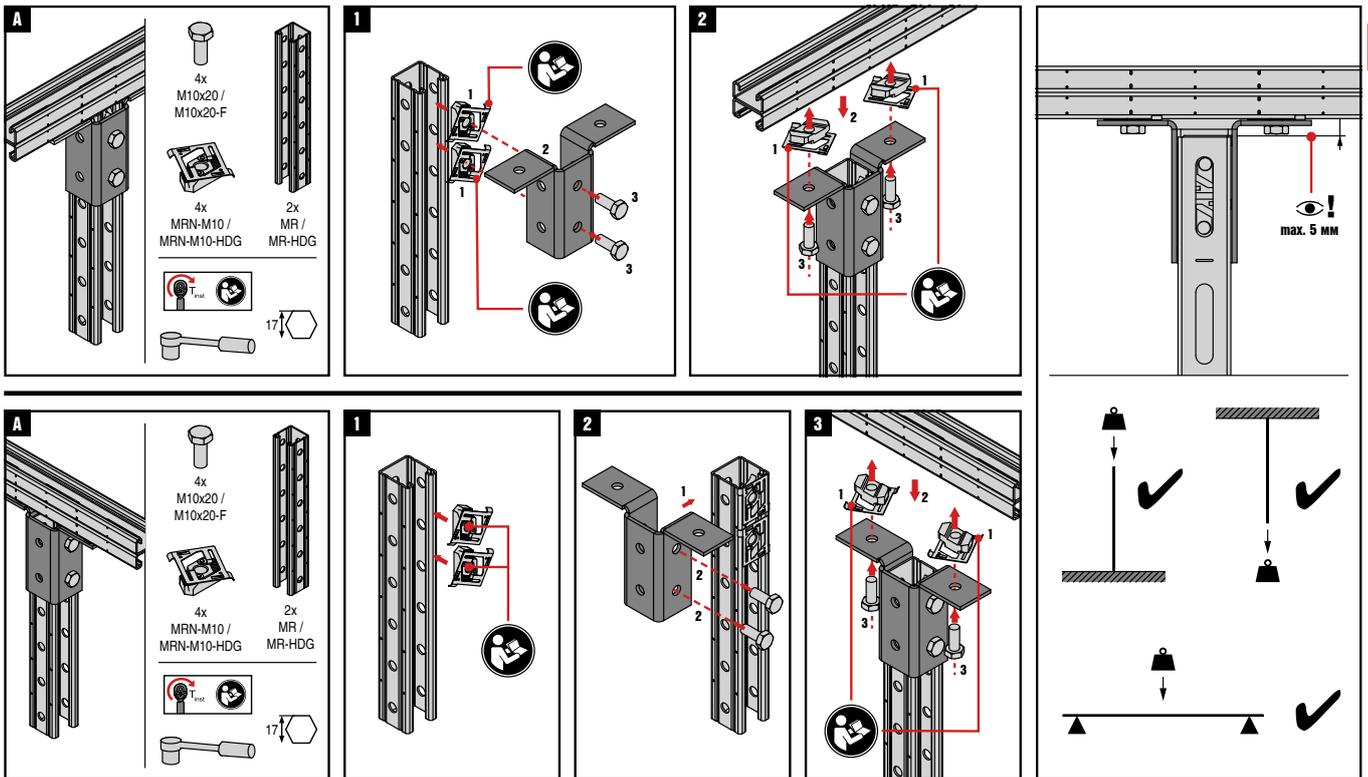
Материал	Сталь Ст3пс по ГОСТ 14637
Покрытие	Электролитическое цинкование, 5 мкм — ГОСТ 9.301

MRV-2/D



MRV-3/2D





Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRV-2/2D	4	562	10	2171285
MRV-3/2D	4	562	10	2171286

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MRV-2/2D	9.7	5.4
	MRV-3/2D	9.7	7.5

Приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка

Соединитель MRV-3D

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

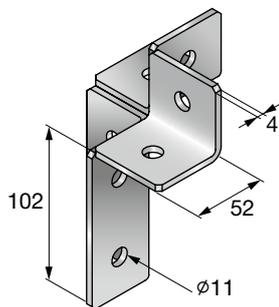
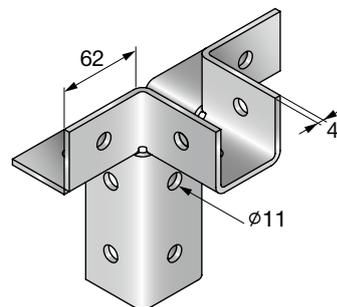
- Элемент конструкции крепления инженерных систем
- Элемент сборно-разборных конструкций различного назначения
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид

Технические данные

Материал	Сталь Ст3пс по ГОСТ 14637
Покрытие	Электролитическое цинкование, 5 мкм — ГОСТ 9.301

MRV-3/3D

MRV-4/3D


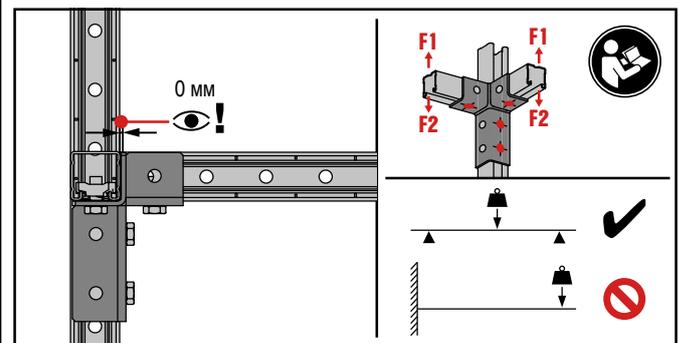
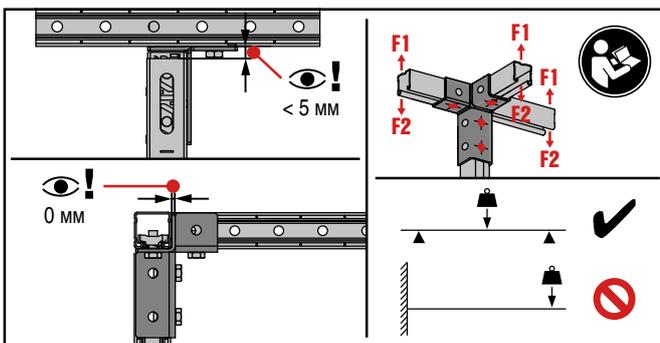
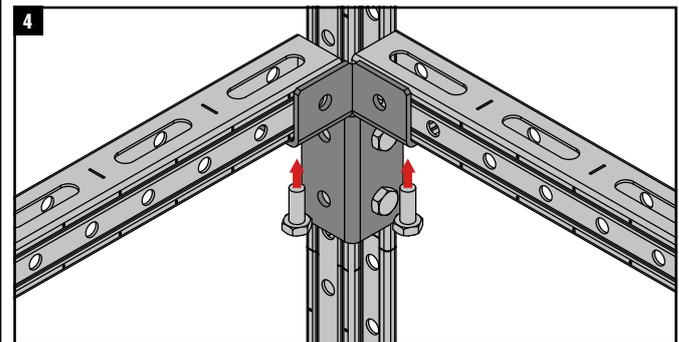
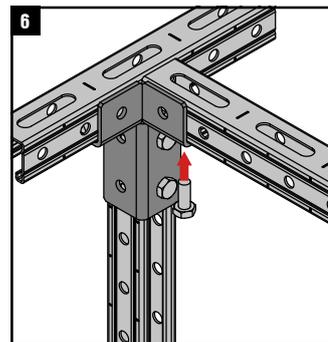
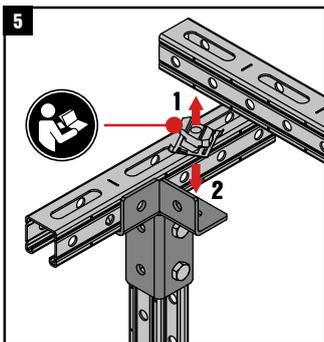
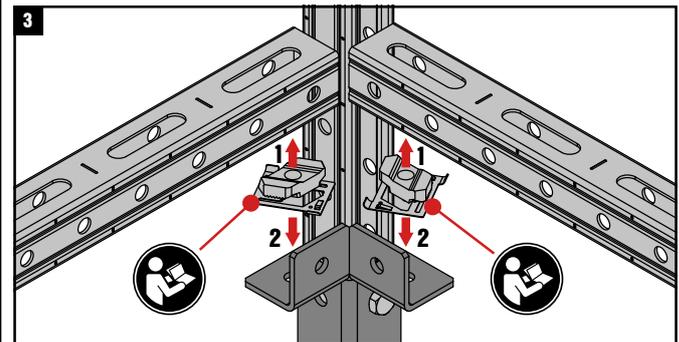
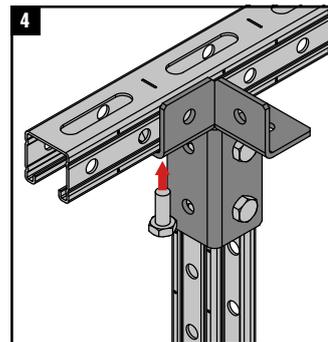
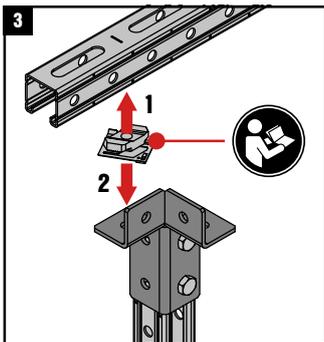
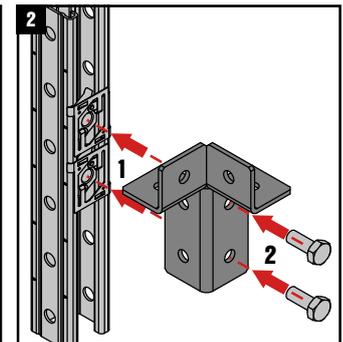
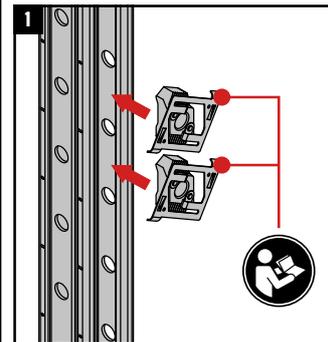
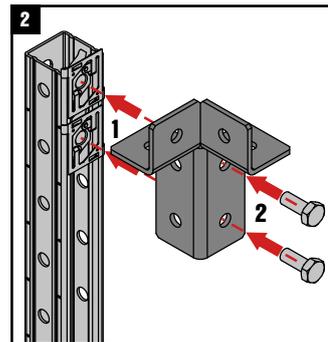
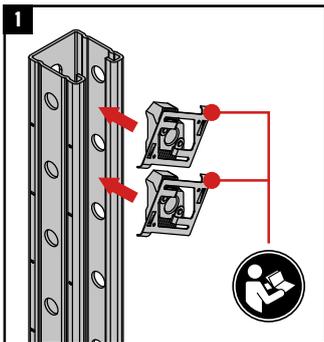
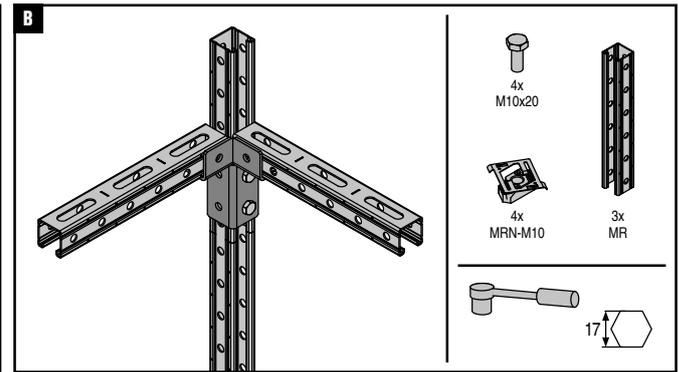
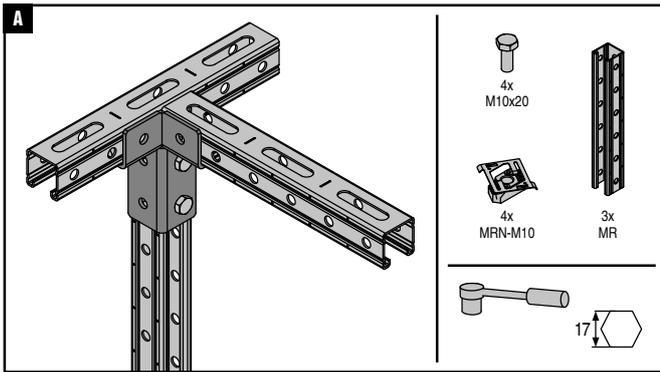
Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRV-3/3D	4		10	2196208
MRV-4/3D	4		10	2196209

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MRV-3/3D	1.4	2.6
	MRV-3/3D HDG	1.4	2.6
	MRV-4/3D	1.3	2.4
	MRV-4/3D HDG	1.3	2.4

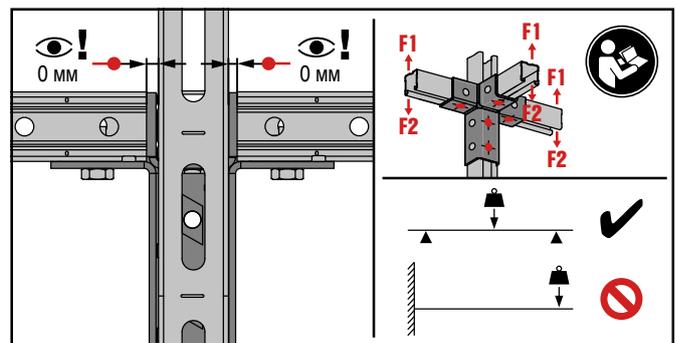
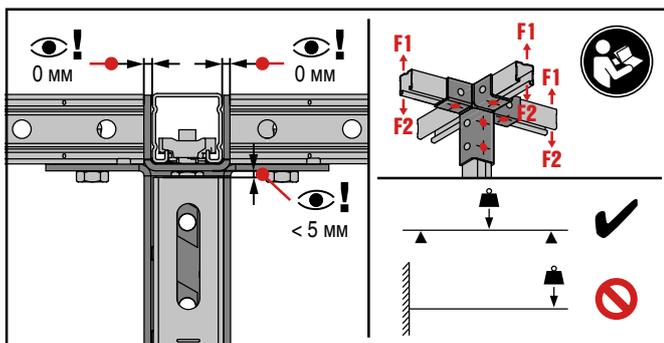
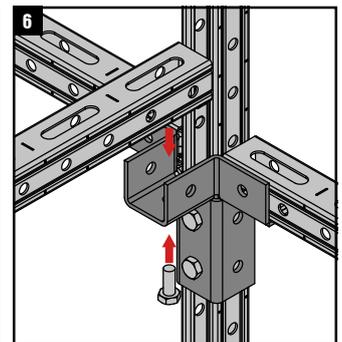
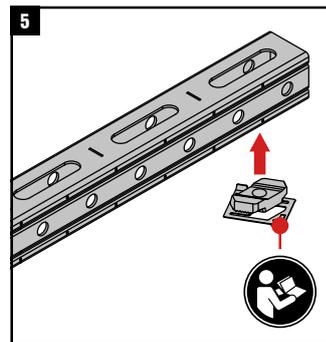
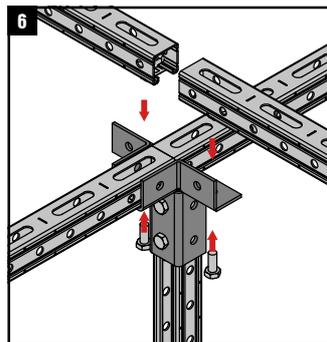
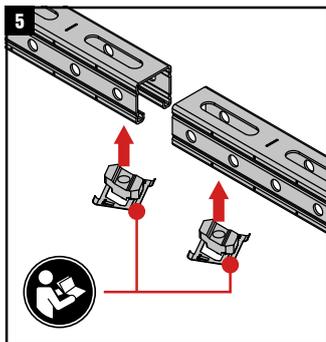
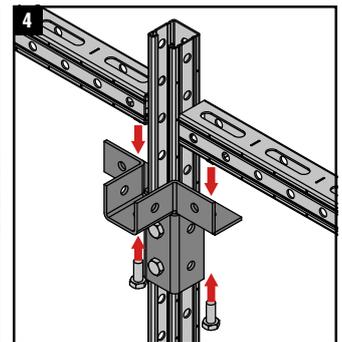
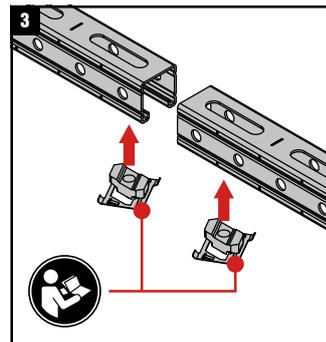
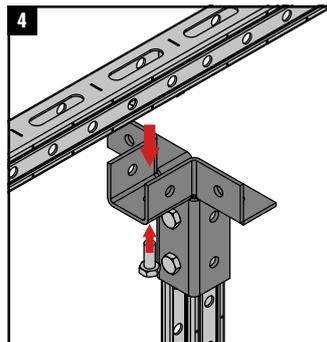
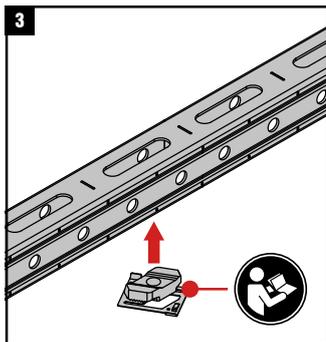
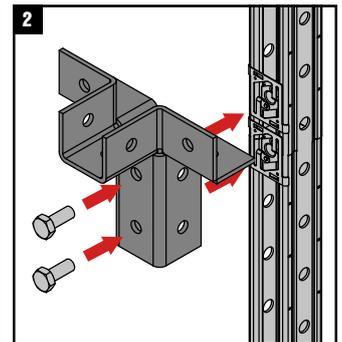
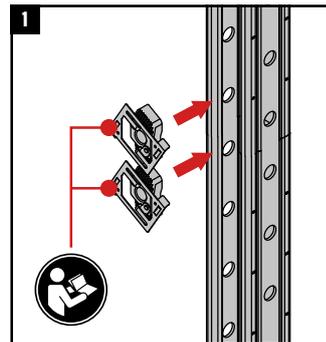
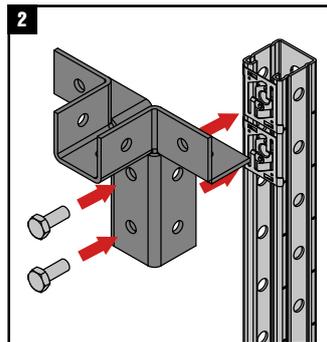
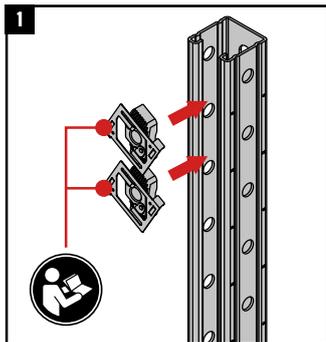
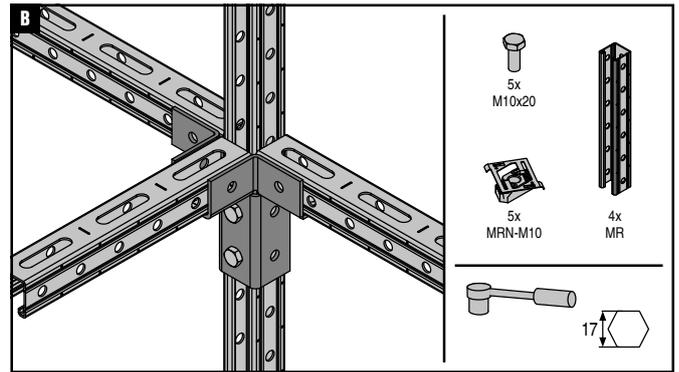
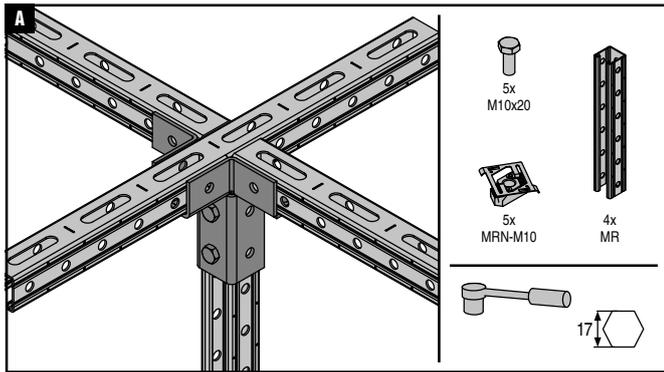
Приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка

MRV-3/3D

1



MRV-4/3D



Соединитель HDG MRV-2D

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

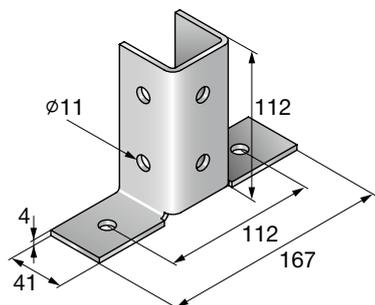
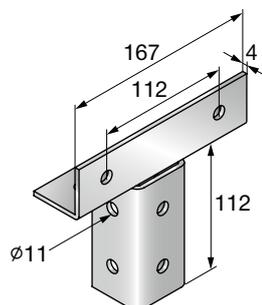
- Элемент конструкции крепления инженерных систем
- Элемент сборно-разборных конструкций различного назначения
- Может эксплуатироваться в агрессивной и сильноагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Эффективная защита от коррозии
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид

Технические данные

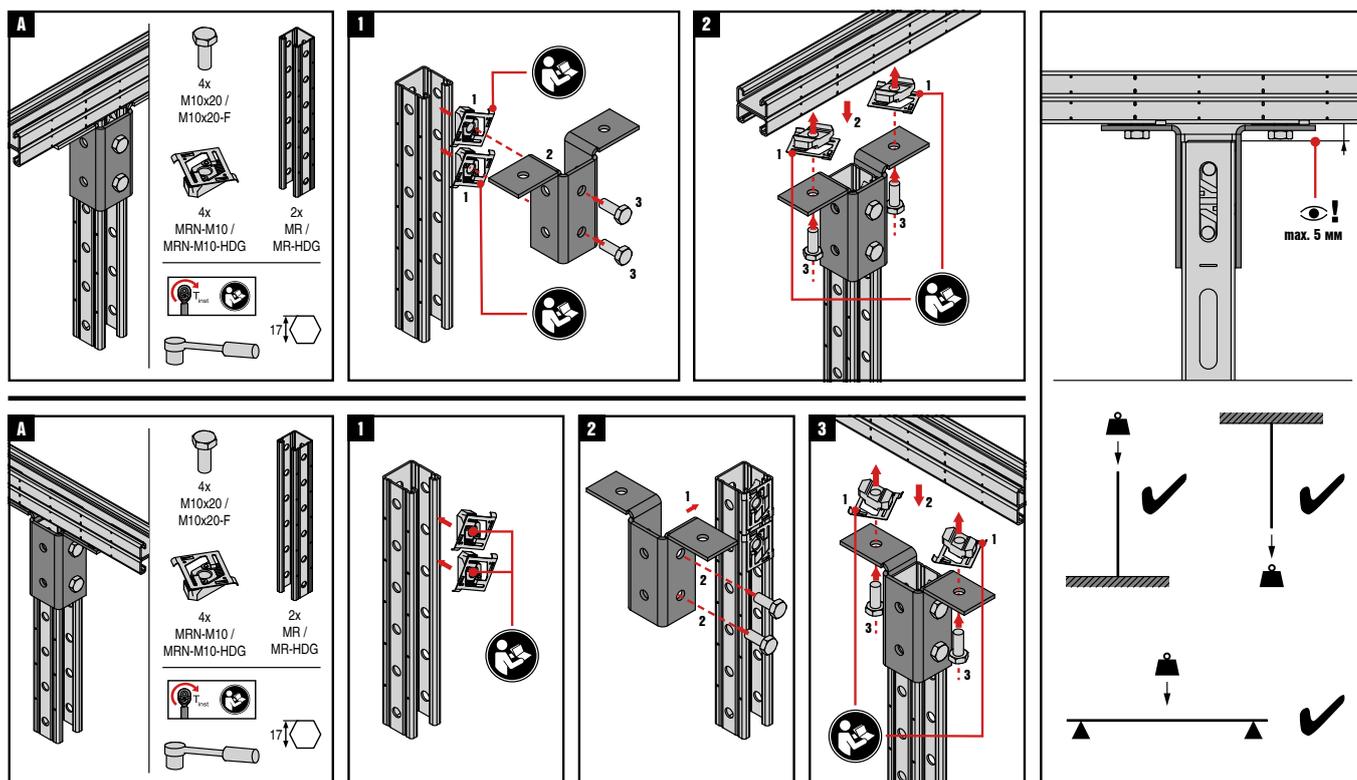
Материал	Сталь СтЗпс по ГОСТ 14637
Покрытие	Горячее цинкование по ГОСТ 9.308

1
MRV-2/2D-HDG

MRV-3/2D-HDG


Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRV-2/2D-HDG	4	574	10	2171494
MRV-3/2D-HDG	4	574	10	2171495

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MRV-2/2D HDG	5.8	5.4
	MRV-3/2D HDG	5.8	5.8

Приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка



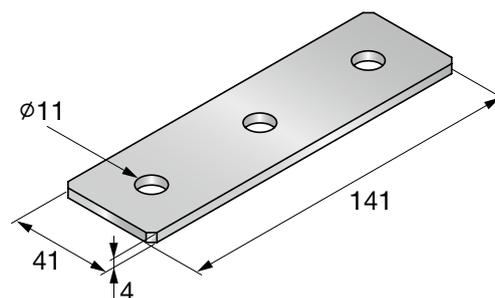
Соединитель MRV-P3

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Элемент конструкции крепления инженерных систем
- Элемент сборно-разборных конструкций различного назначения
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



Технические данные

Материал	Сталь Ст3пс по ГОСТ 14637
Покрытие	Электролитическое цинкование, 5 мкм — ГОСТ 9.301

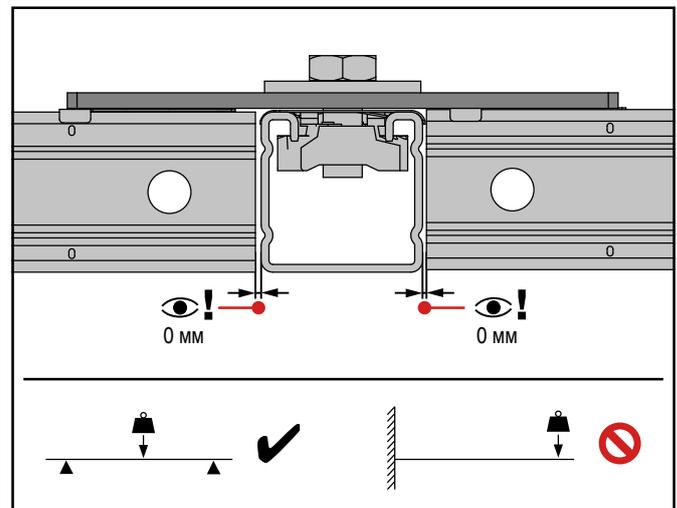
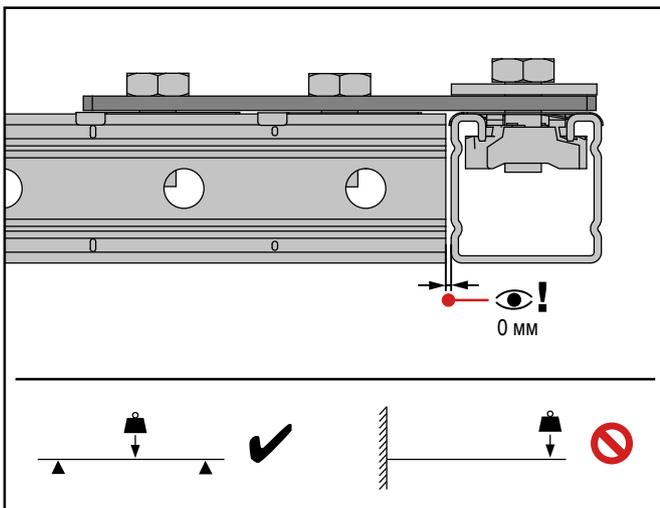
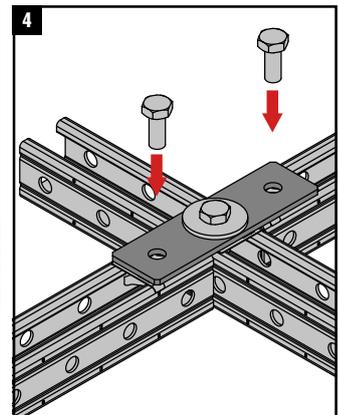
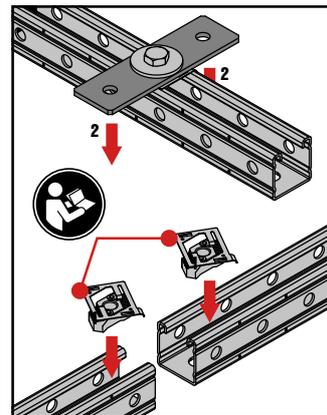
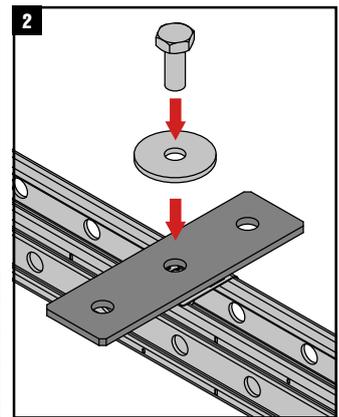
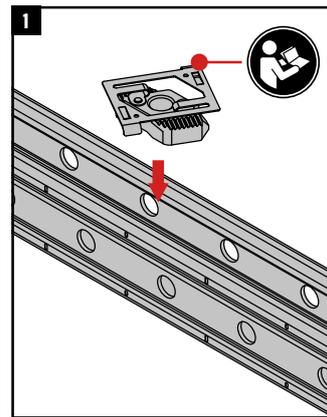
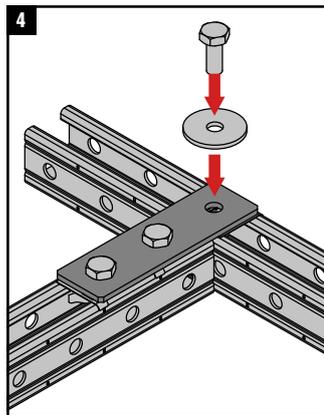
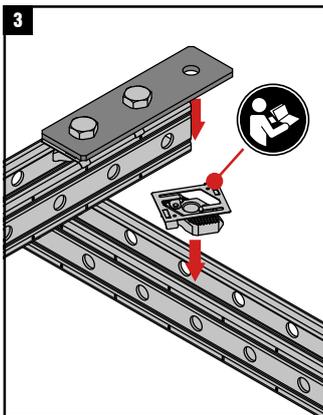
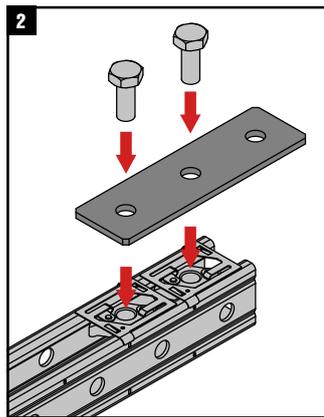
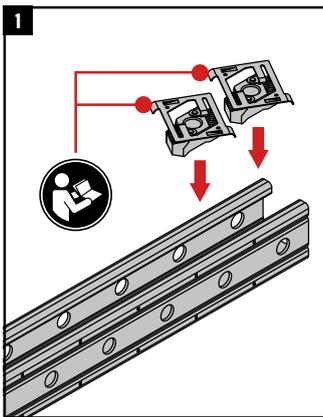
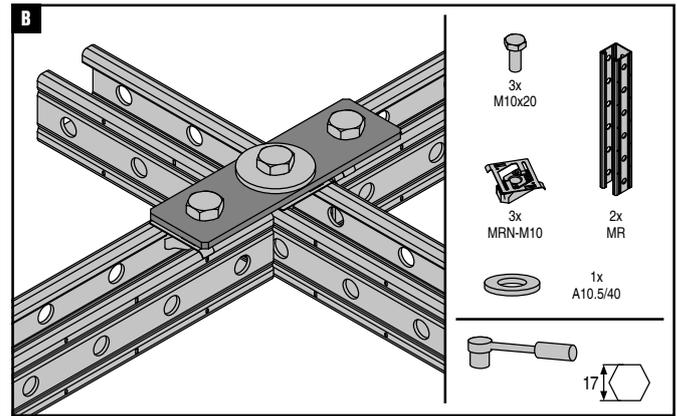
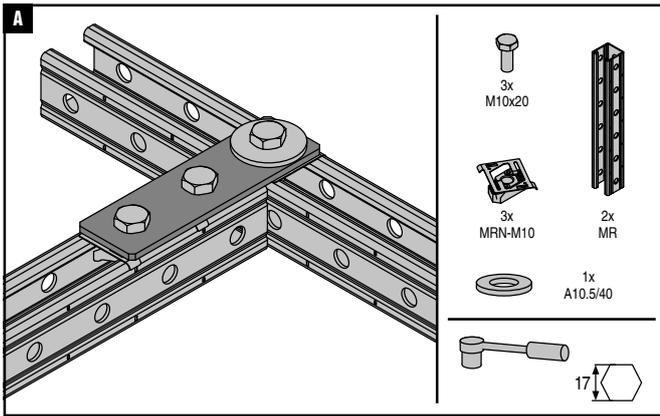
Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRV-P3	4	173	10	2197330

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MRV-P3	0.7	1.4

Приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка

MRV-P3

1



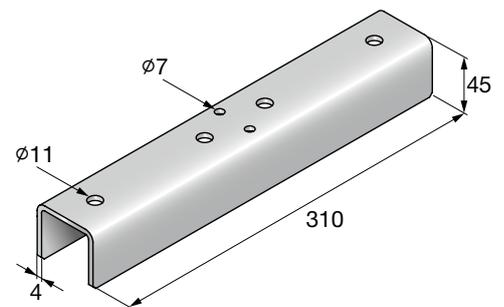
Соединитель MRV-41

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Соединение встык двух MR профилей
- Элемент конструкции крепления инженерных систем
- Элемент сборно-разборных конструкций различного назначения
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

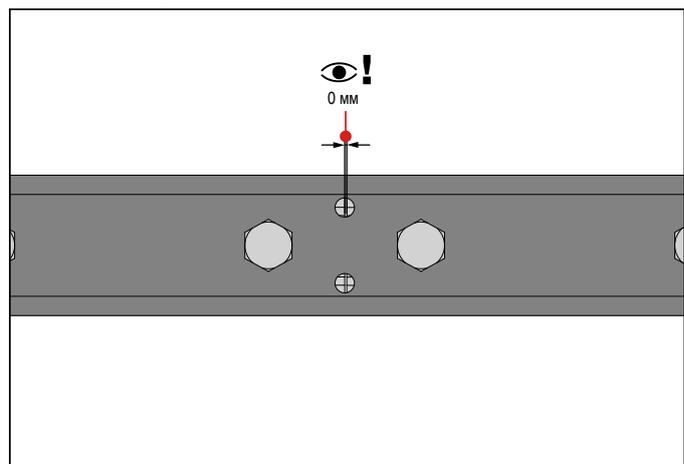
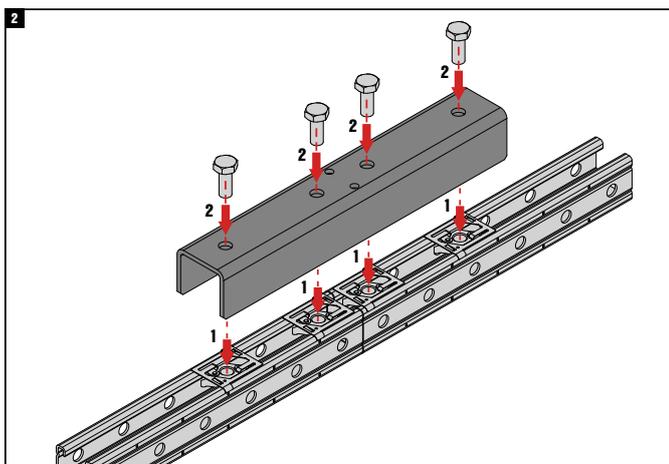
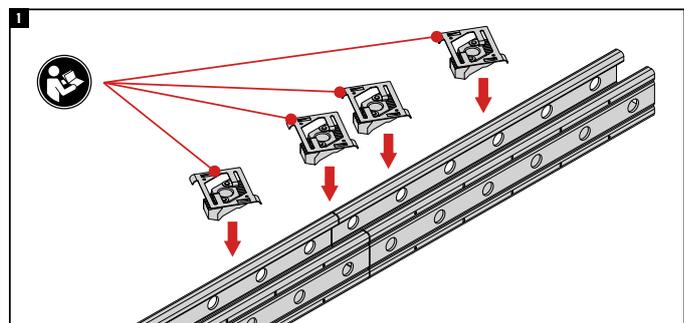
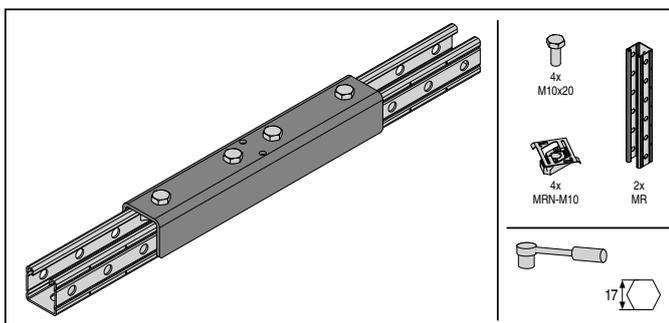
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид

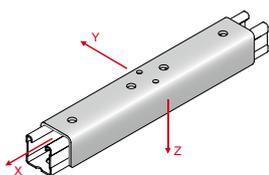


Технические данные

Материал	Сталь Ст3пс по ГОСТ 14637
Покрытие	Электролитическое цинкование, 5 мкм — ГОСТ 9.301
Толщина стенки	4 мм
Вес	1241 г



Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRV-41	4	1241	8	2196207



Соединяемые типы профилей	Снижение нагрузки для соединяемых профилей (%)		Соединитель
	Ось Z	Ось Y	
MR-41	0	80	1 × MRV-41
MR-41/3	24	86	1 × MRV-41
MR-52	40	87	1 × MRV-41
MR-41D	43	80	2 × MRV-41

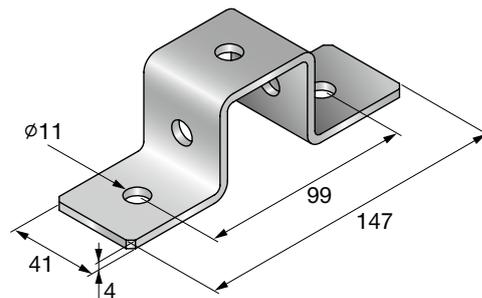
Зажим для Т-образного соединения MRB

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Перекрестное соединение двух MR профилей
- Элемент конструкции крепления инженерных систем
- Элемент сборно-разборных конструкций различного назначения
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

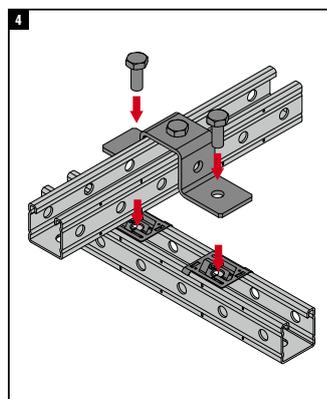
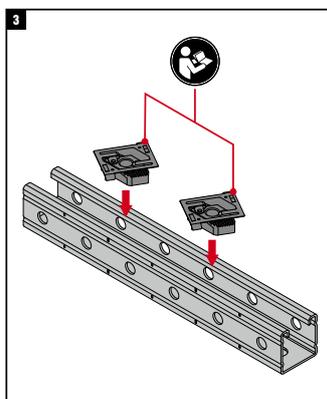
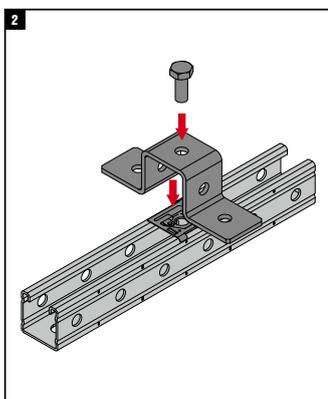
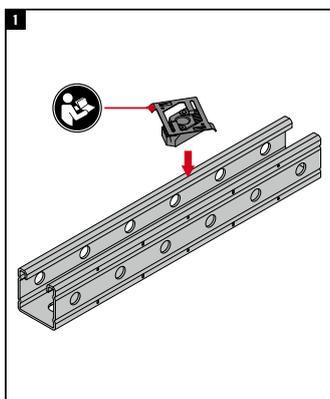
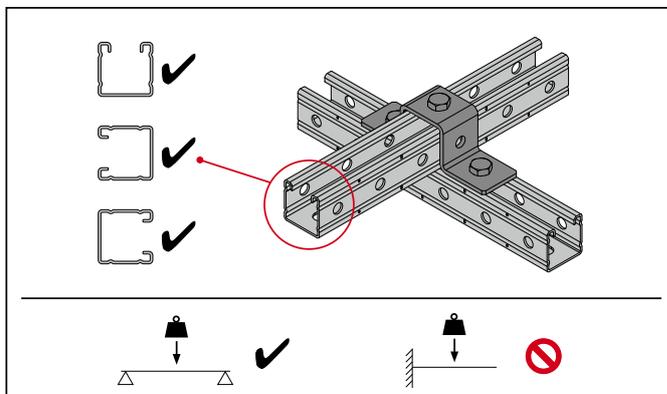
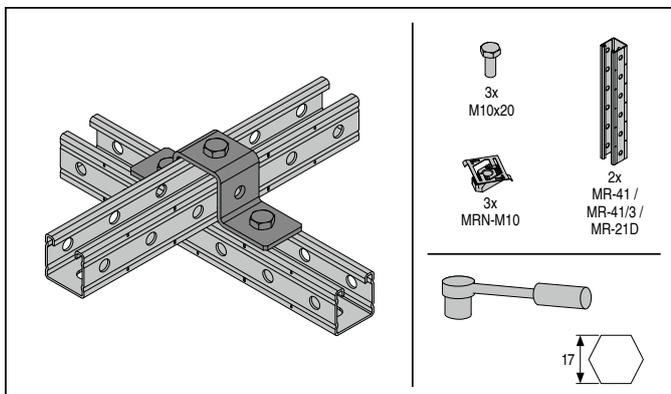
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид



Технические данные

Материал	Сталь СтЗпс по ГОСТ 14637
Покрытие	Электролитическое цинкование, 5 мкм — ГОСТ 9.301
Толщина стенки	4 мм
Вес	273 г



Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRB-41	4	273	10	2197324

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MRB	1.9	4.6

Приведена рекомендуемая нагрузка. Расчетная нагрузка = 1,3 × Рекомендуемая нагрузка

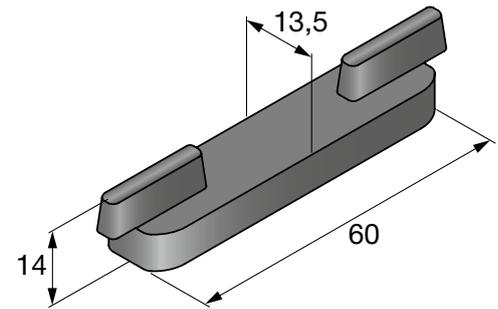
Ограничитель MRZ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применение в системах фальшпола для предотвращения смещения плит покрытия

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобство в использовании, быстрая установка в овальное отверстие профиля MR



Технические данные

Материал	Полиамид, армированный стекловолокном
-----------------	--

Наименование	Длина, м	Упаковка, шт.	Номер артикула
MRZ-S	0,07	20	2198291

Элементы для регулировки высоты фальшпола

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применение в системах фальшпола для регулировки высоты стойки
- Рекомендуется для эксплуатации в неагрессивной и слабоагрессивной средах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Типовые элементы модульных систем позволяют сконструировать универсальную сборно-разборную конструкцию
- Несущая способность конструкций определяется с помощью сертифицированного ПО PROFIS Installation
- Удобство в использовании, быстрая установка
- Эстетичный внешний вид

Технические данные

Материал	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование, 5 мкм — DIN EN ISO 2081

1
MRV-L-A

MRV-T-A

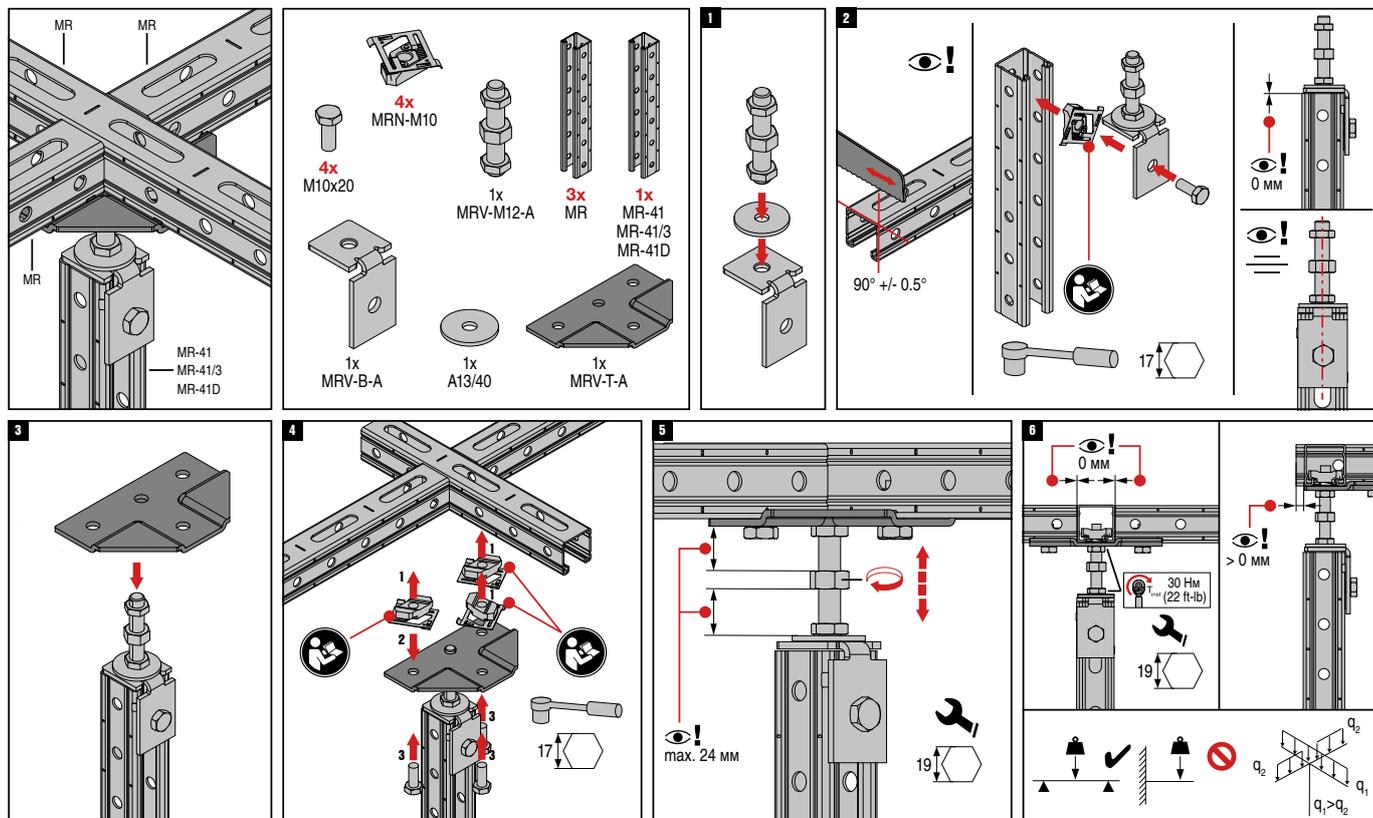
MRV-I-A

MRV-B-A

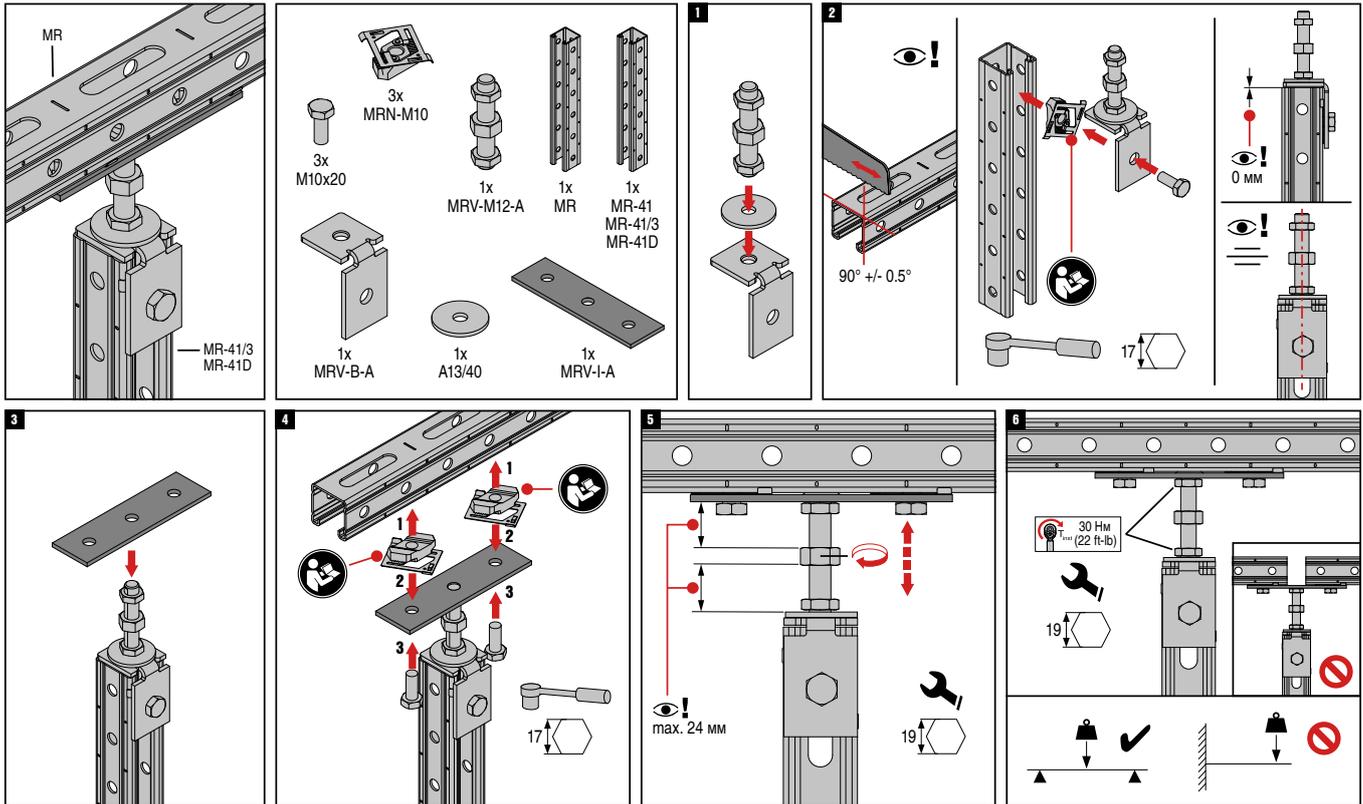
MRV-M12-A


Наименование	Толщина стенки, мм	Вес, г	Упаковка, шт.	Номер артикула
Соединитель MRV-T-A	4	383	10	2197325
Соединитель MRV-L-A	4	252	10	2197326
Соединитель MRV-I-A	4	188	10	2197327
Базовый выравнивающий элемент MRV-B-A	4	120	10	2197328
Резьбовая шпилька MRV-M12-A		75	10	2197329

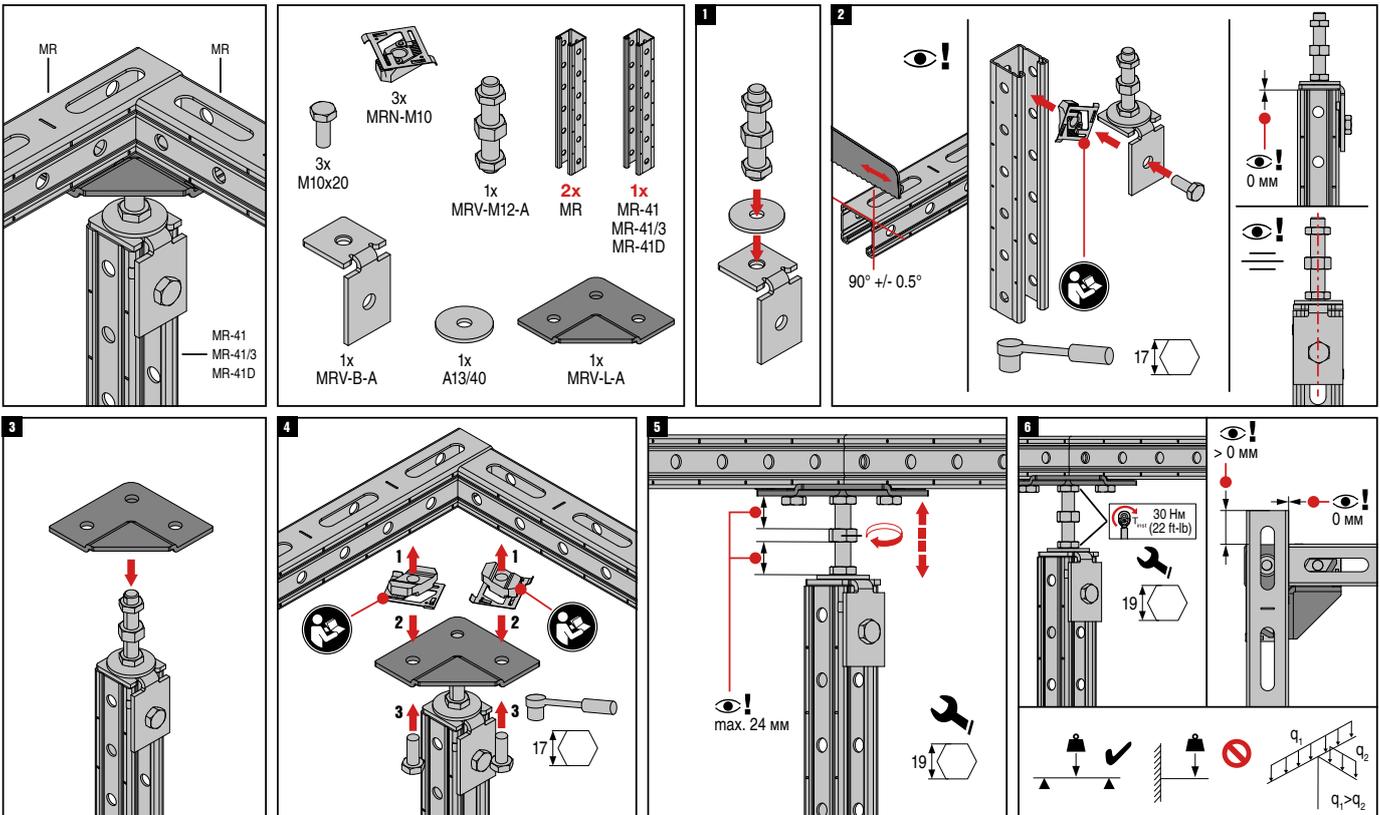
MRV-T-A



MRV-I-A



MRV-L-A



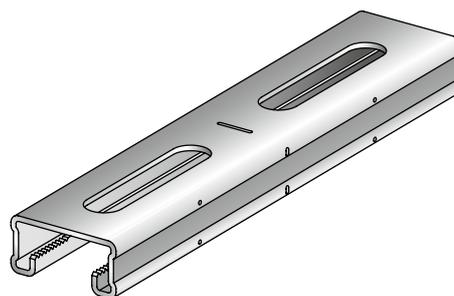
Монтажный профиль MQ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуется для установки внутри сухих помещений
- Трубопроводы
- Воздуховоды

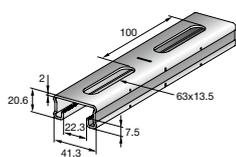
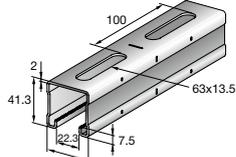
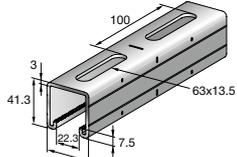
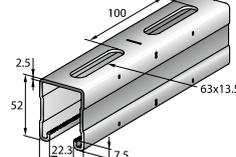
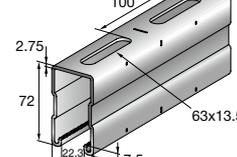
ПРЕИМУЩЕСТВА

- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Эстетичный внешний вид
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают сборку, обрезку и установку


1


Технические данные

Состав материала	Сталь S250GD — DIN EN 10326
Покрытие	Цинкование по методу Сендимира

MQ 21

MQ-41

MQ-41/3

MQ-52

MQ-72


Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-21 3М	21	3	2	1438	RAL-GZ 655-C, согласовано GL (19375-11HH)	3	2007529
MQ-21 6М	21	6	2	1438	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	6	2007610
MQ-41 3М	41	3	2	2080	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH), сертификат о сейсмостойкости (LS-S-06-904)	3	2007611
MQ-41 6М	41	6	2	2080	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH), сертификат о сейсмостойкости (LS-S-06-904)	3	2007612
MQ-41/3 3М	41	3	3	2910	Испытание на огнестойкость IBMB 3022-9626, RAL-GZ 655-C	3	369596
MQ-41/3 6М	41	6	3	2910	Испытание на огнестойкость IBMB 3022-9626, RAL-GZ 655-C	6	369597
MQ-52 3М	52	3	2,5	2942	RAL-GZ 655-C	3	373795
MQ-52 6М	52	6	2,5	2942	RAL-GZ 655-C	6	369598
MQ-72 3М	72	3	2,75	4101	RAL-GZ 655-C	3	373797
MQ-72 6М	72	6	2,75	4101	RAL-GZ 655-C	6	369599

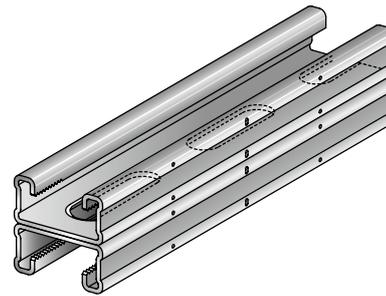
Двойной монтажный профиль MQ-D

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуется для установки внутри сухих помещений
- Трубопроводы
- Воздуховоды

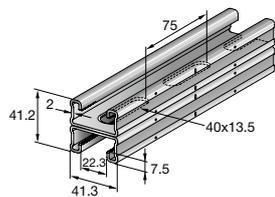
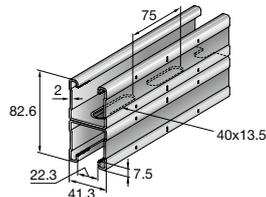
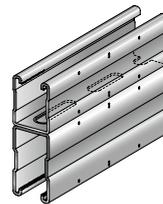
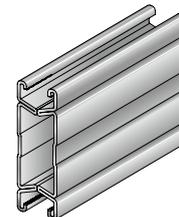
ПРЕИМУЩЕСТВА

- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Эстетичный внешний вид
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают сборку, обрезку и установку



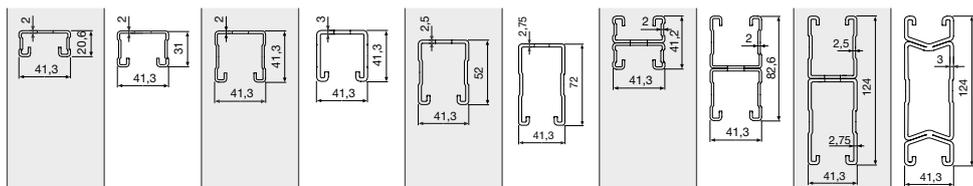
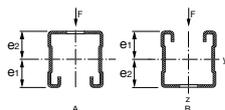
Технические данные

Состав материала	Сталь S250GD — DIN EN 10326
Покрытие	Цинкование по методу Сендзимира

MQ-21 D

MQ-41 D

MQ-52-72 D

MQ-124X D


Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-21 D 3M	41	3	2	2904	RAL-GZ 655-C, сертификат о сейсмостойкости (LS-S-06-904), согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	3	369601
MQ-21 D 6M	41	6	2	2904	RAL-GZ 655-C, сертификат о сейсмостойкости (LS-S-06-904), согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	6	369602
MQ-41 D 3M	83	3	2	4188	Испытание на огнестойкость IBMB 3022-9626, RAL-GZ 655-C	3	369603
MQ-41 D 6M	83	6	2	4188	Испытание на огнестойкость IBMB 3022-9626, RAL-GZ 655-C	6	369604
MQ-52-72 D 3M	124	3	2,5; 2,75	7078	RAL-GZ 655-C	3	373799*
MQ-52-72 D 6M	124	6	2,5; 2,75	7078	RAL-GZ 655-C	6	369605
MQ-124X D 6M	124	6	3	9841	RAL-GZ 655-C	6	369606

* Специальные сроки поставки. Уточняйте информацию у представителя Hilti или по телефону 8 800 700 52 52

Технические данные MQ профилей (оцинкованная сталь)
Определение осей


			MQ-21	MQ-31	MQ-41	MQ-41/3	MQ-52	MQ-72	MQ-21 D	MQ-41 D	MQ-52-72 D	MQ-124X D
Толщина стенки	t	[мм]	2,0	2,0	2,0	3,0	2,5	2,75	2,0	2,0	2,5/2,75	3,0
Площадь сечения	A	[мм ²]	165,3	204,9	245,1	348,4	352,1	492,8	330,6	490,3	844,9	1237,2
Масса профиля		[кг/м]	1,44	1,76	2,08	2,91	2,94	4,10	2,90	4,19	7,08	9,84
Длина профиля		[м]	3/6	3/6	3/6	3/6	6	6	3/6	3/6	6	6
Материал			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S 250 GD (DIN EN 10346)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Допустимое напряжение	σ_{perm}	[Н/мм ²]	188,3	181,8	175,3	188,3	181,8	175,3	188,3	175,3	175,3	162,3
Модуль упругости		[Н/мм ²]	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000
Поверхность			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Оцинкованное покрытие (метод Сендзимира) (DIN EN ISO 1401)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Поперечное сечение: Ось Y												
Линия центров тяжести A ¹⁾	e ₁	[мм]	10,84	16,01	21,13	21,52	26,67	36,79	20,60	41,30	62,02	62,00
Линия центров тяжести B	e ₂	[мм]	9,76	14,99	20,17	19,78	25,33	35,22	20,60	41,30	61,99	62,00
Момент инерции	I _y	[см ⁴]	0,92	2,60	5,37	7,02	11,41	28,70	4,98	30,69	115,41	188,04
Момент сопротивления сечения A	W _{y1}	[см ³]	0,85	1,62	2,54	3,26	4,28	7,80	2,42	7,43	18,61	30,33
Момент сопротивления сечения B	W _{y2}	[см ³]	0,94	1,73	2,66	3,55	4,50	8,15	2,42	7,43	18,62	30,33
Радиус инерции	i _y	[см]	0,74	1,13	1,48	1,42	1,80	2,41	1,23	2,50	3,70	3,90
Допустимый момент ²⁾	M _y	[Нм]	159	295	446	614	778	1368	455	1303	3263	4923
Ось Z												
Момент инерции	I _z	[см ⁴]	4,39	5,83	7,33	10,44	10,79	15,40	8,78	14,67	26,13	31,62
Момент сопротивления сечения	W _z	[см ³]	2,13	2,82	3,55	5,06	5,23	7,46	4,25	7,10	12,65	15,31
Радиус инерции	i _z	[см]	1,63	1,69	1,73	1,73	1,75	1,77	1,63	1,73	1,76	1,60

• Допустимое напряжение $\sigma_D / y_{0,0}$ где $K\sigma_D / y_{0,0} = 1,4$. σ_D результат наивысшего предела текучести (в точке) после холодного прессования в соотв. с DAST-RILI 016, 1992 г.:
 $K\sigma_D = f_{yk} / y_M$ где $y_M = 1,1$.

Диаграмма выбора профиля:

- Однопролетная балка с одиночной нагрузкой, приложенной в центре пролета, $L/2$. Все значения рассчитаны для допустимого напряжения стали $\sigma_{рек}$
- При действии нескольких нагрузок на однопролетную балку они могут быть суммированы и рассматриваться как одна нагрузка, действующая посередине пролета. Этот метод является безопасным
- Допустимые напряжения стали и макс. отклонение $L/200$ не превышены при данных максимальных пролетах между профилями, L [мм]
- С учетом веса профиля

Технические данные MQ профилей (макс. пролёт/прогиб от сосредоточенной нагрузки)

F [кН]	Максимальный пролёт L [см] / прогиб f [мм], макс. L/200																			
	MQ-21		MQ-31		MQ-41		MQ-41/3		MQ-52		MQ-72		MQ-21D		MQ-41D		MQ-52-72D		MQ-124XD	
	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	133	7	218	11	306	15	337	17	419	21	599	30	288	14	600	28	600	10	600	7
0,50	95	5	159	8	226	11	254	13	321	16	482	24	216	11	496	25	600	14	600	10
0,75	78	4	131	7	187	9	212	11	268	13	411	21	179	9	424	21	600	19	600	13
1,00	63	3	114	6	163	8	185	9	235	12	364	18	156	8	375	19	600	23	600	16
1,25	51	2	94	4	141	7	166	8	211	11	329	16	140	7	340	17	600	28	600	18
1,50	42	1	78	3	118	5	152	8	193	10	303	15	120	5	313	16	576	29	600	21
1,75	36	<1	67	2	101	3	139	7	175	8	282	14	103	4	288	14	541	27	600	24
2,00	32	<1	59	2	89	3	122	5	154	6	264	13	90	3	254	11	511	26	600	27
2,25	28	<1	52	1	79	2	108	4	137	5	238	11	80	2	227	9	486	24	600	30
2,50	25	<1	47	1	71	2	98	3	124	4	215	9	72	2	205	7	464	23	576	29
2,75	23	<1	43	<1	65	1	89	3	112	3	196	7	66	2	187	6	444	22	554	28
3,00	21	<1	39	<1	59	1	82	2	103	3	180	6	60	1	172	5	415	20	534	27
3,50	18	<1	34	<1	51	<1	70	2	89	2	155	5	52	<1	148	4	360	15	499	25
4,00	16	<1	29	<1	44	<1	61	1	78	2	136	4	45	<1	129	3	317	12	466	23
4,50	14	<1	26	<1	39	<1	54	1	69	1	121	3	-	-	115	2	284	9	418	19
5,00	12	<1	23	<1	36	<1	49	<1	62	1	109	2	-	-	104	2	256	8	380	15
6,00	10	<1	19	<1	30	<1	41	<1	52	<1	91	2	-	-	87	1	220	6	338	13
7,00	9	<1	17	<1	25	<1	35	<1	44	<1	78	1	-	-	75	<1	188	4	287	9
8,00	7	<1	14	<1	22	<1	31	<1	39	<1	68	<1	-	-	65	<1	162	3	243	6

Пример:

- На профиль с интервалом $L=100$ см действует сила $1,0$ кН (~ 100 кг), профиль с одним пролетом.

Решение:

- Выберите строчку для нагрузки $F = 1,0$ кН.
- Можно использовать профили от MQ-31 до MQ-124X D допустимый пролет (значения в таблице) равен или превышает требуемый пролет $L = 100$ см.

Технические данные MQ профилей (макс. пролёт/прогиб от равномерно распределенной нагрузки)

F [кН]	Максимальный пролёт L [см] / прогиб f [мм], макс. L/200																			
	MQ-21		MQ-31		MQ-41		MQ-41/3		MQ-52		MQ-72		MQ-21D		MQ-41D		MQ-52-72D		MQ-124XD	
	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	164	8	266	13	365	18	394	20	484	24	600	23	340	17	600	22	600	8	600	6
0,50	120	6	198	10	279	14	310	15	387	19	563	28	264	13	578	29	600	11	600	8
0,75	98	5	164	8	233	12	262	13	329	16	493	25	222	11	507	25	600	14	600	10
1,00	86	4	143	7	204	10	230	12	291	15	442	22	195	10	456	23	600	17	600	11
1,25	77	4	128	6	183	9	208	10	263	13	404	20	176	9	417	21	600	19	600	13
1,50	70	4	117	6	168	8	191	10	242	12	374	19	161	8	386	19	600	22	600	15
1,75	65	3	109	5	156	8	177	9	225	11	350	17	150	7	361	18	600	25	600	17
2,00	61	3	102	5	146	7	166	8	211	11	329	16	140	7	340	17	600	28	600	18
2,25	56	3	96	5	138	7	157	8	200	10	312	16	133	7	322	16	591	30	600	20
2,50	51	2	91	5	131	7	149	7	190	9	297	15	126	6	307	15	566	28	600	22
2,75	46	2	85	4	125	6	142	7	181	9	284	14	120	6	293	15	545	27	600	24
3,00	42	2	78	3	118	6	136	7	174	9	273	14	115	6	282	14	525	26	600	26
3,50	36	1	67	3	101	4	126	6	161	8	253	13	103	5	262	13	492	25	600	29
4,00	31	<1	59	2	89	3	118	6	151	8	238	12	90	4	245	12	464	23	576	29
4,50	28	<1	52	2	79	3	108	5	137	6	224	11	-	-	227	11	440	22	548	27
5,00	25	<1	47	1	71	2	98	4	123	5	213	11	-	-	205	9	419	21	524	26
6,00	21	<1	39	<1	59	1	81	3	103	4	180	8	-	-	172	6	385	19	484	24
7,00	17	<1	33	<1	51	1	70	2	88	3	155	6	-	-	147	5	358	18	451	23
8,00	15	<1	29	<1	44	<1	61	2	77	2	136	4	-	-	129	4	317	14	424	21

Технические данные MQ профилей (макс. пролет/прогиб от сосредоточенной нагрузки)

		Максимальный пролёт L [см] / прогиб f [мм], макс. L/200																			
		MQ-21		MQ-31		MQ-41		MQ-41/3		MQ-52		MQ-72		MQ-21D		MQ-41D		MQ-52-72D		MQ-124XD	
Пролёт L [см]		F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25		2,53	0,4	4,68	0,3	7,08	0,2	9,78	0,2	12,36	0,2	21,75	0,1	4,29	0,1	8,43	<0,1	15,14	<0,1	50,00	<0,1
50		1,27	1,7	2,35	1,1	3,56	0,8	4,90	0,9	6,20	0,7	10,92	0,5	3,63	0,9	8,43	0,3	15,14	0,2	39,31	0,3
75		0,82	3,8	1,56	2,5	2,37	1,9	3,26	2,0	4,13	1,5	7,27	1,1	2,42	2,0	6,93	0,9	15,14	0,6	26,21	0,6
100		0,45	5,0	1,17	4,5	1,77	3,3	2,44	3,5	3,09	2,7	5,45	1,9	1,81	3,6	5,19	1,7	13,01	1,1	19,64	1,0
125		0,28	6,3	0,82	6,3	1,41	5,2	1,95	5,4	2,47	4,2	4,35	3,0	1,44	5,7	4,14	2,6	10,39	1,8	15,69	1,6
150		0,19	7,5	0,57	7,5	1,17	7,4	1,54	7,5	2,05	6,1	3,62	4,3	1,09	7,5	3,44	3,8	8,65	2,5	13,05	2,3
175		0,14	8,8	0,41	8,8	0,86	8,8	1,12	8,8	1,75	8,3	3,09	5,8	0,79	8,8	2,94	5,2	7,39	3,4	11,17	3,2
200		0,10	10,0	0,31	10,0	0,65	10,0	0,85	10,0	1,40	10,0	2,69	7,6	0,59	10,0	2,56	6,8	6,45	4,5	9,75	4,2
225		0,07	11,3	0,23	11,3	0,51	11,3	0,66	11,3	1,09	11,3	2,39	9,6	0,46	11,3	2,27	8,6	5,72	5,7	8,64	5,3
250		0,05	12,5	0,18	12,5	0,40	12,5	0,52	12,5	0,87	12,5	2,14	11,9	0,36	12,5	2,03	10,6	5,13	7,0	7,75	6,5
275		0,04	13,8	0,14	13,8	0,32	13,8	0,42	13,8	0,71	13,8	1,84	13,8	0,28	13,8	1,84	12,8	4,65	8,5	7,03	7,9
300		0,02	15,0	0,11	15,0	0,26	15,0	0,34	15,0	0,58	15,0	1,53	15,0	0,22	15,0	1,64	15,0	4,24	10,2	6,42	9,4
325		-	-	-	-	0,21	16,3	0,28	16,3	0,48	16,3	1,29	16,3	0,18	16,3	1,38	16,3	3,90	11,9	5,90	11,0
350		-	-	-	-	0,18	17,5	0,23	17,5	0,40	17,5	1,09	17,5	0,14	17,5	1,17	17,5	3,60	13,9	5,45	12,8
375		-	-	-	-	0,14	18,8	0,18	18,8	0,34	18,8	0,93	18,8	0,11	18,8	1,00	18,8	3,35	15,9	5,07	14,7
400		-	-	-	-	0,12	20,0	0,15	20,0	0,29	20,0	0,80	20,0	0,08	20,0	0,86	20,0	3,12	18,1	4,73	16,8
425		-	-	-	-	0,09	21,3	0,12	21,3	0,24	21,3	0,69	21,3	0,06	21,3	0,75	21,3	2,92	20,5	4,42	19,0
450		-	-	-	-	0,08	22,5	0,09	22,5	0,20	22,5	0,60	22,5	0,04	22,5	0,65	22,5	2,67	22,5	4,15	21,3
475		-	-	-	-	0,06	23,8	0,07	23,8	0,17	23,8	0,52	23,8	0,03	23,8	0,56	23,8	2,37	23,8	3,91	23,8
500		-	-	-	-	0,04	25,0	0,05	25,0	0,14	25,0	0,45	25,0	0,29	95,2	0,49	25,0	2,11	25,0	3,48	25,0

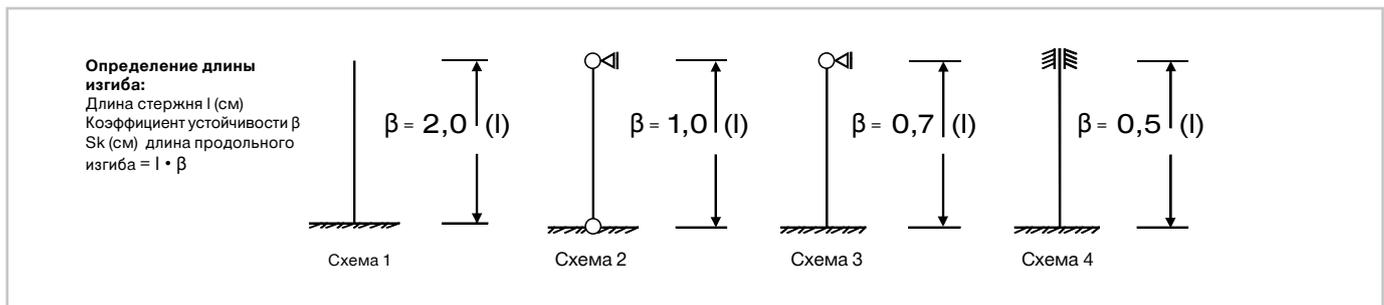
Технические данные MQ профилей (макс. пролет/прогиб от равномерно распределённой нагрузки)

		Максимальный пролёт L [см] / прогиб f [мм], макс. L/200																			
		MQ-21		MQ-31		MQ-41		MQ-41/3		MQ-52		MQ-72		MQ-21D		MQ-41D		MQ-52-72D		MQ-124XD	
Пролёт L [см]		F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25		5,10	0,5	9,43	0,4	14,26	0,3	19,64	0,3	24,88	0,2	43,75	0,1	4,29	<0,1	8,43	<0,1	15,14	<0,1	50,00	<0,1
50		2,54	2,2	4,71	1,4	7,12	1,0	9,81	1,1	12,43	0,8	21,86	0,6	4,29	0,7	8,43	0,2	15,14	0,1	50,00	0,2
75		1,30	3,8	3,13	3,2	4,74	2,3	6,53	2,4	8,27	1,9	14,56	1,3	4,29	2,3	8,43	0,7	15,14	0,3	50,00	0,7
100		0,73	5,0	2,08	5,0	3,55	4,1	4,88	4,3	6,19	3,4	10,90	2,4	3,61	4,5	8,43	1,7	15,14	0,8	39,29	1,3
125		0,46	6,3	1,32	6,3	2,75	6,3	3,59	6,3	4,94	5,3	8,70	3,7	2,53	6,3	8,29	3,3	15,14	1,6	31,39	2,0
150		0,31	7,5	0,90	7,5	1,89	7,5	2,47	7,5	4,04	7,5	7,23	5,3	1,74	7,5	6,89	4,7	15,14	2,8	26,11	2,9
175		0,22	8,8	0,65	8,8	1,38	8,8	1,80	8,8	2,95	8,8	6,18	7,2	1,26	8,8	5,88	6,4	14,79	4,3	22,34	4,0
200		0,16	10,0	0,49	10,0	1,04	10,0	1,36	10,0	2,24	10,0	5,39	9,5	0,95	10,0	5,13	8,4	12,91	5,6	19,50	5,2
225		0,11	11,3	0,37	11,3	0,81	11,3	1,05	11,3	1,75	11,3	4,48	11,3	0,73	11,3	4,54	10,7	11,44	7,1	17,28	6,6
250		0,08	12,5	0,29	12,5	0,64	12,5	0,83	12,5	1,40	12,5	3,60	12,5	0,57	12,5	3,85	12,5	10,26	8,8	15,51	8,1
275		0,06	13,8	0,23	13,8	0,52	13,8	0,67	13,8	1,14	13,8	2,95	13,8	0,45	13,8	3,16	13,8	9,30	10,6	14,05	9,8
300		0,04	15,0	0,18	15,0	0,42	15,0	0,54	15,0	0,93	15,0	2,45	15,0	0,36	15,0	2,62	15,0	8,49	12,6	12,83	11,7
325		-	-	-	-	0,34	16,3	0,44	16,3	0,78	16,3	2,06	16,3	0,29	16,3	2,21	16,3	7,80	14,8	11,80	13,7
350		-	-	-	-	0,28	17,5	0,36	17,5	0,65	17,5	1,75	17,5	0,23	17,5	1,87	17,5	7,21	17,2	10,91	15,9
375		-	-	-	-	0,23	18,8	0,29	18,8	0,54	18,8	1,49	18,8	0,18	18,8	1,60	18,8	6,35	18,8	10,13	18,3
400		-	-	-	-	0,19	20,0	0,24	20,0	0,46	20,0	1,28	20,0	0,13	20,0	1,38	20,0	5,53	20,0	9,08	20,0
425		-	-	-	-	0,15	21,3	0,19	21,3	0,38	21,3	1,11	21,3	0,10	21,3	1,19	21,3	4,85	21,3	7,98	21,3
450		-	-	-	-	0,12	22,5	0,15	22,5	0,32	22,5	0,96	22,5	0,07	22,5	1,03	22,5	4,28	22,5	7,05	22,5
475		-	-	-	-	0,09	23,8	0,11	23,8	0,27	23,8	0,83	23,8	0,04	23,8	0,90	23,8	3,79	23,8	6,25	23,8
500		-	-	-	-	0,07	25,0	0,08	25,0	0,22	25,0	0,72	25,0	0,02	25,0	0,78	25,0	3,37	25,0	5,57	25,0

Допустимая продольная сжимающая нагрузка для профилей MQ

• В соответствии с DIN 18 800 и DAST-Riil 016 для С-образных профилей (нагрузка на всю площадь сечения)

Длина продольного изгиба Sk [см]										
	MQ-21 [кН]	MQ-31 [кН]	MQ-41 [кН]	MQ-41/3 [кН]	MQ-52 [кН]	MQ-72 [кН]	MQ-21 D [кН]	MQ-41 D [кН]	MQ-52-72 D [кН]	MQ-124X D [кН]
25	28,65	36,26	42,69	64,99	63,61	85,84	60,97	85,41	147,18	199,55
50	22,42	32,49	39,78	59,94	60,57	82,05	55,21	81,40	140,57	189,18
75	14,81	27,46	36,19	53,74	56,29	76,52	47,72	75,71	131,02	175,12
100	9,54	21,43	31,68	45,88	51,11	69,87	38,44	68,83	119,50	157,91
125	6,49	16,06	26,47	37,23	44,88	61,87	29,50	60,56	105,65	137,30
150	4,67	12,10	21,44	29,46	38,12	53,04	22,53	51,55	90,42	115,41
175	3,51	9,33	17,24	23,35	31,74	44,50	17,50	42,99	75,75	95,28
200	-	7,37	13,97	18,76	26,30	37,07	13,88	35,67	63,04	78,50
225	-	5,96	11,46	15,31	21,90	30,98	11,25	29,72	52,65	65,13
250	-	4,91	9,54	12,70	18,41	26,10	9,28	24,99	44,33	54,60
275	-	4,11	8,05	10,69	15,63	22,20	7,79	21,23	37,70	46,29
300	-	-	6,88	9,11	13,41	19,07	6,62	18,22	32,38	39,67
325	-	-	5,94	7,85	11,62	16,54	-	15,79	28,07	34,34
350	-	-	5,17	6,84	10,16	14,46	-	13,80	24,54	29,99
375	-	-	-	-	8,95	12,75	-	12,16	21,63	26,41
400	-	-	-	-	7,94	11,32	-	10,79	19,20	23,42



- $\gamma_{a0} = 1,4 \rightarrow F_{D^*}$ = значение допустимой сжимающей нагрузки 1,4 * (Расчётное значение)
- Таблица подходит для определения допустимых нагрузок только при центральном сжатии профилей. Таблица не учитывает моменты, возникающие от нагрузки, приложенной с эксцентриситетом/ Наклоны профиля/ Боковое кручение при изгибе. При расчёте профилей данные факторы необходимо оценивать дополнительно.

Консоль MQK

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

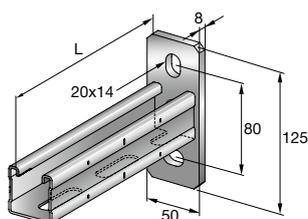
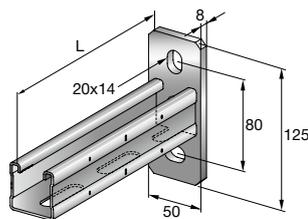
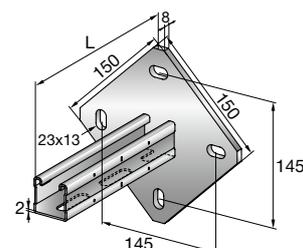
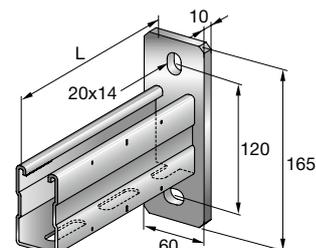
- Установка на перекрытия, стены и полы отдельно или вместе с монтажными системами
- Рекомендуется для установки внутри сухих помещений
- Установка кабельных лотков, воздухопроводов и опор для труб

ПРЕИМУЩЕСТВА

- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Простота сборки и высокая нагрузка на срез
- Маркировочные риски

Технические данные

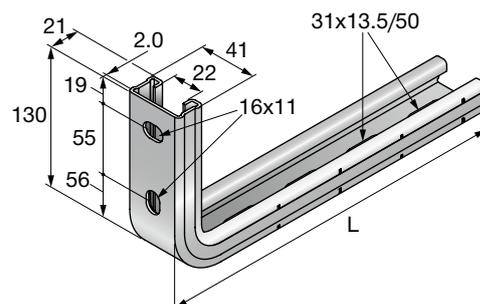
Состав материала	Гнутый профиль: S250GD — DIN EN 10326, Основание: Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения

1
MQK-41

MQ-41/3

MQK-41/4

MQK-72


Наименование	Профиль	Длина – L, мм	Толщина материала, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQK-41/300	MQ-41	300	Профиль: 2, Основание: 8	1030	10	369609
MQK-41/450	MQ-41	450	Профиль: 2, Основание: 8	1340	10	369610
MQK-41/600	MQ-41	600	Профиль: 2, Основание: 8	1700	10	369611
MQK-41/1000	MQ-41	1000	Профиль: 2, Основание: 8	2610	10	369612
MQK-41/3/300	MQ-41/3	300	Профиль: 3, Основание: 8	1270	10	370595*
MQK-41/3/450	MQ-41/3	450	Профиль: 3, Основание: 8	1730	10	370596*
MQK-41/3/600	MQ-41/3	600	Профиль: 3, Основание: 8	2190	10	370597*
MQK-41/4/600	MQ-41	600	Профиль: 2, Основание: 8	2890	6	369613*
MQK-41/4/1000	MQ-41	1000	Профиль: 2, Основание: 8	3900	6	369614*
MQK-72/450	MQ-72	450	Профиль: 2,75, Основание: 10	2670	6	369615*
MQK-72/600	MQ-72	600	Профиль: 2,75, Основание: 10	3170	6	369616*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Легкий кронштейн MQK-21-L



Технические данные

Состав материала	S250GD — DIN EN 10346
Покрытие	Цинкование по методу Сендзимира
Дополнительная информация по продукту	Только для статических нагрузок

Наименование	Профиль	Высота, мм	Длина, мм	Толщина стенки, мм	Вес, г	Номер артикула
MQK-L-21/300	MQ-21	21	300	2	581	2141925
MQK-L-21/450	MQ-21	21	450	2	797	2141926

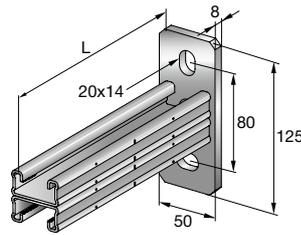
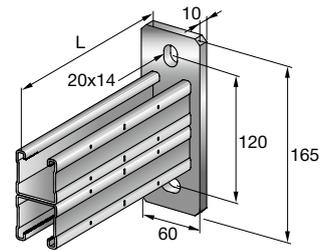
Двойная консоль MQK-D

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка на перекрытия, стены и полы отдельно или вместе с монтажными системами
- Рекомендуется для установки внутри сухих помещений
- Установка кабельных лотков, воздуховодов и опор для труб

ПРЕИМУЩЕСТВА

- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Простота сборки и высокая нагрузка на срез
- Маркировочные риски

MQK-21 D

MQK-41 D


Технические данные

Состав материала	Гнутый профиль: S250GD — DIN EN 10326, Основание: Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения

Наименование	Профиль	Длина – L, мм	Толщина материала, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQK-21 D/300	MQ-21-D	300	Профиль: 2, Основание: 8	1330	10	369617
MQK-21 D/450	MQ-21-D	450	Профиль: 2, Основание: 8	1830	10	369618
MQK-21 D/600	MQ-21-D	600	Профиль: 2, Основание: 8	2320	10	369619*
MQK-41 D/1000	MQ-41-D	1000	Профиль: 2, Основание: 10	5430	6	369620*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

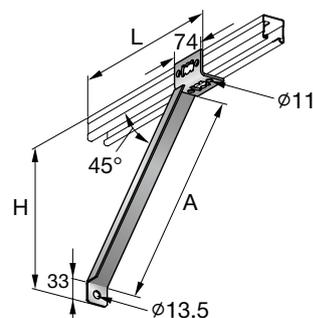
Укосина для консолей MQK-S

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуется для сборки настенных консолей нестандартной длины
- Увеличение несущей способности консолей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для сборки настенных консолей
- Простое создание отдельных опор
- Укосина для консолей с 2 отверстиями для фиксирующих монтажных гаек MQN



Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения

Наименование	Высота – Н, мм	Длина – L, мм	A, мм	Толщина материала, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQK-SK коротк.	328	324	355	3	650	10	369622
MQK-SL длинн.	528	524	635	3	1060	10	369621

Технические характеристики для консолей

Консоль	L (мм)	Вариант нагрузки 1: Равномерно распределенная нагрузка	Вариант нагрузки 2: Сосредоточенная нагрузка	Вариант нагрузки 3	Вариант нагрузки 4	Вариант нагрузки 5
		$F_1 = q \cdot i$	F_1	F_1	F_2 F_2	F_3 F_3 F_3
Гальваническая оцинковка опор		F1 [N] HST M12 HUS-H 10x100/15/30/40*	F1 [N] HST M12 HUS-H 10x100/15/30/40*	F1 [N] HST M12 HUS-H 10x100/15/30/40*	F2 [N] HST M12 HUS-H 10x100/15/30/40*	F3 [N] HST M12 HUS-H 10x100/15/30/40*
MQK-21/300	300	570	570	280	280	190
MQK-21/450	450	380	380	180	190	120
MQK-41/300	300	1700	1700	850	850	560
MQK-41/450	450	1130	1130	560	560	370
MQK-41/600	600	840	840	420	420	280
MQK-41/1000	1000	490	490	210	240	160
MQK-41/3/300	300	1700	1700	850	850	560
MQK-41/3/450	450	1120	1120	560	560	370
MQK-41/3/600	600	830	830	410	410	270
MQK-41/600/4	600	920	920	460	460	300
MQK-41/1000/4	1000	540	540	210	270	180
MQK-72/450	450	2710	2710	1350	1350	900
MQK-72/600	600	2020	2020	1010	1010	670
MQK-21 D/300	300	1580	1580	790	790	520
MQK-21 D/450	450	1050	1050	520	520	350
MQK-21 D/600	600	780	780	390	390	260
MQK-41 D/1000	1000	1180	1180	590	590	390

- Несущая способность консоли при применении анкеров HST M12 либо HUS-H 10x100 с глубиной посадки мин. 67 мм
- Бетон класса прочности \geq B25
- Собственный вес консоли учтен
- Нагрузки не действительны при малых краевых расстояниях. Необходим перерасчет при малых краевых расстояниях
- Приведенные значения нагрузок не учитывают малые межосевые расстояния
- При монтаже необходимо следовать инструкции по установке
- Максимальный прогиб в точке приложения силы не должен превышать $L/150$

Технические характеристики для консолей с укосиной

		Вариант нагрузки 1: Равномерно распределенная нагрузка	Вариант нагрузки 2: Сосредоточенная нагрузка	Вариант нагрузки 3	Вариант нагрузки 4	Вариант нагрузки 5
Консоль	L (мм)	F1 [N] HST3 M12 HUS3-H 10	F1 [N] HST3 M12 HUS3-H 10	F1 [N] HST3 M12 HUS3-H 10	F2 [N] HST3 M12 HUS3-H 10	F3 [N] HST3 M12 HUS3-H 10
MQK-41/450 k	450	6390	3450	2390	3190	2130
MQK-41/600 I	600	5540	2580	2840	2510	1890
MQK-41/1000 I	1000	2250	3400	430	1700	1130
MQK-41/3/450 k	450	6380	4420	3070	3190	2120
MQK-41/3/600 I	600	5680	3310	2840	2840	1890
MQK-41/600/4 I	600	5540	2580	2840	2510	1890
MQK-41/1000/4 I	1000	2250	3400	430	1700	1130
MQK-72/450 k	450	6380	6380	3190	3190	2120
MQK-72/600 I	600	5680	5680	2840	2840	1890
MQK-21 D/450 k	450	6380	3280	2270	3190	2120
MQK-21 D/600 I	600	5260	2450	2840	2390	1870
MQK-41 D/1000 I	1000	3380	3380	1690	1690	1120

k = MQK-SK; I = MQK-SL

- Несущая способность консоли при применении анкеров HST3 M12 либо HUS3-H 10 с глубиной посадки мин. 67 мм
- Бетон класса прочности ≥ B25
- Собственный вес консоли учтен
- Нагрузки не действительны при малых краевых расстояниях. Необходим перерасчет при малых краевых расстояниях
- Приведенные значения нагрузок не учитывают малые межосевые расстояния
- При монтаже необходимо следовать инструкции по установке
- Максимальный прогиб в точке приложения силы не должен превышать L/150

Монтажная гайка для профилей MQN-C
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

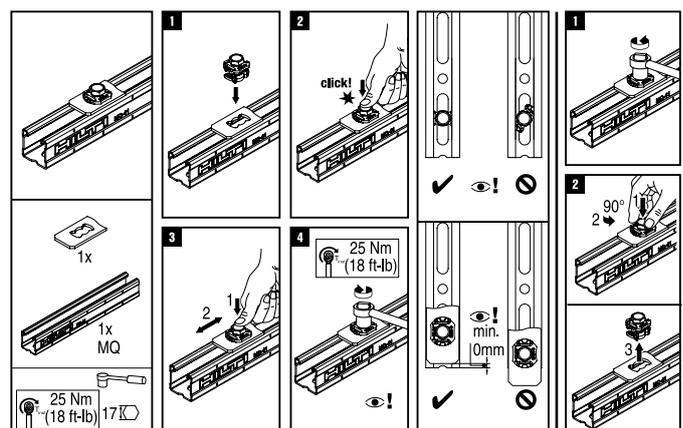
- Соединение профилей и элементов конструкций

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая и компактная конструкции, быстрая установка
- Универсальность: один тип гайки для всех профилей MQ


Технические данные

Состав материала	Плита: сталь S355J2 DIN EN 10025-2 Гайка: J355MC — DIN EN 10149-2 Болт: класс стали 8.8 — DIN EN ISO 898
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения



Наименование	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQN-C	17	25	67	50	2184368

Монтажная гайка для профилей	Максимальная растягивающая нагрузка, Н		Максимальная срезающая нагрузка, Н		Момент затяжки, Нм
	профиль 1	профиль 2	профиль 1	профиль 2	
MQN-C	5000	8000	5000	5000	40

Профиль 1: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

Профиль 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124X

Срезающая нагрузка применима для одиночного закрепления. Для двух точек крепления срезающая нагрузка: 9,0 кН

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

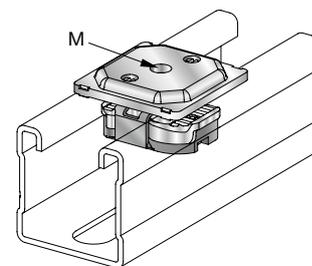
Монтажная гайка для труб MQA

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Различные подвесные конструкции с использованием резьбовых шпилек
- Монтажная гайка для крепления труб

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поставляется одним элементом
- Простота использования, экономия времени
- Один тип монтажной гайки для всех профилей MQ



Технические данные

Состав материала	Гайка: QSTE 380 TM, SEW 92, Плита: DD11 — DIN 10111, Пластик: PA 6.6
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения

Наименование	Для использования с	Резьба – М	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQA-M6	Система MQ	M6	4	57	50	369628*
MQA-M8	Система MQ	M8	9	56	50	369629
MQA-M10	Система MQ	M10	18	56	50	369630

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажная гайка для труб	Максимальная растягивающая нагрузка, Н		Момент затяжки, Нм	Максимальный изгибающий момент при использовании резьбовой шпильки 4.6, Нм
	профиль 1	профиль 2		
MQA M6	2000	2000	4	2,6
MQA M8	3000	3000	9	6,4
MQA M10	4000	4000	18	12,8

Профиль 1: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

Профиль 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124X

Расчет максимального изгибающего момента произведен в соответствии с DIBT, с использованием шпильки класса прочности 4.6

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

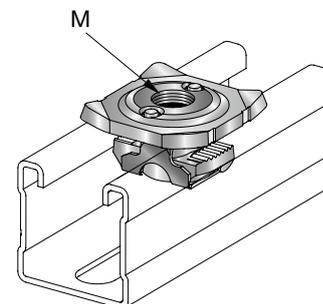
Монтажная гайка для труб MQA-B

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Различные подвесные конструкции с использованием резьбовых шпилек
- Монтаж труб
- Соответствует противопожарным требованиям

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поставляется одним элементом
- Простота использования, экономия времени
- Один тип монтажной гайки для всех профилей MQ



Технические данные

Состав материала	Гайка: GTW45, DIN 1692, Плита: S 235 JRG2 — DIN 10025, Пластик: PBT
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения

Наименование	Для использования с	Резьба – М	Согласования	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQA-M10-B	Система MQ	M10	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	18	87	50	372471
MQA-M12-B	Система MQ	M12	Сертификат о сейсмостойчивости (LS-S-06-904), согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	31	83	50	369631
MQA-M16-B	Система MQ	M16	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	40	84	50	369632

Монтажная гайка для труб	Максимальная растягивающая нагрузка, Н		Момент затяжки, Нм	Максимальный изгибающий момент при использовании резьбовой шпильки 4.6, Нм
	профиль 1	профиль 2		
MQA-B M10	5000	8000	18	12,8
MQA-B M12	5000	8000	31	22,4
MQA-B M16	5000	8000	40	56,9

Профиль 1: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

Профиль 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124X

Расчет максимального изгибающего момента произведен в соответствии с DIBT, с использованием шпильки класса прочности 4.6

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

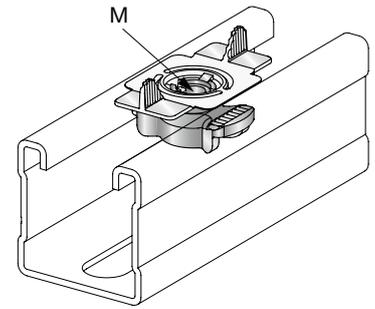
Потайная гайка MQM

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Простой элемент для крепления профилей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Элемент для крепления непосредственно к профилям
- Монтажная гайка с пластиковым элементом
- Возможность крепления к профилю в одной плоскости



Технические данные

Состав материала	Крылья: пластик PA, Гайка: J355MC — DIN EN 10149-2
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения

Наименование	Для использования с	Резьба – М	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQM-M6	Система MQ	M6	10	23	50	369624*
MQM-M8	Система MQ	M8	20	23	50	369698
MQM-M10	Система MQ	M10	40	22	50	369626

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Потайная гайка	Максимальная растягивающая нагрузка, Н		Максимальная срезающая нагрузка, Н		Момент затяжки, Нм
	профиль 1	профиль 2	профиль 1	профиль 2	
MQM M6	3000	3000	1500	1500	10
MQM M8	5000	5000	3500	3500	20
MQM M10	5000	8000	5000	5000	40

Профиль 1: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

Профиль 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124X

Значения нагрузок действительны только при использовании болтов класса 8.8

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

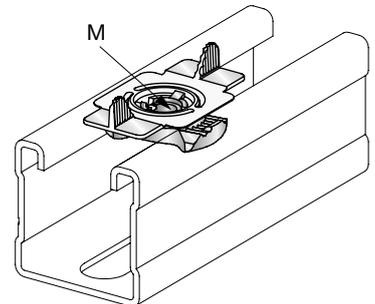
Потайная гайка MQM M12

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Простой элемент для крепления профилей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Элемент для крепления непосредственно к профилям
- Монтажная гайка с пластиковым элементом
- Возможность крепления к профилю в одной плоскости



Технические данные

Состав материала	Крылья: пластик PA, Гайка: C4C — DIN EN 10263
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Согласования	Сертификат о сейсмоустойчивости (LS-S-06-904)

Наименование	Для использования с	Резьба – М	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQM-M12	Система MQ	M12	40	33	50	369627

Твердая потайная гайка	Максимальная растягивающая нагрузка, Н		Максимальная срезающая нагрузка, Н		Момент затяжки, Нм
	профиль 1	профиль 2	профиль 1	профиль 2	
MQM M12	5000	8000	5000	5000	40

Профиль 1: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

Профиль 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124X

Значения нагрузок действительны только при использовании болтов класса 8.8

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

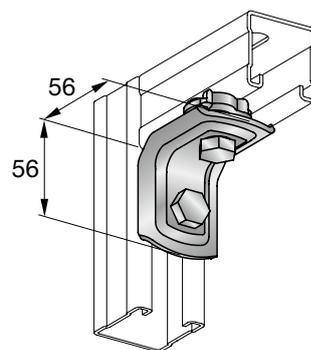
Уголок монтажный MQW-Q2

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сборка конструкций
- Соединение профилей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предварительная сборка для быстрой установки
- Повышенная прочность



Технические данные

Состав материала	Уголок: DD11 — DIN EN 10111, Болт: M10 класс 8.8 — DIN ISO 898
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	3 мм
Согласования	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375- 11НН)



Наименование	Уголок	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQW-Q2	90°	17	40	200	20	369655

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQW-Q2	4	3

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Уголок монтажный MQW 90°

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сборка каркасов и других конструкций

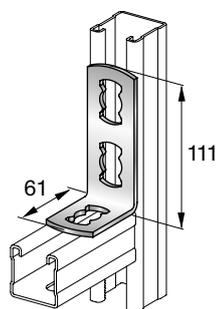
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая установка
- Универсальность: всего несколько элементов для всех задач
- Удобство в использовании

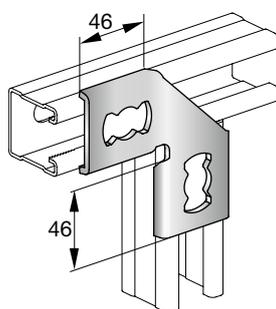
Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	4 мм

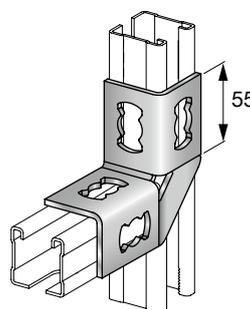
MQW-3



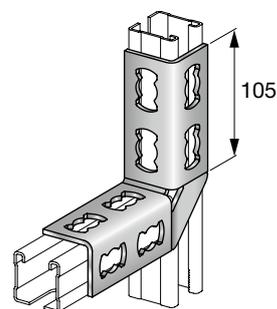
MQW-P2



MQW-4



MQW-8/90



Наименование	Уголок	Вес, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQW-3	90°	160	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	20	369656
MQW-P2	90°	160	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	10	369661
MQW-4	90°	220	Сертификат о сейсмостойкости (LS-S-06-904), согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	10	369658
MQW-8/90	90°	420		10	369659

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQW-3	6,8	2,5
	MQW-4	5	3,7

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQW-8/90	9	5
	MQW-P2	0,64	0,64

Угловая консоль MQW-S

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сборка каркасов
- Крепление к стенам, перекрытиям, полам
- Соединение профилей

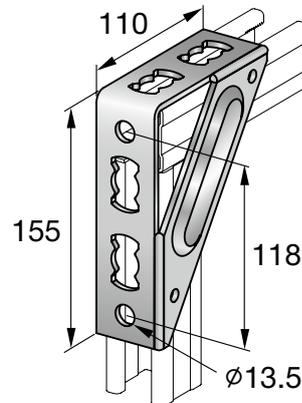
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая установка
- Универсальность: всего несколько элементов для всех задач
- Удобство в использовании

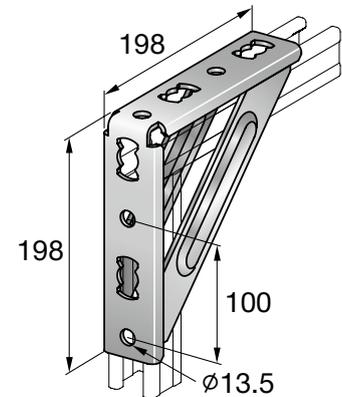
Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	4 мм

MQW-S/1



MQW-S/2



Наименование	Уголок	Вес, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQW-S/1	90°	460		10	369664
MQW-S/2	90°	1180	Испытание на огнестойкость IBMB 3022-9626, Согласование VDS G4960058, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	10	369665

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН	F3, кН	F4, кН	M1, Нм	M2, Нм
	MQW-S/1	8	5	2	3	190	190
	MQW-S/2	9	6	4	6	560	560

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Уголок монтажный MQW 45°/135°

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

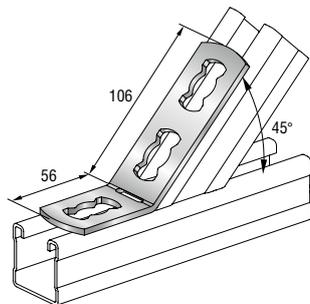
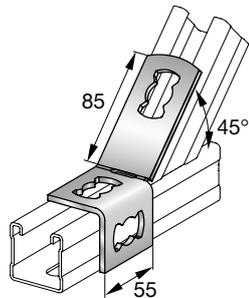
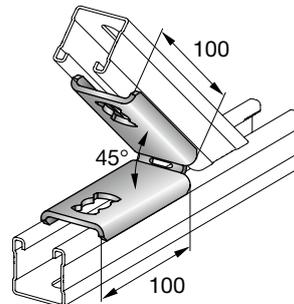
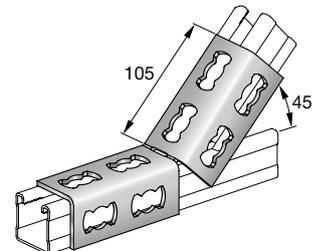
- Сборка каркасов и других сборных конструкций
- Соединение профилей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая установка
- Надежная и точная фиксация
- Допустимо изменение угла

Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	4 мм

1
MQW-3/45

MQW-3/135

MQW-2/45

MQW-8/45


Наименование	Уголок	Вес, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQW-3/45	45°	155	Сертификат о сейсмостойчивости (LS-S-06-904), согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	20	369657*
MQW-3/135	45°	210		10	369663*
MQW-2/45	45°	354		10	369662*
MQW-8/45	45°	410		10	369660*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQW-3/135	4,5	3
	MQW-3/45	7	2,5

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQW-8/45	9	5
	MQW-2/45	3	1,1

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Опора MQP-1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

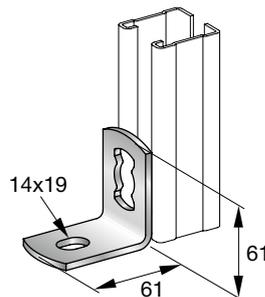
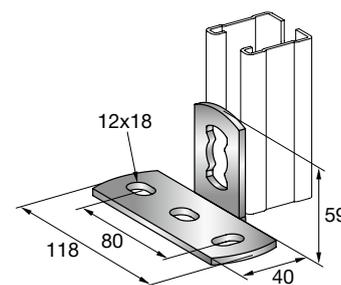
- Крепление профилей к любому базовому материалу

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая универсальность применения
- Надежность и простота использования

Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	4 мм

MQP-1/1

MQP-1/3


Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQP-1/1	110	MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-41/3	20	369646
MQP-1/3	190	MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-41/3	20	369647*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН	F3, кН	F4, кН
	MQP-1/1	2	3	3	2,14
	MQP-1/3	0,79	3	0,79	0,79

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Опора MQP-2

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

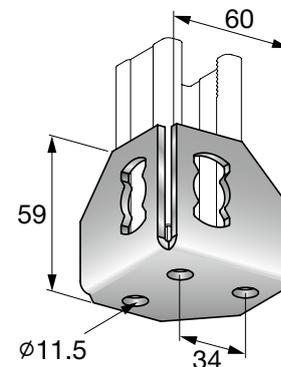
- Крепление профилей к любому базовому материалу

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая универсальность применения
- Надежность и простота использования
- Простое и безопасное крепление

Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	4 мм



Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQP-2/3	290	MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-41/3	10	369648*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН	F3, кН	F4, кН
	MQP-2/3	1,29	3	0,89	0,89

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

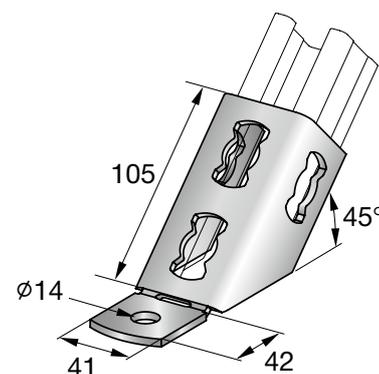
Опора MQP-45

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление профилей к любому базовому материалу

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая универсальность применения
- Надежность и простота использования
- Простое и безопасное крепление под углом 45°



Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электродиффузионное цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	4 мм

Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQP-45	350	MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-41/3	10	369649

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQP-45	7	5

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Опора MQP

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление профилей к бетону

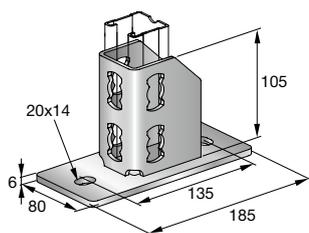
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая универсальность применения
- Надежность и простота использования
- Звукоизоляция с использованием изолирующей пластины MVI-P для MQP-21-72

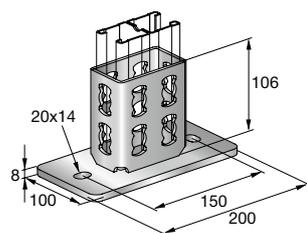
Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электродиффузионное цинкование — только для внутреннего применения

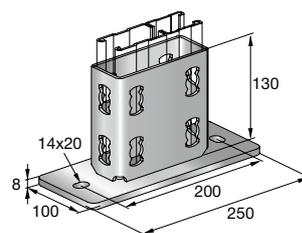
MQP-21-72



MQP-82



MQP-124



Наименование	Вес, г	Для использования с	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQP-21-72	1150	MQ-21, MQ-21D, MQ-31, MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52, MQ-72	Испытание на огнестойкость IBMB 3022-9626, сертификат о сейсмостойкости (LS-S-06-904), согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HN)	12	369651
MQP-82	1880	MQ-41D		8	369652
MQP-124	2730	MQ-124XD, MQ-52-72 D		6	369653*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН
	MQP-21-72	9
	MQP-82	12,6
	MQP-124	12,6

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Опорный элемент MQP

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

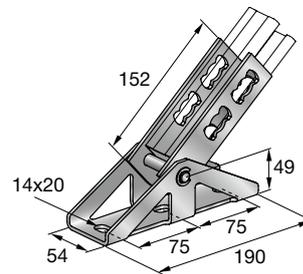
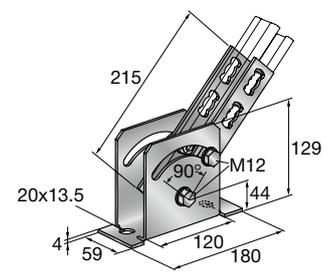
- Крепление профилей к любому базовому материалу

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая универсальность применения
- Надежность и простота использования

Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	4 мм

MQP-G

MQP-FG


Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQP-G	1055	MQ-21, MQ-21D, MQ-31, MQ-41, MQ-41/3	10	369654*
MQP-FG	2070	MQ-21, MQ-21D, MQ-31, MQ-41, MQ-41/3	1	284240*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН	M1, Нм
	MQP-G	6		
	MQP-FG	2,64	1,36	140

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Универсальное соединение MQP-U

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

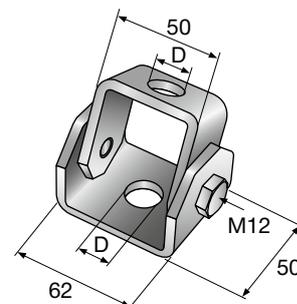
- Крепление непосредственно к строительным конструкциям и монтажным профилям, особенно подходит для опор с растяжками распорок
- Универсальное применение на наклонных строительных конструкциях

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкое решение, широкий спектр применения
- Бесступенчатая регулировка угла до 90°
- Простота использования, простая регулировка высоты резьбовой шпильки

Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	5 мм
Дополнительная информация о продуктах	Для использования с резьбовой шпилькой мин. 4.8 (DIN 976), болтом 8.8 (DIN 933), гайкой класса 8 (DIN 934) и шайбой 13/24 для M12 или 17/30 для M16 (DIN 125) — в комплект поставки не входят



Наименование	Диаметр отверстия – D, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQP-U M12	12,5	390	10	284248
MQP-U M16	16,5	390	10	284249*

Приложение нагрузки	Угол α	Сила F для MQP-U M12 и M16 с учетом угла α							
		0°, кН	10°, кН	30°, кН	45°, кН	60°, кН	80°, кН	90°, кН	
	Сила F для MQP-U M12 и M16 с учетом угла α	5,0	5,0	3,79	3,29	2,93	2,86	2,86	

Применяема линейная интерполяция нагрузки. Представленная нагрузка – соответствует характерной. Коэффициент надежности по нагрузке 1,4

Монтажная струбцина MQT

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

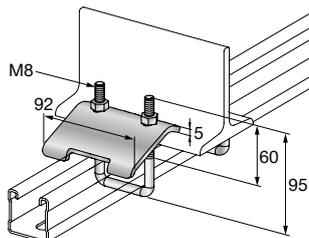
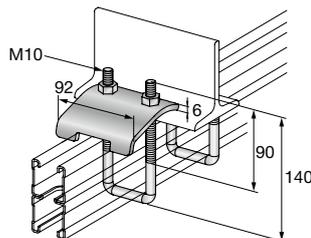
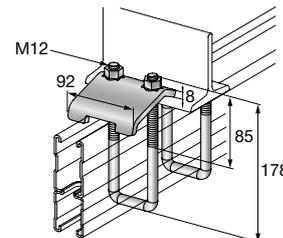
- Простое крепление профилей к стальным балкам
- Крепление профилей к стальным балкам без сверления или сварки
- Максимальный размер полки двутавровой балки 23 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сверление или сварка не требуется
- Полная предварительная сборка, потеря отдельных деталей исключена
- Гибкое решение

Технические данные

Состав материала	Скоба: Сталь S235JR — DIN EN 10025, U-образный болт: S235JRG2 — DIN EN 10025, Гайка: DIN 50961
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Дополнительная информация о продуктах	Монтажные струбцины должны всегда использоваться парно

MQT-21-72

MQT-82

MQT-124


Наименование	Резьба – M	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQT-21-41	M8	13	10	500	MQ-21, MQ-21D, MQ-31, MQ-41	10	369675
MQT-41-82	M10	17	20	650	MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52, MQ-72	10	369676
MQT-82-124	M12	19	30	860	MQ-124XD, MQ-41D, MQ-52-72 D	10	369677

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН	F3, кН
	MQT-82-124	10	1,15	1,15
	MQT-21-41	6	0,54	0,54
	MQT-41-82	8	0,9	0,9

Значения нагрузок действительны при парном использовании
 При одновременном действии нагрузок в разных направлениях несущая способность определяется с помощью Hilti PROFIS Installation
 Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

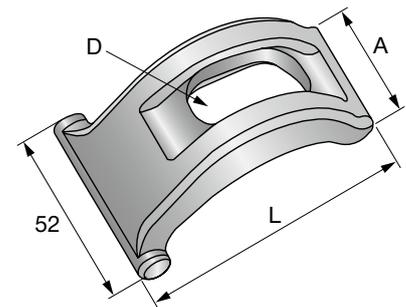
Зажим для металлических балок MQT

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление профилей к стальным балкам без сверления или сварки

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для всех балок двутаврового сечения (макс. толщина зажима = 23 мм)
- Быстрая установка
- Простая регулировка

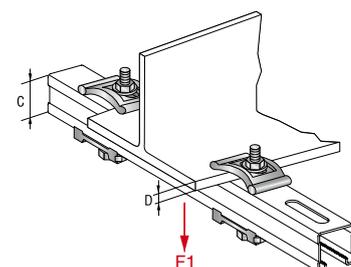


Технические данные

Состав материала	GJMW400-5 — EN 1562
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Дополнительная информация о продуктах	Монтажные струбцины должны всегда использоваться парно. Для использования с болтом 8.8 (DIN 933), гайкой класса 8 (DIN 934) и шайбой (DIN 125) — в комплект поставки не входят

Наименование	Момент затяжки, Нм	Длина – L, мм	A, мм	Размеры паза – D, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQT-M10	40	68	30	23 × 11	160	20	284242
MQT-M12	40	74	32	29 × 13	190	20	284243
MQT-M16	120	75	36	32 × 17	215	10	284244*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.



1-й вариант применения

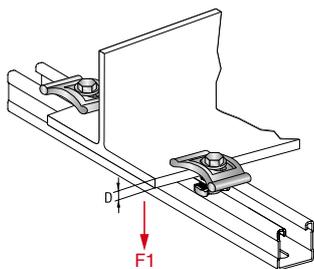
Подходит для (профилей): MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-21D, MQ-41D, MQ-52-72D

Наименование	F1, кН		Момент затяжки M _d , Нм	Необходимая длина болта L [мм]
	Профиль I	Профиль II		
MQT-M10	10,0	10,0	18	L = 60 мм + D + C
MQT-M12	10,0	15,0	30	

Профиль I: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

Профиль II: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D

Значения нагрузок применимы только при использовании элементов в паре. Значения нагрузок не применимы для консольного монтажа профиля к балке. Значения нагрузок для закрепляемых профилей должны соответствовать. Коэффициент надежности составляет 1,4.


2-й вариант применения

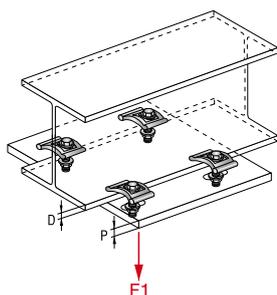
 Подходит для профилей:
 MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-21D, MQ-41D, MQ-52-72D, MQ-124XD

Наименование	F1, кН		Момент затяжки M _d , Нм	Необходимая длина болта L [мм]
	Профиль I	Профиль II		
MQT-M10	5,70	9,10	18	L = 41 мм + 0,6 × D
MQT-M12	5,70	9,10	30	

Профиль I: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

Профиль II: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

Значения нагрузок применимы только при использовании элементов в паре. Значения нагрузок не применимы для консольного монтажа профиля к балке. Значения нагрузок для закрепляемых профилей должны соответствовать. Коэффициент надежности составляет 1,4.


3-й вариант применения

Подходит для: монтажа металлических пластин.

Наименование	F1, кН	Момент затяжки M _d , Нм	Необходимая длина болта L [мм]
MQT-M10	20,0	18	L = 60 мм + D + P
MQT-M12	30,0	30	
MQT-M16	40,0	76	

Значения нагрузок применимы только при использовании элементов в паре. Значения нагрузок не применимы для консольного монтажа профиля к балке. Коэффициент надежности составляет 1,4.

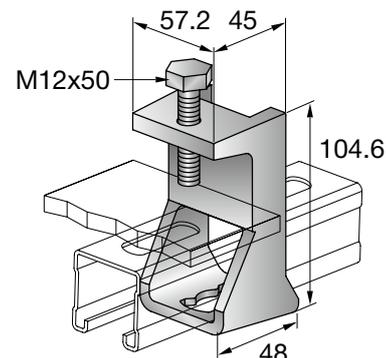
Монтажная струбцина MQT

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для крепления монтажных профилей к стальным балкам без сверления или сварки
- Максимальный размер полки двутавровой балки 40 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

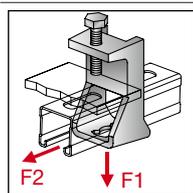
- Монтажная струбцина совместима со всеми стандартными балками таврового сечения
- Надёжное соединение
- Возможна нагрузка на срез


Технические данные

Состав материала	EN-GJMB-350-10 — DIN EN 1562
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Дополнительная информация о продуктах	Монтажные струбицины должны всегда использоваться парно

Наименование	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQT-41	20	716	MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3	16	286107*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки


Наименование	F1, кН	F2, кН
MQT-41	20	9

 Значения нагрузок действительны при парном использовании
 Консольное закрепление невозможно
 Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

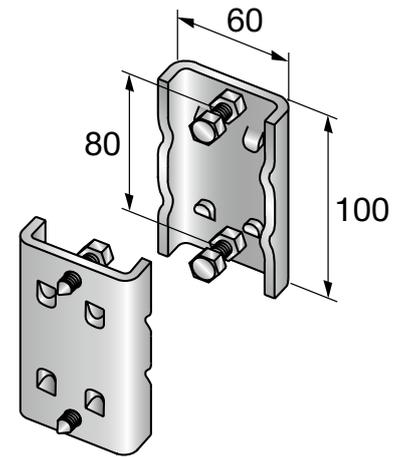
Держатель фиксирующий MQT-K

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для крепления монтажных профилей к стальным балкам без сверления или сварки

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Набор зажимов совместим со всеми стандартными двойными балками таврового сечения и П-образными балками



Технические данные	
Состав материала	S235JRG2 — DIN EN 10025
Покрытие	Электrolитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	5 мм
Дополнительная информация о продуктах	Фиксирующие держатели должны всегда использоваться попарно

Наименование	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQT-K	30	720	MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3	5	284241*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование
	MQT-K

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Приложение нагрузки	Наименование	F1 в зависимости от длины консоли L									
		L, мм	0	50	100	150	200	250	300	350	
	MQT-K	F1, кН	1,12	1,12	0,71	0,52	0,40	0,33	0,28	0,24	

Наклонная полка балки может уменьшить нагрузки. Расстояние между полками 100–400 мм.

Представленные значения нагрузок соответствуют характерному сопротивлению. Коэффициент надежности по нагрузке 1,4

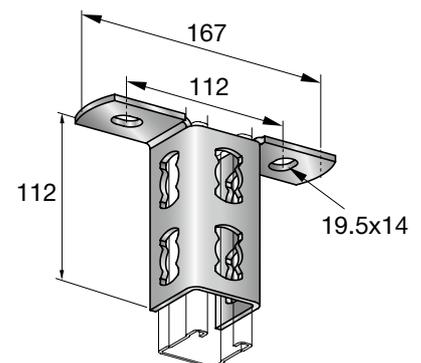
Опорный элемент MQV-2/2 D

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление профилей к любому базовому материалу

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая универсальность применения
- Надежность и простота использования



Технические данные	
Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электrolитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	4 мм

Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQV-2/2 D-14	438	MQ-21D, MQ-41,	10	369639

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQV-2/2 D-14	9	5

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Соединитель MQV-2D

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

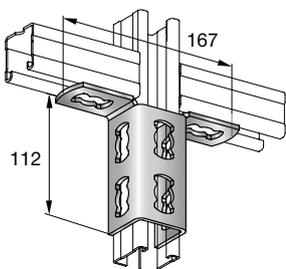
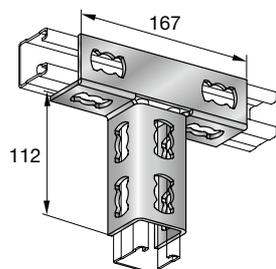
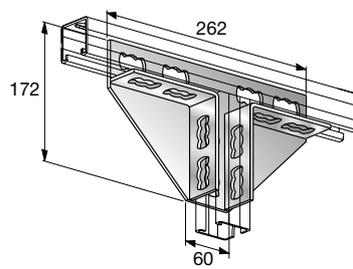
- Для сложных конструкций из профилей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность: всего несколько элементов для различных задач
- Простота установки

Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	4 мм

1
MQV-2/2 D

MQV-3/2 D

MV 3/2 D-X


Наименование	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQV-2/2 D	438	10	369638
MQV-3/2 D	615	10	369640
MV 3/2 D-X	1472	10	339590*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQV-2/2 D	9	5
	MQV-3/2 D	9	5
	MV 3/2 D-X	9	9

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Соединитель MQV-3D

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

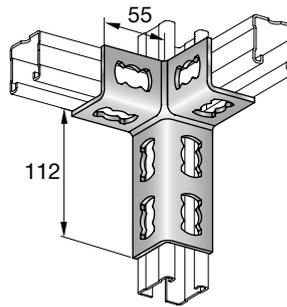
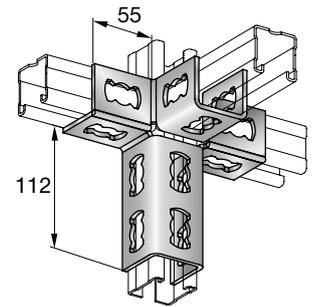
- Создание конструкций с использованием 3D-элементов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность: всего несколько элементов для различных задач
- Простота установки
- Трехмерный элемент

Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	4 мм

MQV-3/3 D

MQV-4/3 D


Наименование	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQV-3/3 D	451	10	369641
MQV-4/3 D	770	10	369642

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQV-3/3 D	1,2	2,5
	MQV-4/3 D	1,2	2,5

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Соединитель MQV

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

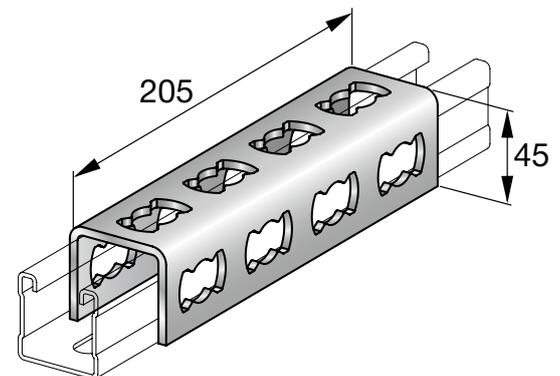
- Соединение вместе двух профилей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простое увеличение длины профилей
- Соединения между профилями MQ-41 D и MQ-52/72 с использованием 2 соединителей имеют полный момент сопротивления сечения
- Универсальность: требуется меньшее количество элементов для всех задач

Технические данные

Состав материала	S235JRG2 — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	4 мм



Наименование	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQV-12	555	10	369643

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	M1, Нм
	MQV-12	5,4	290

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Соединитель плоский MQV

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

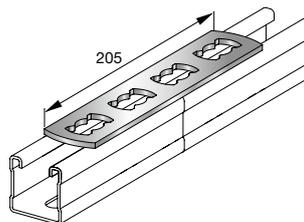
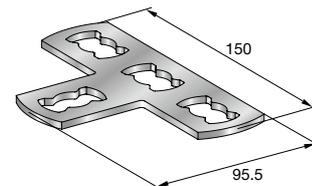
- Сложные конструкции из профилей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность: несколько элементов для различных задач

Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	4 мм

MQV-P4

MQV-T


Наименование	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQV-P4	188	10	369644*
MQV-T	196	10	369645*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQV-T	0,5	0,36
	MQV-P4	2,5	

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Соединитель MQV

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

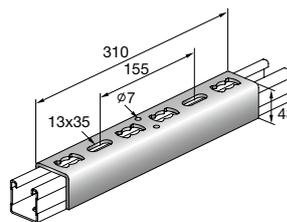
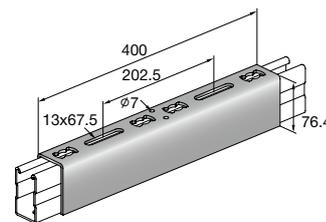
- Соединение профилей без потери несущей способности
- Для соединения двух профилей MQ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Соединения между профилями MQ-41 D и MQ-52/72 с использованием 2 соединителей
- Возможность соединения резьбовых шпилек через отверстия удлиненной формы в MQV 72

Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование
Толщина материала	4 мм

MQV-41

MQV-72


Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQV-41	1120	MQ-124XD, MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52, MQ-52-72 D	4	286101
MQV-72	2300	MQ-124XD, MQ-52-72 D, MQ-72	4	286102*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Направление нагрузки	Соединяемые типы профилей	Снижение нагрузки для соединяемых профилей (%)		Соединитель
		ось Z	ось Y	
	MQ-41	0	80	1 × MQV-41
	MQ-41/3	24	86	1 × MQV-41
	MQ-52	40	87	1 × MQV-41
	MQ-72	50	87	1 × MQV-72
	MQ-41D	43	80	2 × MQV-41
	MQ-52/72	66	84	1 × MQV-41 + 1 × MQV-72
	MQ-124XD	77	86	1 × MQV-41 + 1 × MQV-72

Основное снижение несущей способности в соединении происходит на длине свыше 3,5 м. Значения нагрузок приведены для соединителей, установленных на 4 MQN монтажные гайки.

Зажим для Т-образного соединения MQB

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

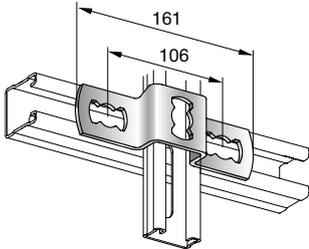
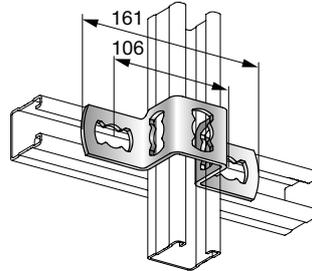
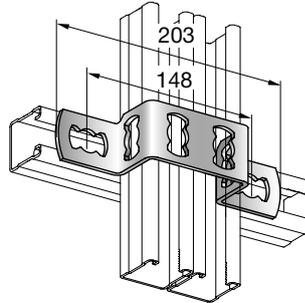
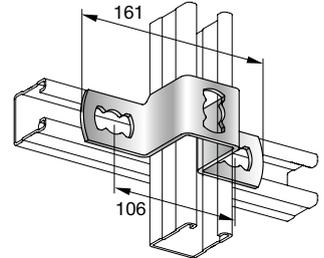
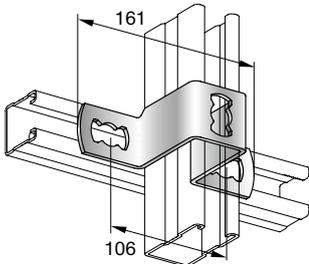
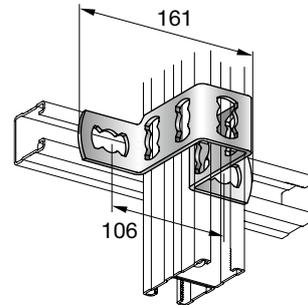
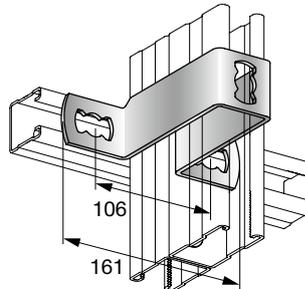
- Поперечное соединение профилей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Различные размеры зажима
- Универсальность: всего несколько элементов для всех задач
- Простота установки

Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	4 мм

MQB-21

MQB-41

MQB-41X2

MQB-52

MQB-72

MQB-82

MQB-124


Наименование	Вес, г	Для использования с	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQB-21	211	MQ-21	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	10	369666*
MQB-41	243	MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	10	369668
MQB-41X2	295	MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D		10	369673*
MQB-52	338	MQ-52		10	369669*
MQB-72	340	MQ-72		10	369670*
MQB-82	345	MQ-41D		10	369671*
MQB-124	553	MQ-124XD, MQ-52-72 D		10	369672*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQB-21	1,79	2,5
	MQB-41	1,79	2,5
	MQB-52	1,79	2,5
	MQB-72	1,54	2,5
	MQB-82	1,36	2,5
	MQB-124	0,94	2,5
	MQB-41X2	1,79	1,08

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

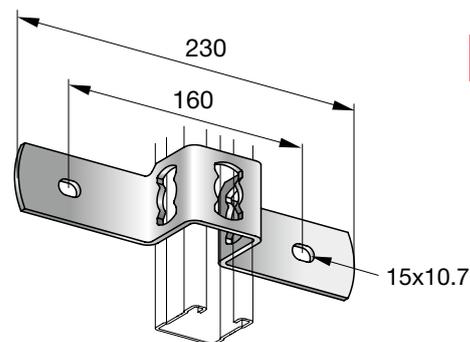
Зажим (крепление профиля к бетону) MQB

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Поперечное соединение профилей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Соединитель с зафиксированной монтажной гайкой воспринимает нагрузки на срез и растяжение
- Универсальность: всего несколько элементов для всех задач
- Простота установки



Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	4 мм

Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQB-G41	366	MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3	10	369674

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQB-G41	1,43	0,61

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

3D-система MQ3D

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

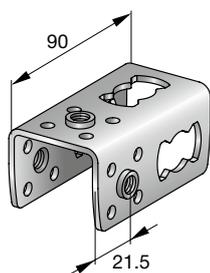
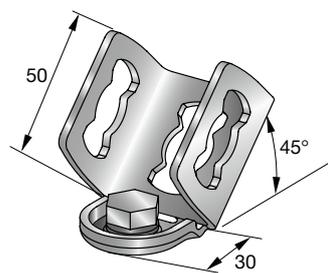
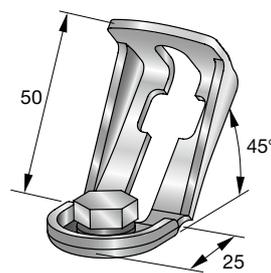
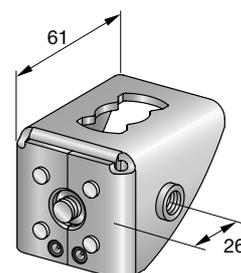
- Сборка 3D-конструкций на месте
- Для монтажа распорок в любом направлении

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность: всего несколько элементов для всех задач
- Быстрота и легкость использования
- Элемент имеет предустановленный угол 45°

Технические данные

Состав материала	MQ3D-B, MQ3D-W45: QStE 380 TM — SEW 092; MQ3D-W90, MQ3D-A: DD11 — DIN EN 10111; болт: сталь, класс 8.8
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	3 мм

MQ3D-B

MQ3D-W45

MQ3D-A

MQ3D-W90


Наименование	Уголок	Резьба – М	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQ3D-B	0°	M10	17	40	206	20	369694
MQ3D-W45	45°	M10	17	40	153	16	369696*
MQ3D-A	45°	M10	17	40	95	20	369697
MQ3D-W90	90°	M10	17	40	212	20	369695*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН	F3, кН	F4, кН
	MQ3D-W45	1,77	2,5	1,77	2,5
	MQ3D-A	1,77	2,5	1,77	2,5
	MQ3D-B	2,5	2,5		
	MQ3D-W90	2,5	2,5		

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

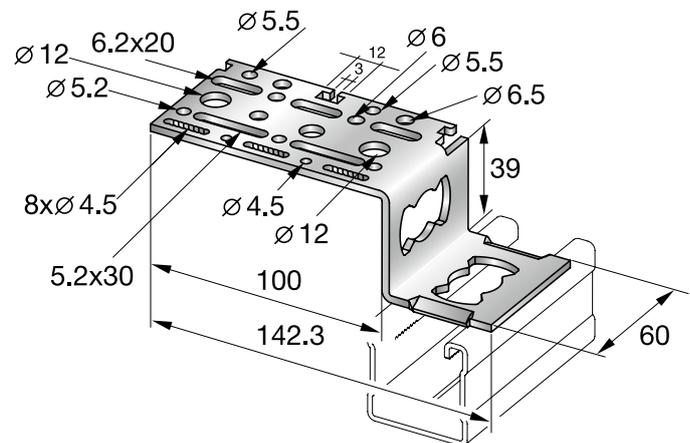
Соединитель MQI-LV

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для универсальной установки различных компонентов, например, осветительного оборудования, кабельных лотков и трубопроводов для воды, газа, вентиляции, сжатого воздуха, вывесок или мостиков для технического обслуживания

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальное крепление благодаря большому количеству отверстий и их удлиненной форме
- Крепление профилей параллельно стенам



Технические данные

Состав материала	S235JRG2 — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Толщина материала	4 мм
Согласования	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)

Наименование	Вес, г	Упаковка	Согласования	Номер артикула
MQI-LV150	253	24	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	286103*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQI-LV150	0,5	0,1

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Винтовая стяжная муфта MQI-AS

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

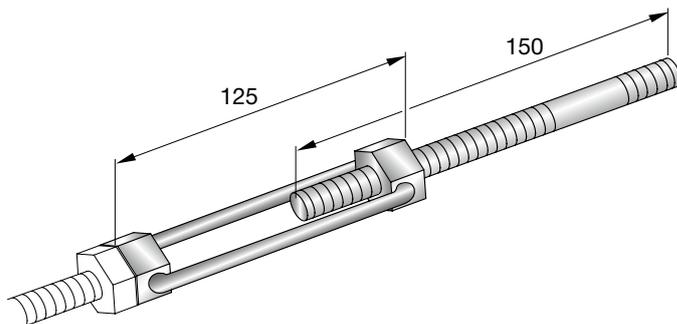
- Для продольного соединения резьбовых штоков M12
- Для создания растяжек между монтажными профилями

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежное соединение
- Простая регулировка

Технические данные

Состав материала	S235JRG2 — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения
Дополнительная информация о продуктах	Для использования с резьбовой шпилькой M12 мин. 4.8 (DIN 976) и гайкой M12 класса 8 (DIN 934) — в комплект поставки не входят


1

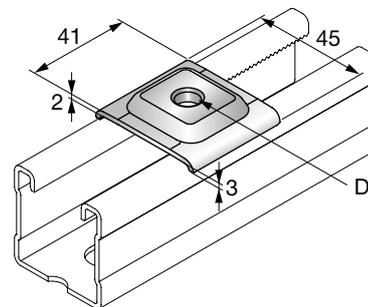
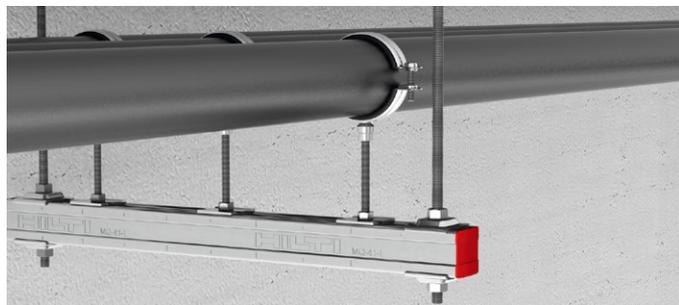
Наименование	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQI-AS/M12	300	5	286105*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН
	MQI-AS/M12	12

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Шайба монтажная MQZ-P



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для крепления уголков, соединителей или консолей на стенах, перекрытиях или полах
- Для крепления компонентов с метрической резьбой к профилям MQ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совмещение элементов в рамках программы
- Отличная совместимость с системой профилей MQ

Технические данные

Состав материала	DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения

Наименование	Толщина стенки, мм	Диаметр отверстия, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQZ-P9	2	9,5	9	35	50	2141908
MQZ-P11	2	11,5	18	35	50	2141909

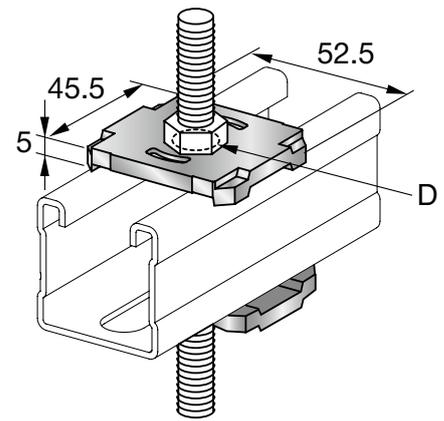
Шайба монтажная MQZ-L

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для крепления уголков, соединителей или консолей на стенах, перекрытиях или полах
- Для крепления компонентов с метрической резьбой к профилям MQ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совмещение элементов в рамках программы
- Отличная совместимость с системой профилей MQ



Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электrolитическое цинкование — только для внутреннего применения

Наименование	Диаметр отверстия – D, мм	Согласования	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQZ-L13	13,5	Согласование VDS G4970048, сертификат о сейсмоустойчивости (LS-S-06-904), согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	84	20	369680
MQZ-L17	17,5	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	80	20	369681*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

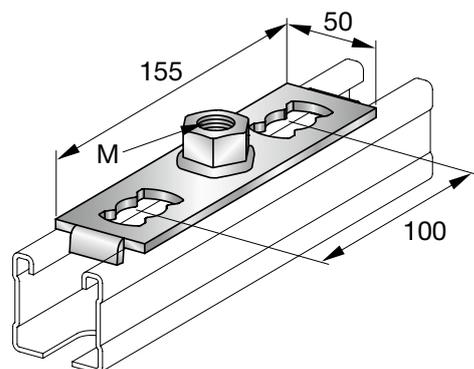
Опорная пластина MQG-2

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Усиленная шайба-пластина для профилей MQ
- Монтаж трубопроводов
- Для универсального использования с метрическими резьбовыми соединениями и трубами

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для профилей MQ всех типов
- Используется как усиленная шайба-пластина для профилей


1

Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения

Наименование	Резьба – М	Толщина материала, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQG-2-M16	M16	4	40	235	20	369682*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Опорная пластина	Максимальная растягивающая нагрузка, Н	Максимальная срезающая нагрузка, Н	Момент затяжки, Нм	Максимальный изгибающий момент при использовании резьбовой шпильки 4,6, Нм
	профиль 1 (MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D)	профиль 2 (MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD)		
MQG-2 M16	6000	9000	40	56,9

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Монтажный гаечный ключ MQZ-SVS

Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование



Наименование	Упаковка	Номер артикула
MQZ-SVS	1	369693*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Соединитель, фиксирующее приспособление MQZ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

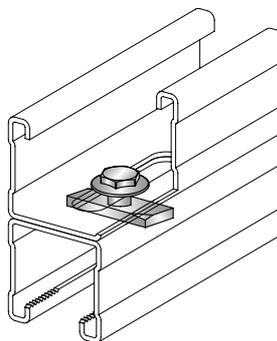
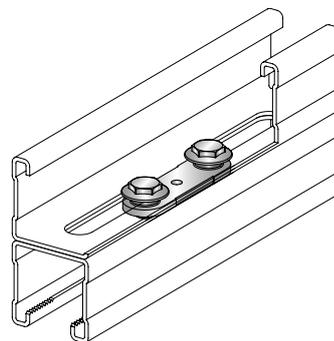
- Для надежных двойных профилей, собираемых пользователем
- Для соединения монтажных профилей с противоположных сторон

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простота установки в отверстия удлиненной формы в профиле
- Возможность использования монтажником для сборки двойных профилей

Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения

MQZ-SV

MQZ-SS


Наименование	Резьба – М	Размер гаечного ключа, мм	Толщина материала, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQZ-SV	M8	13	4	6	26	40	369690*
MQZ-SS	M10	13	3,5	20	62	40	369691*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Соединитель, фиксирующее приспособление	Максимальная растягивающая нагрузка, Н	Максимальная срезающая нагрузка, Н	Момент затяжки, Нм
	профиль 1	профиль 2	
MQZ-SV	1000	0	6
MQZ-SS	3000	5000	20

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

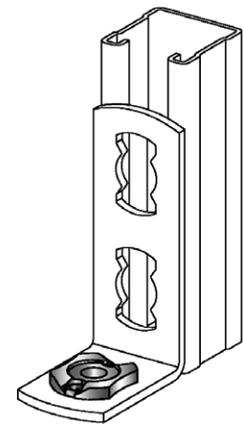
Шайба монтажная MQZ-U

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для крепления уголков к базовому материалу с помощью анкеров
- Два типа отверстий для анкера M10 и шурупа

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совмещение элементов в рамках программы
- Возможность установки всех соединительных элементов стандарта M10



Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электrolитическое цинкование — только для внутреннего применения

Наименование	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQZ-U	30	40	369692

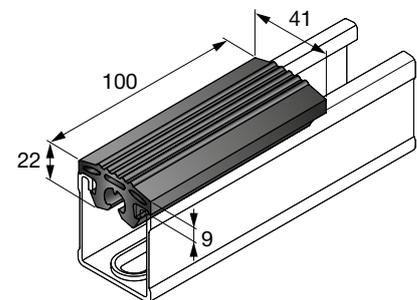
Резиновая изоляция MQZ-RI

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Звукоизоляция для профилей MQ, используемых при монтаже воздуховодов
- Изолирующий слой между резьбовыми шпильками M8 и M10 и вентиляционным коробом
- Идеальная звукоизоляция для профилей MQ шириной 41 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность установки внутри профиля предотвращает прямой контакт между венткоробом и профилем
- Большая площадь контакта между изоляционным компонентом профиля и воздуховодом обеспечивает хорошее рассеивание или полное устранение вибрации и шумов, возникающих в венткоробе
- Используется для предотвращения контакта между резьбовой шпилькой и коробом благодаря сквозному отверстию 8/M10 в изолирующем профиле



Технические данные

Состав материала	Этилен-пропиленовый каучук
Сопротивляемость старению	Испытания согласно DIN 53508 и 53509
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 110 °C
Сопротивляемость	УФ-свет, разбавленные кислоты и щелочи, спиртовые растворы, водяные растворы и растворы на водной основе
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 45°±5°, шкала A
Уменьшение шума	18 дБ (A)

Наименование	Длина – L, м	Согласования	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQZ-RI 10cm	0,1	Звукоизоляция соответствует DIN 4109	55	Профили MQ и резьбовые шпильки M8-M10	100	2047317
MQZ-RI 20m	20	Звукоизоляция соответствует DIN 4109	11054	Профили MQ и резьбовые шпильки M8-M10	1	2047316

Декоративная заглушка для профилей MQZ-E

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Изоляция острых кромок во время работы с профилями

ПРЕИМУЩЕСТВА

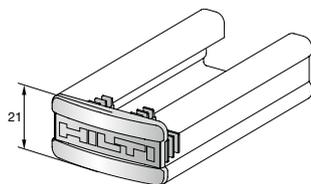
- Аккуратный внешний вид
- Дополнительная защита при работе с монтажными профилями с острыми обрезанными кромками

Технические данные

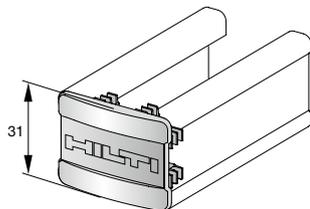
Состав материала Полипропилен (ПП)



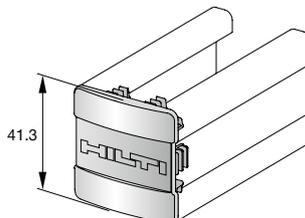
MQZ-E21



MQZ-E31



MQZ-E41



Наименование	Согласования	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQZ-E21	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH), сертификат о сейсмостойчивости (LS-S-06-904)	3	MQ-21, MQ-21D, MQ-52, MQ-52-72 D	50	370598
MQZ-E31	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	4	MQ-31, MQ-52-72 D, MQ-72	50	369686
MQZ-E41	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH), сертификат о сейсмостойчивости (LS-S-06-904)	5	MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52-72 D, MQ-72	50	369685

Трубный хомут с изоляцией MP-L-I



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

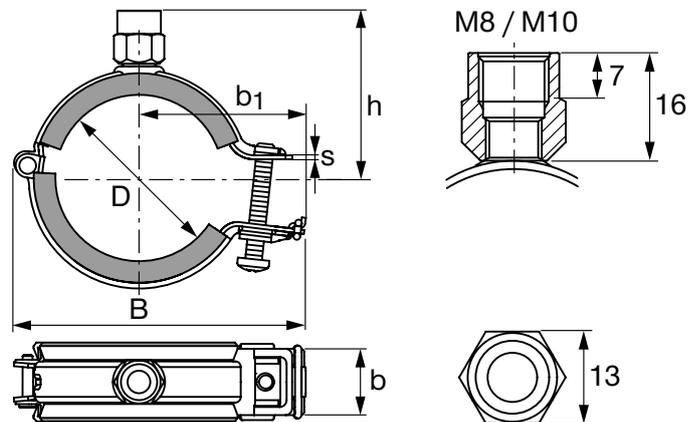
- Монтаж труб с невысокими нагрузками до 4"
- Крепление труб для систем подачи питьевой воды, канализации и отопления в жилых и промышленных помещениях
- Подходит для монтажа на потолках, полах и стенах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Закрепленный шарнир с большим и регулируемым углом раскрытия
- Серия трубных хомутов охватывает весь диапазон размеров
- Одновинтовой механизм запираения с использованием предохранительной защелки — простое закрытие и открывание одной рукой

Технические данные

Материал	DC01 — DIN EN 10130
Покрытие	Холодное цинкование
Термостойкость	от -40 до 100 °С
Зажимной винт	M5
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 60°±5°, шкала А
Уменьшение шума	18,5 дБ (А)
Резьба – М	M8, M10
Изоляционный материал	Этилен-пропиленовый каучук



Наименование	Диапазон установки хомутов – D, мм	Ширина – B, мм	Макс. удаление от центра – b ₁ , мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Номер артикула
MP-L-I 10-14 M8/M10	10-14	46	29	400	2172815
MP-L-I 15-20 M8/M10	15-20	51	31	400	2172816
MP-L-I 20-26 M8/M10	20-26	56	34	400	2172817
MP-L-I 26-32 M8/M10	26-32	64	38	400	2172818
MP-L-I 32-38 M8/M10	32-38	71	41	400	2172819
MP-L-I 38-45 M8/M10	38-45	78	45	400	2172920
MP-L-I 45-53 M8/M10	45-53	88	50	800	2172921
MP-L-I 54-63 M8/M10	54-63	98	55	800	2172922
MP-L-I 63-72 M8/M10	63-72	108	60	800	2172923
MP-L-I 73-82 M8/M10	73-82	118	65	800	2172924
MP-L-I 83-92 M8/M10	83-92	128	70	800	2172925
MP-L-I 93-103 M8/M10	93-103	138	75	800	2172926
MP-L-I 104-114 M8/M10	104-114	149	81	800	2172927
MP-L-I 115-128 M8/M10	115-128	165	88	1350	2172928
MP-L-I 129-142 M8/M10	129-142	179	95	1350	2172929
MP-L-I 143-156 M8/M10	143-156	193	102	1350	2172930
MP-L-I 157-170 M8/M10	157-170	207	109	1350	2172931

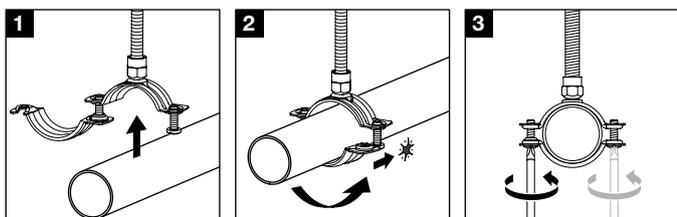
Трубный хомут MP-N (без изоляции)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

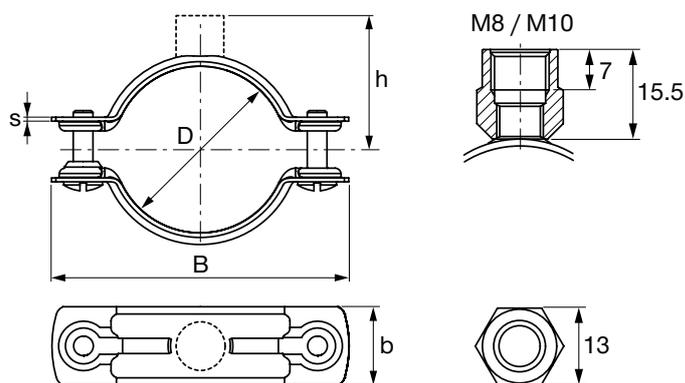
- Установка труб до 6" с малой нагрузкой
- Трубы систем отопления
- Газопроводные трубы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Двухболтовой хомут с поворотным механизмом
- Надежное защелкивание для простого и быстрого предварительного монтажа
- Короткая соединительная гайка для более близкой установки к стене или перекрытию


Технические данные

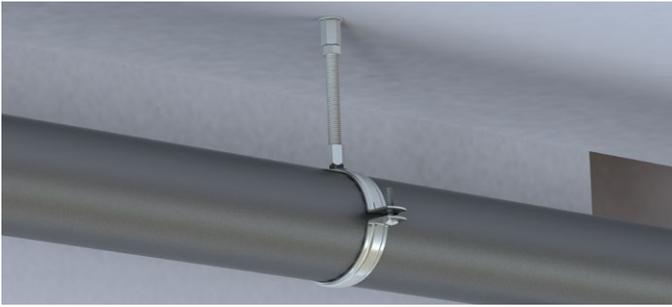
Состав материала	DC01 — DIN EN 10130
Покрытие	Холодное цинкование



Наименование	Диапазон диаметров – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха гайки – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Зажимной винт	Упаковка	Номер артикула
MP-N 16-20 M8/M10	16–20	3/8"	52	20 × 1	30	600	M5	25	386424
MP-N 20-25 M8/M10	20–25	1/2"	57	20 × 1	32	600	M5	25	386425
MP-N 25-31 M8/M10	25–31	3/4"	62	20 × 1	35	600	M5	25	386426
MP-N 31-38 M8/M10	31–38	1"	69	20 × 1	38	600	M5	25	386427
MP-N 38-45 M8/M10	38–45	1 1/4"	76	20 × 1	41	600	M5	25	386428
MP-N 45-52 M8/M10	45–52	1 1/2"	86	20 × 1,2	46	750	M5	25	386429
MP-N 52-59 M8/M10	52–59	-	93	20 × 1,2	49	750	M5	25	386430
MP-N 59-66 M8/M10	59–66	2"	100	20 × 1,2	53	750	M5	10	386431
MP-N 66-74 M8/M10	66–74	-	108	20 × 1,2	57	750	M5	10	386432*
MP-N 74-83 M8/M10	74–83	2 1/2"	128	25 × 1,8	63	1200	M6	10	386433
MP-N 83-92 M8/M10	83–92	3"	137	25 × 1,8	67	1200	M6	10	386434
MP-N 92-101 M8/M10	92–101	-	146	25 × 1,8	72	1200	M6	10	386435*
MP-N101-110 M8/M10	101–110	-	155	25 × 1,8	76	1200	M6	10	386436
MP-N110-119 M8/M10	110–119	4"	164	25 × 1,8	81	1200	M6	10	386437
MP-N119-127 M8/M10	119–127	-	175	25 × 2,2	86	1500	M6	10	386438*
MP-N127-137 M8/M10	127–137	-	185	25 × 2,2	91	1500	M6	10	386439
MP-N137-145 M8/M10	137–145	5"	193	25 × 2,2	95	1500	M6	10	386440*
MP-N145-155 M8/M10	145–155	-	203	25 × 2,2	100	1500	M6	10	386441*
MP-N155-163 M8/M10	155–163	-	211	25 × 2,2	104	1500	M6	10	386442
MP-N163-172 M8/M10	163–172	6"	220	25 × 2,2	109	1500	M6	10	386443*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Трубный хомут MP-P M8/M10



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка трубопроводов с малой или средней нагрузкой
- Крепление трубопроводов при строительстве жилых и производственных зданий
- Крепление труб для систем подачи питьевой воды, канализации и отопления в жилых и промышленных зданиях
- Рекомендуется для использования в сухих помещениях

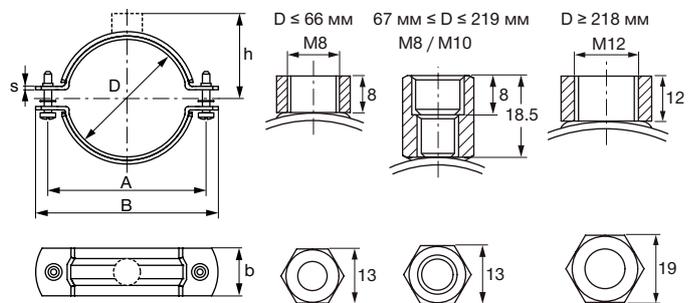
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Хомут с двумя винтами для простого монтажа труб
- Короткая соединительная голова позволяет выполнять установку на небольшом расстоянии от полов, стен или потолков
- Широкий диапазон зажимания подходит для всех стандартных пластиковых и стальных труб
- Долговечная и надежная конструкция, сертифицированная сторонними организациями
- Надежно закрепленная резиновая вставка, которую практически невозможно уронить или потерять



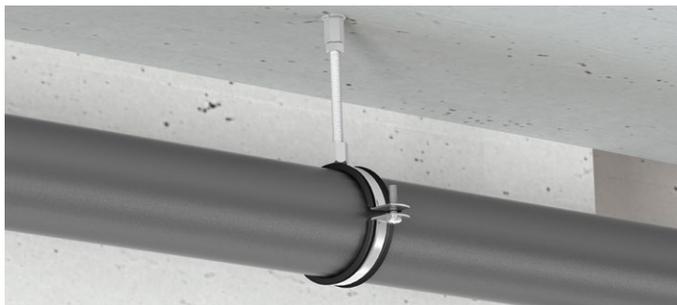
Технические данные

Состав материала	SPCC-SD FB - Q/BQB402, DC01 - EN 10130
Покрытие	Холодное цинкование
Разрешительные документы	RAL-GZ 655-B
Термостойкость, °C	от -40 до 110 °C
Класс изделия	Standard
Момент затяжки, Нм	2



Наименование	Диапазон установки хомутов D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Максимальная нагрузка F, Н	Зажимной винт	Толщина поперечного сечения s, мм	Ширина поперечного сечения b, мм	Ширина В, мм	Расстояние между отверстиями А, мм	Расстояние от центра трубы до верха h, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
MP-P 15-18 3/8"	15-18	3/8	750	M5	1,2	20	48	33	36	150	2167445
MP-P 18-23 1/2"	18-23	1/2	750	M5	1,2	20	54	39	41	150	2167446
MP-P 24-26 3/4"	24-26	3/4	750	M5	1,2	20	58	42	45	150	2167447
MP-P 27-31	27-31		750	M5	1,2	20	62	47	48	150	2167448
MP-P 32-36 1"	32-36	1	750	M5	1,2	20	68	53	52	150	2167449
MP-P 38-43 1 1/4"	38-43	1 1/4	750	M5	1,2	20	76	61	60	150	2167450
MP-P 44-49 1 1/2"	44-49	1 1/2	750	M5	1,2	20	87	70	64	100	2167451
MP-P 50-54	50-54		750	M6	1,2	20	91	74	67	100	2167452
MP-P 57-61 2"	57-61	2	750	M6	1,5	20	98	82	75	100	2167453
MP-P 63-67	63-67		1250	M6	1,5	20	105	88	81	100	2167454
MP-P 68-74	68-74		1250	M6	1,5	20	111	94	87	100	2167455
MP-P 75-82 "21/2"	75-82	2 1/2	1250	M6	1,5	20	119	102	95	50	2167456
MP-P 81-87	81-87		1250	M6	1,5	20	124	107	100	50	2167457
MP-P 89-96 3"	89-96	3	1250	M6	1,5	20	134	116	107	50	2167458
MP-P 94-102	94-102		1250	M6	1,5	20	137	120	111	50	2167459
MP-P 107-115 4"	107-115	4	1250	M6	1,5	20	150	132	126	50	2167460
MP-P 124-128	124-128		1500	M6	1,5	20	174	157	146	50	2167461
MP-P 132-141 5"	132-141	5	1500	M6	1,5	20	185	168	149	50	2167462
MP-P 139-145	139-145		1500	M6	1,5	20	188	171	157	50	2167463
MP-P 148-156	148-156		1500	M6	1,5	20	201	184	163	50	2167464
MP-P 159-170 6"	159-170	6	1500	M6	1,5	20	213	196	178	50	2167465

Трубный хомут MP-PI M8/M10



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка труб до 6" со стандартными нагрузками
- Крепление трубопроводов систем водопровода и канализации
- Использование для внутренних коммуникаций

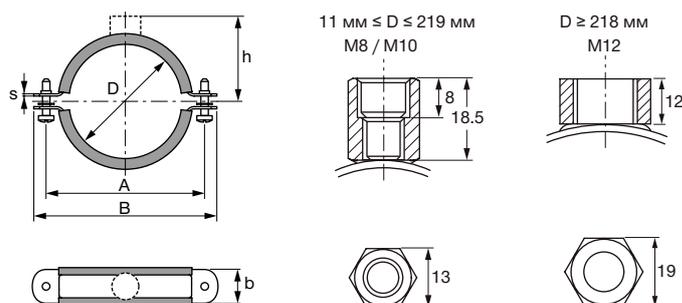
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономичное решение
- Надежная фиксация каучуковой изоляции к хомуту — предотвращение потери изоляции
- Двойная соединительная гайка



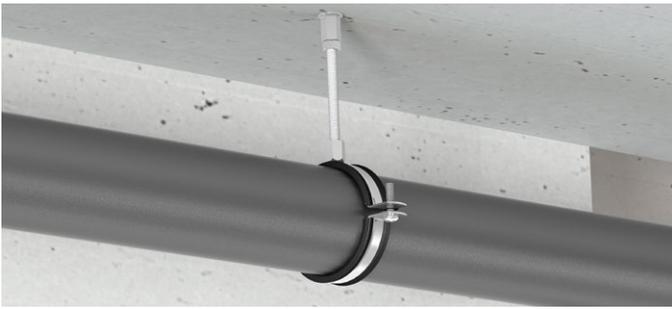
Технические данные

Состав материала	SPCC-SD FB — Q/BQB402, DC01 — EN 10130
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон рабочих температур	от -40 до 110 °C
Изоляционный материал	Этилен-пропиленовый каучук. Твердость по Шору 75°±5°, шкала А
Уменьшение шума	-16 дБ (А)
Дополнительная информация по продукту	Резьбовые шпильки необходимо полностью вкрутить в соединительную гайку для достижения указанных нагрузок. Макс. момент затяжки фиксирующего винта: M5 — 2,0 нм; M6 — 2,0 нм; M8 — 3,0 нм



Наименование	Диапазон диаметров — D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Максимальная нагрузка — F, Н	Упаковка, шт.	Номер артикула
MP-PI 11-15 1/4" M8	11-15	1/4"	750	150	2126900
MP-PI 16-20 3/8" M8	16-20	3/8"	750	150	2126901
MP-PI 20-24 1/2" M8	20-24	1/2"	750	150	2126902
MP-PI 25-28 3/4" M8	25-28	3/4"	750	150	2126903
MP-PI 32-36 1" M8	32-38	1"	750	150	2126904
MP-PI 38-46 1 1/4" M8	38-46	1 1/4"	750	1	2126905
MP-PI 48-53 1 1/2" M8	48-53	1 1/2"	750	100	2126906
MP-PI 54-58 M8	54-58	-	1250	100	2126907
MP-PI 59-66 2" M8	59-66	2"	1250	100	2126908
MP-PI 75-80 2 1/2" M8/M10	75-80	2 1/2"	1250	50	2073471
MP-PI 87-92 3" M8/M10	87-92	3"	1250	50	2073473
MP-PI 107-115 4" M8/M10	107-115	4"	1500	50	2073475
MP-PI 129-134 M8/M10	129-134	-	1500	50	2073477
MP-PI 149-161 M8/M10	149-161	-	1500	50	2073479

Трубный хомут MP-PI HDG M8/M10



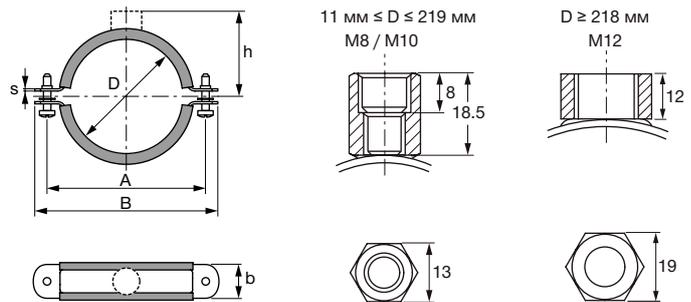
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Хомут с двумя винтами для простого монтажа труб
- Короткая соединительная голова позволяет выполнять установку на небольшом расстоянии от полов, стен или потолков
- Широкий диапазон зажимания подходит для всех стандартных пластиковых и стальных труб
- Долговечная и надежная конструкция, сертифицированная сторонними организациями
- Надежно закрепленная резиновая вставка, которую практически невозможно уронить или потерять



Технические данные

Состав материала	SPCC-SD FB - Q/BQB402, DC01 - EN 10130
Покрытие	Горячая оцинковка
Диапазон рабочих температур	от -40 до 110 °C
Изоляционный материал	Этилен-пропиленовый каучук. Твердость по Шору 75°±5°, шкала A
Уменьшение шума	-16 дБ (A)
Дополнительная информация по продукту	Резьбовые шпильки необходимо полностью вкрутить в соединительную гайку для достижения указанных нагрузок. Макс. момент затяжки фиксирующего винта: M5 — 2,0 нм; M6 — 2,0 нм; M8 — 3,0 нм



Наименование	Диапазон установки хомутов D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Максимальная нагрузка F, Н	Зажимной винт	Толщина поперечного сечения s, мм	Ширина поперечного сечения b, мм	Ширина B, мм	Расстояние между отверстиями A, мм	Расстояние от центра трубы до верха h, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
MP-PI 11-15 1/4" M8/M10 HDG	11-15	1/4	750	M5	1,2	20	54	39	22	150	2186734*
MP-PI 16-20 3/8" M8/M10 HDG	16-20	3/8	750	M5	1,2	20	58	42	24	150	2186735*
MP-PI 20-24 1/2" M8/M10 HDG	20-24	1/2	750	M5	1,2	20	62	47	26	150	2186736*
MP-PI 25-28 3/4" M8/M10 HDG	25-28	3/4	750	M5	1,2	20	68	53	30	150	2186737*
MP-PI 32-36 1" M8/M10 HDG	32-36	1	750	M5	1,2	20	76	61	32	150	2186738*
MP-PI 38-46 1 1/4" M8/M10 HDG	38-46	1 1/4	750	M6	1,2	20	91	74	37	100	2186739*
MP-PI 48-53 1 1/2" M8/M10 HDG	48-53	1 1/2	750	M6	1,2	20	98	81	40	100	2186850*
MP-PI 54-58 M8/M10 HDG	54-58		1250	M6	1,5	20	105	87	44	100	2186851*
MP-PI 59-66 2" M8/M10 HDG	59-66	2	1250	M6	1,5	20	111	94	48	100	2186852*
MP-PI 67-73 M8/M10 HDG	67-73		1250	M6	1,5	20	119	101	62	50	2186853*
MP-PI 75-80 2 1/2" M8/M10 HDG	75-80	2 1/2	1250	M6	1,5	20	124	106	64	50	2186854*
MP-PI 81-87 M8/M10 HDG	81-87		1250	M6	1,5	20	134	116	68	50	2186855*
MP-PI 87-92 3" M8/M10 HDG	87-92	3	1250	M6	1,5	20	137	119	72	50	2186856*
MP-PI 99-105 3 1/2" M8/M10 HDG	99-105	3 1/2	1250	M6	1,5	20	150	131	77	50	2186857*
MP-PI 107-115 4" M8/M10 HDG	107-115	4	1500	M6	2	20	163	145	83	50	2186858*
MP-PI 120-128 M8/M10 HDG	120-128		1500	M6	2	20	185	167	92	50	2186859*
MP-PI 129-134 M8/M10 HDG	129-134		1500	M6	2	20	188	170	94	50	2186860*
MP-PI 135-143 5" M8/M10 HDG	135-143	5	1500	M6	2	20	201	183	101	50	2186861*
MP-PI 149-161 M8/M10 HDG	149-161		1500	M6	2	20	212	195	108	50	2186862*
MP-PI 162-170 6" M8/M10 HDG	162-170	6	1500	M6	2	20	228	210	113	50	2186863*
MP-PI 177-182 M8/M10 HDG	177-182		1750	M6	2	25	236	218	118	25	2186864*
MP-PI 192-204 M8/M10 HDG	192-204		1750	M6	2	25	261	243	131	25	2186865*
MP-PI 207-219 M8/M10 HDG	207-219		2250	M6	2,5	25	284	266	144	25	2186866*

* Заказные позиции, ориентировочный срок поставки — 3,5 месяца

Трубный хомут MPN-RC M8/M10



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж труб до 6" со средней нагрузкой
- Крепление труб для питьевой воды и труб систем отопления при строительстве жилых и производственных зданий

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Замок с щелчком для быстрого, простого и надежного защелкивания
- Трехэтапное безопасное защелкивание упрощает установку, особенно при подвесных работах
- Фиксирующий винт с крестообразным шлицем и шестигранной головкой



Технические данные

Состав материала	DD11 — DIN EN 10111
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон рабочих температур	от -40 до 110 °С
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 50°±5°, шкала А
Уменьшение шума	15 дБ (А)
Согласования	Испытание на огнестойкость IBMB 3712-787-09, RAL-GZ 655-B

Наименование	Диапазон диаметров – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – В, мм	Макс. удаление от центра – b1, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Упаковка	Номер артикула
MPN-RC 8/11 A	8–11	-	49	24	450	25	335672
MPN-RC 1/4" A	12–16	1/4"	49	24	750	25	335673
MPN-RC 3/8" A	17–20	3/8"	53	26	750	25	335674
MPN-RC 1/2" A	21–24	1/2"	57	28	750	25	335675
MPN-RC 3/4" A	25–28	3/4"	63	31	750	25	335676
MPN-RC 29/32 A	29–32	-	67	33	750	25	335677
MPN-RC 1" A	33–37	1"	71	35	750	25	335678
MPN-RC 37/41 A	37–41	-	75	37	750	25	335679
MPN-RC 40/46	40–46	1 1/4"	87	44	1400	25	338970*
MPN-RC 1 1/4" A	42–46	1 1/4"	80	40	750	25	335680
MPN-RC 1 1/2" A	47–51	1 1/2"	86	43	750	25	335681
MPN-RC 47/53	47–53	1 1/2"	94	48	1400	25	338971*
MPN-RC 52/56 A	52–56	-	91	43	750	25	335682
MPN-RC 54/60	54–60	-	101	51	1400	10	338972*
MPN-RC 2" A	57–61	2"	96	48	750	10	335683
MPN-RC 60/66 A	60–66	2"	107	54	1400	10	335684
MPN-RC 67/71 A	67–71	-	113	57	1400	10	335686*
MPN-RC 21/2" B	72–77	2 1/2"	119	60	1400	10	335688
MPN-RC 78/84 B	78–84	-	126	64	1400	10	335690*
MPN-RC 3" B	87–93	3"	134	68	1400	10	335692
MPN-RC 101,6 B	99–104	-	160	79	1800	10	335694*
MPN-RC 110 B	108–112	-	167	83	1800	10	335696
MPN-RC 4" B	114–118	4"	174	86	1800	10	335698*
MPN-RC 125 B	123–128	-	179	89	1800	10	335700*
MPN-RC 133 B	131–137	-	188	94	1800	10	335702
MPN-RC 5" B	138–144	5"	194	97	1800	10	335704*
MPN-RC 160 B	157–163	-	214	107	1800	10	335706
MPN-RC 6" B	164–170	6"	220	110	1800	10	335708*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Хомут MPN-RC M16



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж труб до 6" со средней нагрузкой
- Крепление труб для питьевой воды и труб систем отопления при строительстве жилых и производственных зданий
- Хомуты для труб для использования только внутри сухих помещений

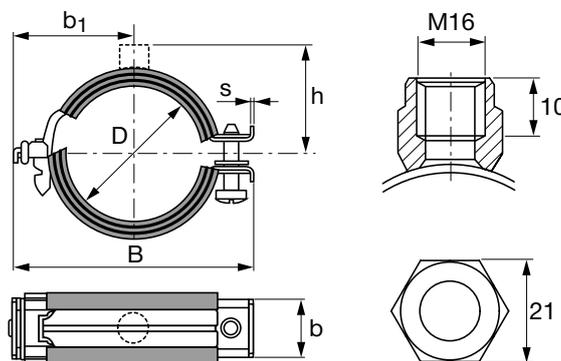
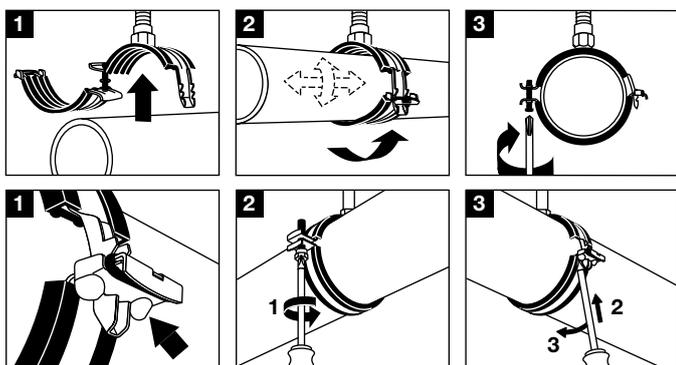
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Замок с щелчком для быстрого, простого и надежного защелкивания
- Трехэтапное безопасное защелкивание упрощает установку, особенно при подвесных работах
- Фиксирующий винт с крестообразным шлицем и шестигранной головкой



Технические данные

Состав материала	DD11 — DIN EN 10111
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон рабочих температур	от -40 до 110 °С
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 50°±5°, шкала А
Уменьшение шума	15 дБ (А)
Согласования	Испытание на огнестойкость IBMB 3712-787-09, RAL-GZ 655-B



Наименование	Диапазон диаметров – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Макс. удаление от центра – b1, мм	Расстояние от центра трубы до верха гайки – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Упаковка	Номер артикула
MPN-RC 60/66 C	60–66	2"	107	24 × 1,5	54	58	1400	10	335685*
MPN-RC 21/2" C	72–77	2 ½"	119	24 × 1,5	60	64	1400	10	335689*
MPN-RC 3" C	87–93	3"	134	24 × 1,5	68	71	1400	10	335693*
MPN-RC 101,6 C	99–104	-	160	24 × 2	79	78	1800	10	335695*
MPN-RC 110 C	108–112	-	167	24 × 2	83	82	1800	10	335697*
MPN-RC 4" C	114–118	4"	174	24 × 2	86	85	1800	10	335699*
MPN-RC 133 C	131–137	-	188	24 × 2	94	92	1800	10	335703*
MPN-RC 5" C	138–144	5"	194	24 × 2	97	95	1800	10	335705*
MPN-RC 160 C	157–163	-	214	24 × 2	107	105	1800	10	335707*
MPN-RC 6" C	164–170	6"	220	24 × 2	110	108	1800	10	335709*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Диапазон диаметров - D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка - F, Н	Максимальная нагрузка при пожаре, Н
						F (30 мин.)
60–93	24 × 1,5	M16	M6	2	1400	380
99–170	24 × 2	M16	M8	3	1800	590

Макс. рекомендуемая нагрузка определяется, используя статистические методы на разрушающих нагрузках и с учетом макс. допустимого отклонения 1,5 мм или 2% от макс. зажимного диаметра. Эти продукты отмечены знаком качества для трубных опор и должны осматриваться третьими сторонами в соответствии с RAL-GZ 655.

Хомут MPN-S (без изоляции)

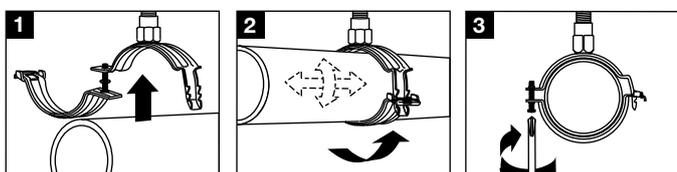


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж труб до 6" со средней нагрузкой
- Монтаж труб без звукоизоляции

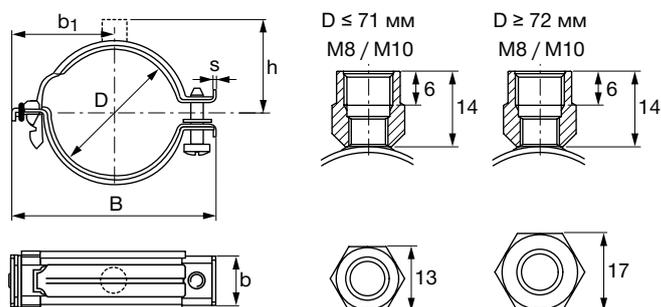
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Замок с щелчком для быстрого, простого и надежного защелкивания
- Трехэтапное безопасное защелкивание
- Более простая установка, особенно при подвесных работах



Технические данные

Состав материала	DD11 — DIN EN 10111
Покрытие	Холодное цинкование



Наименование	Диапазон диаметров – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Макс. удаление от центра – b1, мм	Расстояние от центра трубы до верха гайки – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Упаковка	Номер артикула
MPN-S 3/8" A	15–19	3/8"	56	24 × 1,5	29	29	1400	25	229811
MPN-S 1/2" A	20–24	1/2"	61	24 × 1,5	32	32	1400	25	229813
MPN-S 3/4" A	25–29	3/4"	66	24 × 1,5	34	34	1400	25	229815
MPN-S 1" A	30–34	1"	71	24 × 1,5	36	36	1400	25	229817
MPN-S 35/39 A	35–39	-	74	24 × 1,5	38	38	1400	25	229819
MPN-S 1 1/4" A	40–46	1 1/4"	80	24 × 1,5	41	41	1400	25	229821
MPN-S 1 1/2" A	47–53	1 1/2"	87	24 × 1,5	44	44	1400	25	229823
MPN-S 54/60 A	54–60	-	94	24 × 1,5	48	48	1400	10	229825
MPN-S 2" A	60–66	2"	101	24 × 1,5	51	51	1400	10	229827
MPN-S 67/71 A	67–71	-	107	24 × 1,5	54	54	1400	10	229830*
MPN-S 2 1/2" B	72–77	2 1/2"	113	24 × 1,5	57	57	1400	10	229833
MPN-S 78/84 B	78–84	-	119	24 × 1,5	60	60	1400	10	229836*
MPN-S 3" B	87–93	3"	126	24 × 1,5	64	64	1400	10	229839
MPN-S 101.6 B	99–104	-	153	24 × 2	76	71	1800	10	229842*
MPN-S 110 B	108–112	-	160	24 × 2	79	75	1800	10	229845
MPN-S 4" B	114–118	4"	167	24 × 2	83	78	1800	10	229848*
MPN-S 125 B	123–128	-	174	24 × 2	86	82	1800	10	229851*
MPN-S 133 B	131–137	-	184	24 × 2	91	87	1800	10	229854
MPN-S 5" B	138–144	5"	193	24 × 2	96	91	1800	10	229857*
MPN-S 160 B	157–163	-	212	24 × 2	105	101	1800	10	229860
MPN-S 6" B	161–170	6"	219	24 × 2	109	104	1800	10	229863*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Диапазон диаметров - D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка - F, Н
15–93 мм	24 × 1,5	M8, M10	M6	2	1400
99–170 мм	24 × 2	M8, M10	M8	3	1800

Хомут для высоких нагрузок MP-MI M10/M12

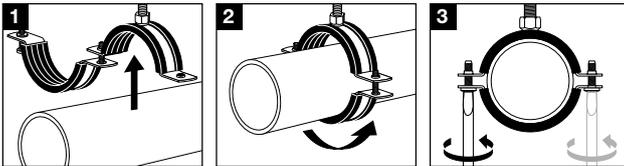


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж трубопроводов с высокими нагрузками с диаметром до 168 мм
- Монтаж промышленных трубопроводов
- Водоснабжение, водоотведение и отопление

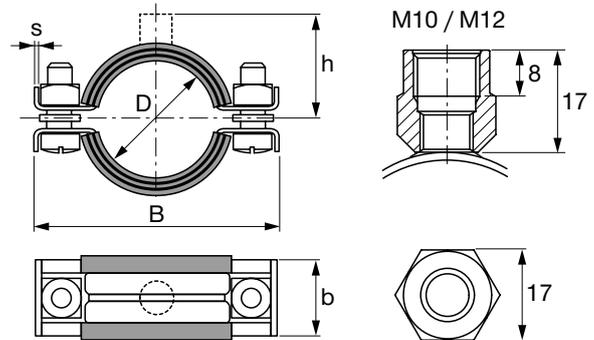
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Крепление зажимных винтов M8 с крестообразным шлицем для предотвращения их выкручивания
- Надёжно приваренная голова для высоких нагрузок. Усиленная сварка для хомутов 68/72 и выше
- Нескользкая, предварительно установленная резиновая вкладка профиля



Технические данные

Состав материала	S235JRG — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон раб. температур	от -40 до 110 °С
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 50°±5°, шкала А
Уменьшение шума	19 дБ (А)
Согласования	RAL-GZ 655-B, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HN)



Наименование	Диапазон диаметров – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – В, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха гайки – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Зажимной винт	Упаковка	Номер артикула
MP-MI 3/8" G	15–19	3/8"	64	24 × 2	33	1800	M8	25	20843
MP-MI 1/2" G	20–25	1/2"	69	24 × 2	36	1800	M8	25	20845
MP-MI 3/4" G	25–30	3/4"	75	24 × 2	39	1800	M8	25	20847
MP-MI 1" G	32–38	1"	83	24 × 2	42	1800	M8	25	20849
MP-MI 1 1/4" G	40–45	1 1/4"	92	24 × 2	47	1800	M8	25	20851
MP-MI 1 1/2" G	48–54	1 1/2"	101	24 × 2	50	1800	M8	25	20853
MP-MI 54/57 G	54–57	-	107	24 × 2	53	1800	M8	10	20855*
MP-MI 2" G	57–64	2"	111	24 × 2	55	1800	M8	10	20857
MP-MI 68/72 G	68–72	-	123	24 × 2	60	1800	M8	10	20860*
MP-MI 2 1/2" G	70–77	2 1/2"	130	24 × 2	64	1800	M8	10	20862
MP-MI 78/84 G	80–84	-	139	24 × 2	68	1800	M8	10	20865*
MP-MI 3" G	82–90	3"	144	24 × 2	71	1800	M8	10	20866
MP-MI 101.6 G	97–103	-	163	30 × 2,5	78	2400	M8	5	20869*
MP-MI 4" G	108–114	4"	174	30 × 2,5	84	2400	M8	5	20871
MP-MI 117 G	114–119	-	179	30 × 2,5	86	2400	M8	5	20874*
MP-MI 125 G	122–127	-	187	30 × 2,5	90	2400	M8	5	20876*
MP-MI 133 G	132–137	-	198	30 × 2,5	95	2400	M8	10	20879
MP-MI 5" G	137–142	5"	203	30 × 2,5	98	2400	M8	10	20882*
MP-MI 159 G	156–162	-	223	30 × 2,5	107	2400	M8	10	20885
MP-MI 6" G	162–168	6"	229	30 × 2,5	110	2400	M8	10	20887*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Диапазон диаметров, D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка – F, Н	Максимальная нагрузка при пожаре, Н				Максимальная деформация при пожаре δt, мм	
						F (30 мин)	F (60 мин)	F (90 мин)	F (120 мин)	30 мин	> 30 мин
15–64	24 × 2	M10, M12	M8	3	1800	840	500	350	270	39	54
68–90	24 × 2	M10, M12	M8	3	1800	850	560	430	350	45	59
97–168	30 × 2,5	M10, M12	M8	3	2400	1320	910	730	620	66	75

Макс. рекомендуемая нагрузка определяется, используя статистические методы на разрушающих нагрузках и с учетом макс. допустимого отклонения 1,5 мм или 2% от макс. зажимного диаметра. Эти продукты отмечены знаком качества для трубных опор и должны осматриваться третьими сторонами в соответствии с RAL-GZ 655. Огнестойкость хомутов для труб испытана в соответствии с RAL-GZ 656.

Хомут для высоких нагрузок MP-MI M16

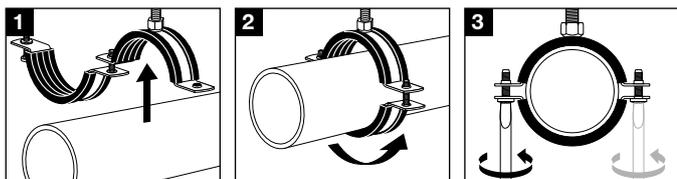


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для высоких нагрузок до 267 мм
- Монтаж промышленных трубопроводов
- Водоснабжение, водоотведение и отопление

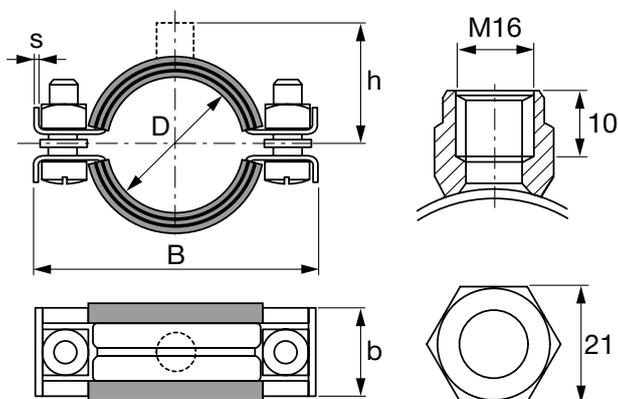
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Крепление зажимных винтов M8 с крестообразным шлицем для предотвращения их выкручивания
- Надёжно приваренная голова для высоких нагрузок. Усиленная сварка для хомутов 68/72 и выше
- Нескользкая, предварительно установленная резиновая вставка профиля



Технические данные

Состав материала	S235JRG — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон рабочих температур	от -40 до 110 °С
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 50°±5°, шкала А
Уменьшение шума	19 дБ (А)
Изоляционный материал	Этилен-пропиленовый каучук



Наименование	Диапазон диаметров – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – В, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха гайки – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Упаковка	Номер артикула
MP-MI 2" C	57–64	2"	111	24 × 2	56	1800	10	20858*
MP-MI 2 1/2" C	70–77	2 1/2"	130	24 × 2	65	1800	10	20863*
MP-MI 3" C	82–90	3"	144	24 × 2	72	1800	10	20867*
MP-MI 4" C	108–114	4"	174	30 × 2,5	84	2400	5	20872
MP-MI 133 C	132–137	-	198	30 × 2,5	96	2400	10	20880
MP-MI 159 C	156–162	-	223	30 × 2,5	107	2400	10	229087
MP-MI 6" C	162–168	6"	229	30 × 2,5	111	2400	10	20888*
MP-MI 177.8 C	175–180	-	244	30 × 3	117	4500	10	20890*
MP-MI 193.7 C	190–200	-	263	30 × 3	127	4500	10	20892
MP-MI 212 C	210–219	-	283	30 × 3	136	4500	10	20894*
MP-MI 219.1 C	217–224	8"	288	30 × 3	139	4500	10	20896
MP-MI 244.5 C	242–250	-	314	30 × 3	152	4500	5	20898*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Диапазон диаметров, D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка – F, Н	Максимальная нагрузка при пожаре, Н				Максимальная деформация при пожаре δt, мм	
						F (30 мин)	F (60 мин)	F (90 мин)	F (120 мин)	30 мин	> 30 мин
57–64	24 × 2	M16	M8	3	1800	840	500	350	270	39	54
70–90	24 × 2	M16	M8	3	1800	850	560	430	350	45	59
108–168	30 × 2,5	M16	M8	3	2400	1320	910	730	620	66	75
175–250	30 × 3	M16	M8	3	4500	1780	1080	790	630	69	78

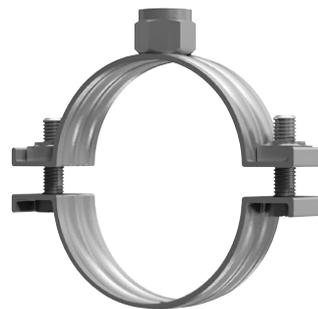
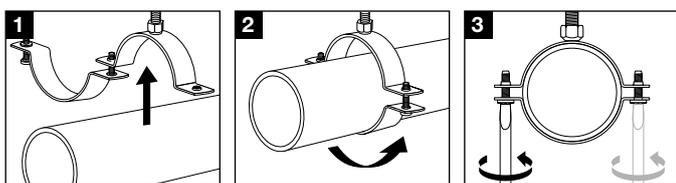
Макс. рекомендуемая нагрузка определяется, используя статистические методы на разрушающих нагрузках и с учетом макс. допустимого отклонения 1,5 мм или 2% от макс. зажимного диаметра. Эти продукты отмечены знаком качества для трубных опор и должны осматриваться третьими сторонами в соответствии с RAL-GZ 655. Огнестойкость хомутов для труб испытана в соответствии с RAL-GZ 656.

Хомут для высоких нагрузок MP-M (без изоляции)



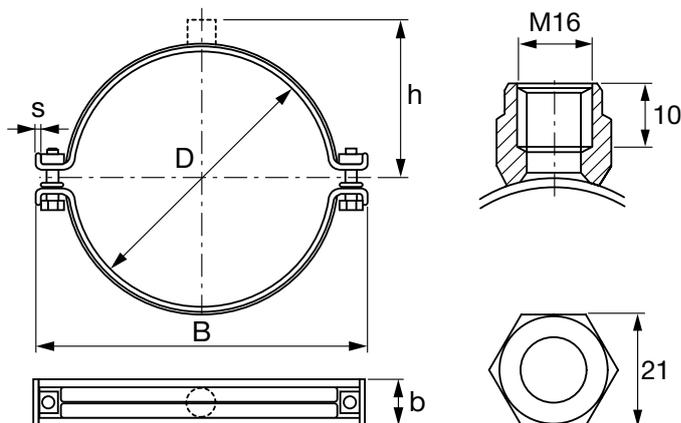
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Крепление зажимных винтов M8 с крестообразным шлицем для предотвращения их выкручивания
- Надёжно приваренная голова для высоких нагрузок. Усиленная сварка для хомутов 68/72 и выше



Технические данные

Состав материала	S235JRG — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование



Наименование	Диапазон диаметров – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха гайки – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Зажимной винт	Упаковка	Номер артикула
MP-M 2" C	57–64	2"	104	24 × 2	51	1800	M8	10	20909*
MP-M 2 1/2" C	70–77	2 1/2"	122	24 × 2	59	1800	M8	10	20911*
MP-M 3" C	82–90	3"	135	24 × 2	65	1800	M8	10	20914*
MP-M 4" C	108–114	4"	165	30 × 2,5	78	2400	M8	5	20917
MP-M 5" C	137–142	5"	193	30 × 2,5	92	2400	M8	10	20923*
MP-M 6" C	162–168	6"	223	30 × 2,5	106	2400	M8	10	20927*
MP-M 177.8 C	175–180	-	235	30 × 3	112	4500	M8	10	20929*
MP-M 193.7 C	190–200	-	254	30 × 3	122	4500	M8	10	20931
MP-M 219.1 C	217–224	8"	279	30 × 3	134	4500	M8	10	20934

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Диапазон диаметров - D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка - F, Н
57–90	24 × 2	M16	M8	3	1800
108–168	30 × 2,5	M16	M8	3	2400
175–224	30 × 3	M16	M8	3	4500

Хомут для сверхвысоких нагрузок MP-MXI



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

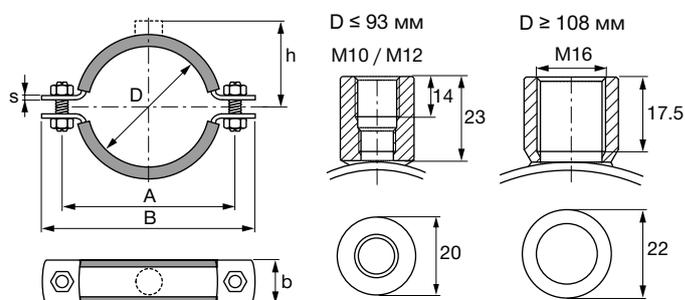
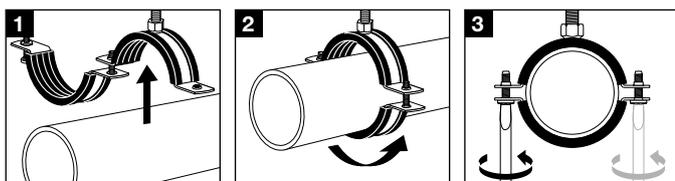
- Для высоких нагрузок до 508 мм
- Монтажные работы
- Трубопроводы инженерных систем

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная соединительная голова, обваренная по кругу
- Мощные затяжные болты для высоких нагрузок
- Предустановлена эффективная нескользящая изоляция

Технические данные

Состав материала	DD11 — DIN EN 10111
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон рабочих температур	от -50 до 120 °С
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 50°±5°, шкала А
Уменьшение шума	16 дБ (А)
Изоляционный материал	Этилен-пропиленовый каучук



Наименование	Диапазон диаметров – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верху гайки – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Расстояние между отверстиями – A, мм	Упаковка	Номер артикула
MP-MXI 2" M10/M12	60–65	2"	142	30 × 3	64	2400	110	25	372226
MP-MXI 2 1/2" M10/M12	73–78	2 1/2"	156	30 × 3	71	2400	124	25	372227
MP-MXI 3" M10/M12	88–93	3"	172	30 × 3	78	2400	140	25	372228
MP-MXI 4" M16	108–116	4"	210	40 × 4	90	3100	172	25	372229
MP-MXI 125 M16	122–126	-	221	40 × 4	95	3100	183	25	372230*
MP-MXI 133 M16	132–138	-	231	40 × 4	100	3100	193	10	372231
MP-MXI 5" M16	139–144	5"	238	40 × 4	104	3100	200	10	372232*
MP-MXI 159 M16	159–166	-	261	40 × 4	115	3100	223	10	372233
MP-MXI 6" M16	163–170	6"	265	40 × 4	117	7500	234	10	372234*
MP-MXI 177.8 M16	177–182	-	284	40 × 4	123	7500	246	10	372235*
MP-MXI 193.7 M16	192–200	-	303	40 × 4	132	7500	264	10	372236
MP-MXI 210 M16	210–218	-	321	40 × 4	141	7500	283	10	372237*
MP-MXI 219 M16	219–228	-	330	40 × 4	146	7500	292	10	372238
MP-MXI 244.5 M16	244–253	-	355	40 × 4	158	7500	317	10	372239*
MP-MXI 267/274 M16	267–274	-	375	40 × 4	167	7500	334	10	372240
MP-MXI 275 M16	275–282	-	384	40 × 4	173	7500	346	10	372241*
MP-MXI 324 M16	315–324	-	441	50 × 5	190	11000	391	1	372242*
MP-MXI 326 M16	325–330	-	445	50 × 5	192	11000	394	1	372243*
MP-MXI 355 M16	348–356	-	471	50 × 5	205	11000	421	1	372244*
MP-MXI 368 M16	364–372	-	488	50 × 5	213	11000	437	1	372245*
MP-MXI 406 M16	400–409	-	525	50 × 5	232	11000	474	1	372246*
MP-MXI 457 M16	454–462	-	586	70 × 6	259	17000	530	1	372247*
MP-MXI 508 M16	500–508	-	632	70 × 6	282	17000	577	1	372248*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Хомут для сверхвысоких нагрузок MP-MX (без изоляции)

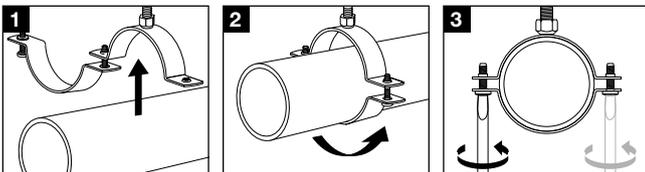


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж труб для промышленного применения
- Монтажные работы
- Трубопроводы инженерных систем

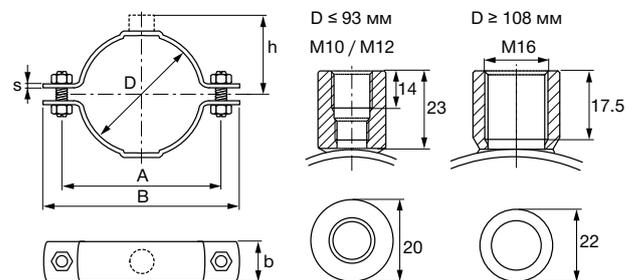
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная соединительная голова, обваренная по кругу
- Мощные затяжные болты для высоких нагрузок
- Подходят для установки трубопроводов с динамическими и ударными нагрузками при использовании антивибрационных демпферов



Технические данные

Состав материала DD11 — DIN EN 10111



Наименование	Диапазон диаметров – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха гайки – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Расстояние между отверстиями – A, мм	Упаковка	Номер артикула
MP-MX 2" M10/M12	60–65	2"	132	30 × 3	60	4000	102	25	372272
MP-MX 2 1/2" M10/M12	73–78	2 1/2"	146	30 × 3	67	4000	116	25	372273
MP-MX 3" M10/M12	88–93	3"	161	30 × 3	74	4000	131	25	372274
MP-MX 4" M16	108–116	4"	198	40 × 4	84	10000	160	1	372275
MP-MX 125 M16	122–128	-	210	40 × 4	89	10000	172	25	372276*
MP-MX 133 M16	132–138	-	221	40 × 4	94	10000	183	10	372277
MP-MX 5" M16	139–144	5"	226	40 × 4	98	10000	188	10	372278*
MP-MX 159 M16	159–166	-	249	40 × 4	109	10000	210	10	372279
MP-MX 6" M16	163–170	6"	253	40 × 4	111	11000	215	10	372280*
MP-MX 177.8 M16	177–182	-	272	40 × 4	117	11000	234	10	372281*
MP-MX 193.7 M16	192–200	-	290	40 × 4	126	11000	252	10	372282
MP-MX 210 M16	210–218	-	309	40 × 4	135	11000	271	10	372283*
MP-MX 219 M16	219–228	-	318	40 × 4	140	11000	280	10	372284
MP-MX 244.5 M16	244–253	-	343	40 × 4	152	11000	305	10	372285*
MP-MX 267/274 M16	267–274	-	363	40 × 4	162	11000	325	10	372286
MP-MX 275 M16	275–282	-	372	40 × 4	167	11000	334	10	372287*
MP-MX 324 M16	315–324	-	429	50 × 5	184	13000	378	1	372288*
MP-MX 326 M16	325–330	-	433	50 × 5	186	13000	382	1	372289*
MP-MX 355 M16	348–356	-	460	50 × 5	199	13000	408	1	372290*
MP-MX 368 M16	364–372	-	476	50 × 5	207	13000	425	1	372291*
MP-MX 406 M16	400–409	-	514	50 × 5	226	13000	462	1	372292*
MP-MX 457 M16	454–462	-	574	70 × 6	253	19000	519	1	372293*
MP-MX 508 M16	500–508	-	620	70 × 6	276	19000	565	1	372294*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Диапазон диаметров, D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка – F, Н	Максимальная нагрузка при пожаре, Н			
						F (30 мин)	F (60 мин)	F (90 мин)	F (120 мин)
60–93	30 × 3	M10, M12	M12	10	4000	1700	1100	850	700
108–166	40 × 4	M16	M12	10	10000	1700	1100	850	700
163–170	40 × 4	M16	M12	10	11000	3000	2000	1600	1350
177–282	40 × 4	M16	M16	20	11000	3000	2000	1600	1350
315–409	50 × 5	M16	M16	20	13000	3000	2000	1600	1350
454–508	70 × 6	M16	M16	20	19000	3000	2000	1600	1350

Макс. рекомендуемая нагрузка определяется, используя статистические методы на разрушающих нагрузках и с учетом макс. допустимого отклонения 1,5 мм или 2% от макс. зажимного диаметра. Эти продукты отмечены знаком качества для трубных опор и должны осматриваться третьими сторонами в соответствии с RAL-GZ 655. Огнестойкость хомутов для труб испытана в соответствии с IBMB.

Хомут для труб холодоснабжения MIP-M (Armaflex)



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

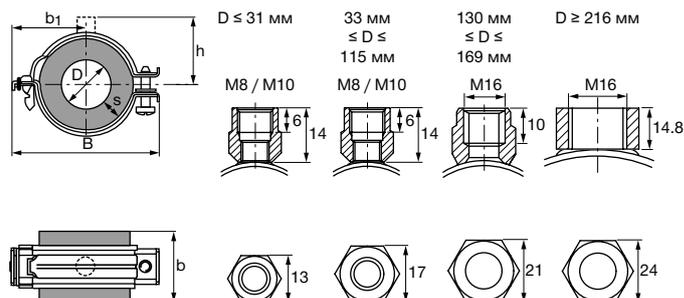
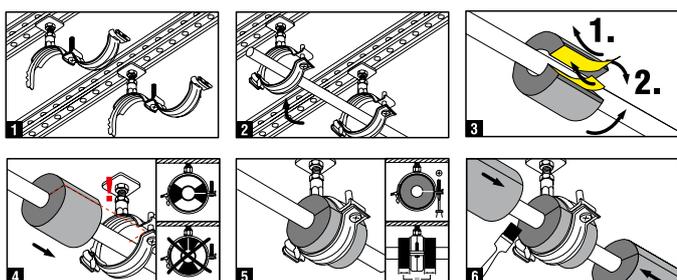
- Для монтажа труб систем холодоснабжения в промышленных помещениях и кондиционирования воздуха до 457 мм
- Легкая установка и закрепление изоляции с использованием клейкой ленты
- Использование герметика не требуется

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изоляция хомута разработана с учётом стандартных толщин для изоляции трубопроводов
- Отличное соединение между хомутом и изоляционным материалом (каучуковым эластомером)
- Высокоэффективная теплоизоляция (отсутствие мостиков холода)
- Твердая изолирующая вставка предотвращает сжатие изоляции в ходе эксплуатации

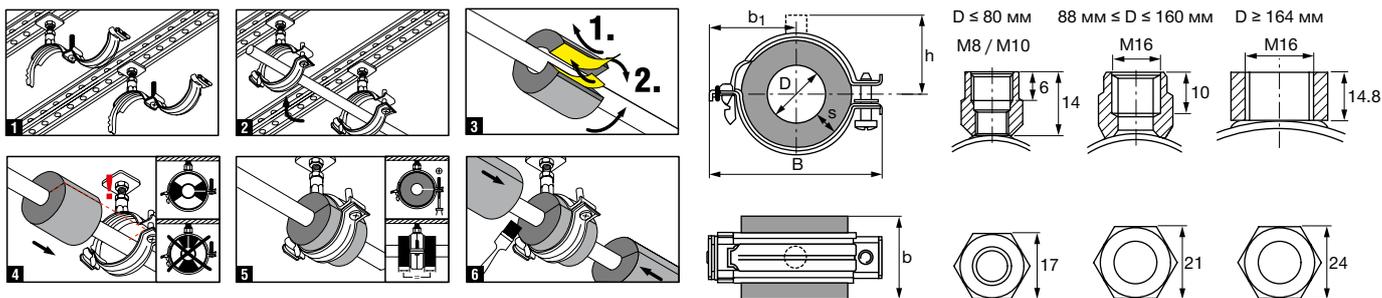
Технические данные

Состав материала	Несущие сегменты PUR/PIR без углеродного волокна (эластомера), наружные вкладыши изготовлены из окрашенного алюминия толщиной 0,8 мм
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон рабочих температур	от -40 до 105 °С
Уменьшение шума	~ 15 дБ (А)
Теплопроводность (прибл. значение λ)	0,036 Вт/(мК)
Прибл. плотность	145 кг/м³



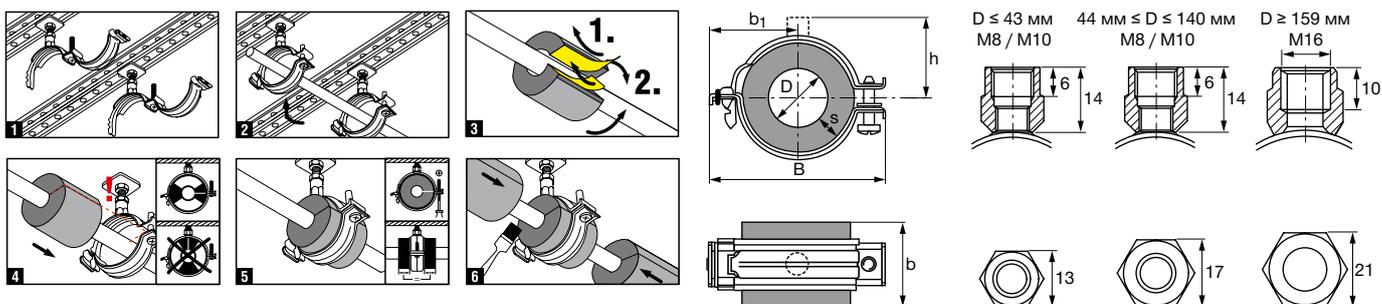
Наименование	Диапазон диаметров – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – В, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Макс. удаление от центра – b1, мм	Расстояние от центра трубы до верха гайки – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Упаковка	Номер артикула
MIP-M/10-12	10-14	¼"	89	55 × 20	44	48	40	18	314144
MIP-M/15-18	15-18	⅜"	96	55 × 20	48	52	50	18	314145
MIP-M/21-25	21-26	½"	103	55 × 20	51	55	75	12	314146
MIP-M/27-30	27-31	¾"	109	55 × 21	54	57	75	12	314147
MIP-M/34-38	33-39	1"	115	65 × 22	57	64	150	12	314148
MIP-M/42-45	42-46	1 ¼"	128	65 × 22	64	68	200	12	314149
MIP-M/48	47-49	1 ½"	128	65 × 23	64	68	275	12	314150
MIP-M/54-57	53-58	-	156	65 × 23	76	75	300	12	314151
MIP-M/60-64	59-65	2"	163	75 × 23	79	79	475	12	314152
MIP-M/76-80	75-81	2 ½"	177	85 × 24	86	86	750	12	314154
MIP-M/89	88-90	3"	187	100 × 24	91	91	1100	10	314155
MIP-M/102-108	101-109	-	214	100 × 25	-	107	1300	8	314156
MIP-M/114	113-115	4"	218	116 × 25	105	105	1700	6	314157*
MIP-M/133	130-134	-	237	116 × 25	-	116	2000	6	314684
MIP-M/140	138-141	5"	256	116 × 25	-	126	2000	6	314159*
MIP-M/159-160	158-161	-	276	118 × 25	-	136	2200	6	314160
MIP-M/165-168	164-169	6"	276	128 × 25	-	136	2600	3	314161*
MIP-M/216-219	216-219	-	364	170 × 25	-	154	5000	3	314162
MIP-M/267-273	267-275	-	420	170 × 25	-	183	6000	1	314163*
MIP-M/324	321-328	-	472	215 × 25	-	208	8000	1	314164*
MIP-M/356	352-358	-	503	215 × 25	-	223	9800	1	314165*
MIP-M/406	403-410	-	553	215 × 25	-	250	11400	1	314166*
MIP-M/457	454-461	-	605	215 × 25	-	275	12800	1	314167*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Хомут для труб холодоснабжения MIP-T (Armaflex)


Наименование	Диапазон диаметров – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Макс. удаление от центра – b1, мм	Расстояние от центра трубы до верха гайки – h, мм	Максимальная нагрузка – F, мм	Упаковка	Номер артикула
MIP-T/15-18	15-18	3/8"	115	75 × 31	57	62	50	20	314168*
MIP-T/21	21-22	1/2"	121	75 × 31	60	65	75	16	314685*
MIP-T/25	24-26	-	128	75 × 31	64	69	75	16	314169*
MIP-T/27-30	26-30	3/4"	128	75 × 34	64	69	150	12	314170*
MIP-T/34-35	33-35	1"	156	85 × 35	76	75	150	12	314686*
MIP-T/38	37-39	-	163	85 × 36	79	79	150	12	314171*
MIP-T/42-45	41-45	1 1/4"	170	85 × 37	83	83	200	12	314172*
MIP-T/48	47-49	1 1/2"	170	85 × 38	83	83	275	12	314173*
MIP-T/54	51-54	-	177	85 × 38	86	86	300	8	314687*
MIP-T/57	56-59	-	187	85 × 38	91	91	300	8	314174*
MIP-T/60	60-62	2"	187	100 × 39	91	91	475	6	314688*
MIP-T/64	63-65	-	196	100 × 39	96	97	475	6	314175*
MIP-T/76-80	76-80	2 1/2"	214	115 × 40	105	105	750	6	314177*
MIP-T/89	88-90	3"	222	125 × 41	-	109	1100	4	314178*
MIP-T/102-108	101-109	-	257	125 × 42	-	127	1300	4	314179*
MIP-T/114	113-115	4"	257	145 × 43	-	127	1700	3	314180*
MIP-T/133-140	132-141	5"	291	145 × 44	-	143	2000	3	314182*
MIP-T/159-160	158-161	-	317	146 × 45	-	156	2200	2	314183*
MIP-T/165-168	164-169	6"	362	167 × 45	-	149	2600	2	314184*
MIP-T/216-219	216-221	-	420	215 × 50	-	183	5000	2	314185*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Хомут для труб холодоснабжения MIP-H (Armaflex)


Наименование	Диапазон диаметров – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Макс. удаление от центра – b1, мм	Расстояние от центра трубы до верха гайки – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Упаковка	Номер артикула
MIP-H/10-13	10-14	1/4"	74	45 × 13	38	39	40	24	314126
MIP-H/15-18	15-18	3/8"	80	45 × 13	41	45	50	16	314127
MIP-H/21-25	21-26	1/2"	87	45 × 13	44	48	75	16	314128
MIP-H/27-30	27-31	3/4"	94	45 × 13	48	52	75	12	314129
MIP-H/34-38	33-38	1"	101	50 × 14	51	55	150	12	314130
MIP-H/42	41-43	1 1/4"	107	50 × 14	54	57	200	12	314682
MIP-H/45	44-46	-	113	50 × 14	57	62	200	12	314131*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Хомут с термоизоляцией MRP-RPC



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

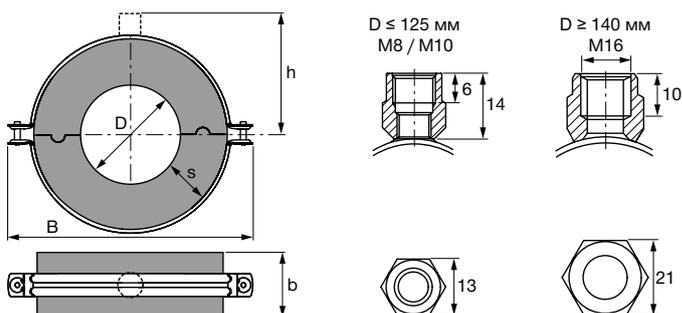
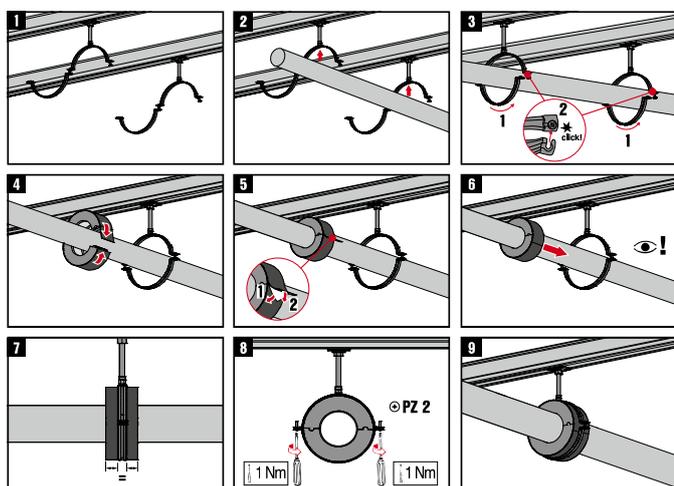
- Монтаж труб для холодной воды диаметром до 219 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Термоизоляция предотвращает конденсацию на поверхности, а пленка, задерживающая испарения, предотвращает конденсацию на трубе
- Установка под углом 360° — расчетная допустимая нагрузка достигается независимо от вращения сердечника внутри хомута
- Простота отделения клейкой фольги даже в защитных перчатках

Технические данные

Материал	Полиуретановая пена (эластомер), снаружи — пленка ПВХ, предотвращающая образование конденсата
Покрытие	Холодное цинкование
Термостойкость	от -30 до 105 °С
Уменьшение шума	22,5 дБ (А)
Теплопроводность	0,034 Вт/(мК)
Плотность	120 кг/м³
Толщина поперечного сечения – s	19 мм
Дополнительная информация по продукту	Сопротивление диффузии: эластомер $\mu \geq 7000$, ПВХ $\mu \geq 7000$, Термостойкость полиизоцианурата (PIR)



Обозначение заказа	Диаметр – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Зажимной винт	Номер артикула
MRP-RPC 10 (19)	10,2		86	40	M5	2111967
MRP-RPC 12 (19)	12		86	40	M5	2111968
MRP-RPC 14 (19)	14		93	40	M5	2111969
MRP-RPC 15 (19)	15		93	50	M5	2112280
MRP-RPC 16(19)	16		93	50	M5	2112281
MRP-RPC 17 (19)	17,2	3/8"	93	50	M5	2112282
MRP-RPC 18 (19)	18		93	50	M5	2112283
MRP-RPC 20 (19)	20		100	75	M5	2112284
MRP-RPC 21 (19)	21,3	1/2"	100	75	M5	2112285
MRP-RPC 22 (19)	22		100	75	M5	2112286
MRP-RPC 25 (19)	25		100	75	M5	2112287
MRP-RPC 26 (19)	26,9	3/4"	100	75	M5	2112288
MRP-RPC 28 (19)	28		100	75	M5	2112289
MRP-RPC 32 (19)	32		108	135	M5	2112290
MRP-RPC 33 (19)	33,7	1"	108	135	M5	2112291
MRP-RPC 35 (19)	35		128	135	M6	2112292
MRP-RPC 40 (19)	40		128	180	M6	2112293
MRP-RPC 42 (19)	42,4	1 1/4"	128	180	M6	2112294
MRP-RPC 48 (19)	48,3	1 1/2"	137	220	M6	2112295
MRP-RPC 50 (19)	50		137	220	M6	2112296

Обозначение заказа	Диаметр – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – В, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Зажимной винт	Номер артикула
MRP-RPC 26 (19)	26,9	¾"	100	75	M5	2112288
MRP-RPC 28 (19)	28		100	75	M5	2112289
MRP-RPC 32 (19)	32		108	135	M5	2112290
MRP-RPC 33 (19)	33,7	1"	108	135	M5	2112291
MRP-RPC 35 (19)	35		128	135	M6	2112292
MRP-RPC 40 (19)	40		128	180	M6	2112293
MRP-RPC 42 (19)	42,4	1 ¼"	128	180	M6	2112294
MRP-RPC 48 (19)	48,3	1 ½"	137	220	M6	2112295
MRP-RPC 50 (19)	50		137	220	M6	2112296

Хомут для труб хладоснабжения MRP-KF

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж трубопроводов с низкотемпературной средой

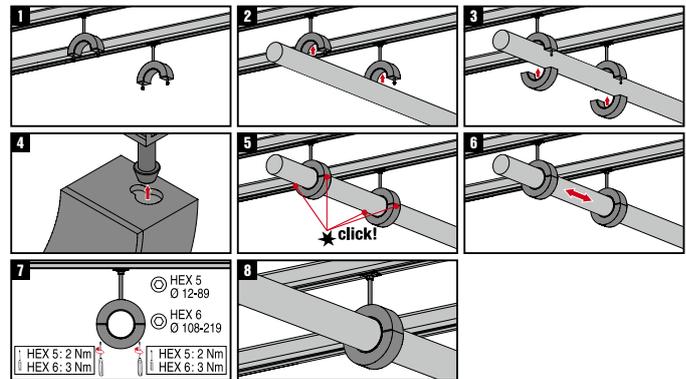
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Двухсоставной хомут для быстрого монтажа
- Крепление винтов для предотвращения их потери
- Встроенный металлический хомут для оптимального распределения нагрузки



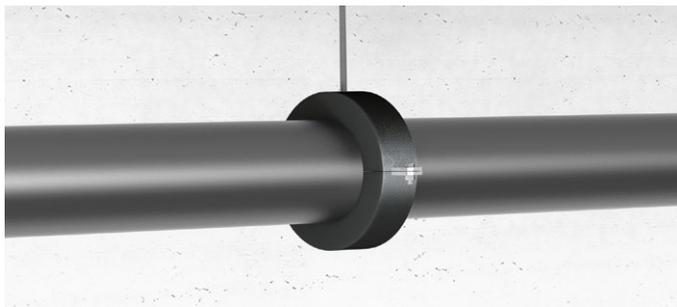
Технические данные

Материал	Полиуретановый пенопласт с закрытыми порами
Термостойкость	от -45 до 105 °С
Уменьшение шума	16 дБ (А)
Теплопроводность	λ 0,043 Вт/(мК)
Плотность	250 кг/м³
Сила на сжатие	2,4 Н/мм²
Сопротивление диффузии	Устойчивый к парам из-за закрытой структуры клеток жесткой пены PUR



Наименование	Диапазон диаметров – D, мм	Ширина – В, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Номер артикула
MRP-KF 12	12,7	87	40 × 37	150	M6 - HEX 5	3	2134508
MRP-KF 16	15,8	87	40 × 35	190	M6 - HEX 5	3	2134509
MRP-KF 17	17,2	87	40 × 34	200	M6 - HEX 5	3	2134540
MRP-KF 18	18	87	40 × 33	210	M6 - HEX 5	3	2134541
MRP-KF 21	21,3	87	40 × 31	260	M6 - HEX 5	3	2134542
MRP-KF 22	22	87	40 × 31	260	M6 - HEX 5	3	2134543
MRP-KF 27	26,9	87	40 × 30	320	M6 - HEX 5	3	2134544
MRP-KF 28	28	87	40 × 30	340	M6 - HEX 5	3	2134545
MRP-KF 33	33,7	98	40 × 32	400	M6 - HEX 5	3	2134546
MRP-KF 35	35	98	40 × 32	420	M6 - HEX 5	3	2134547
MRP-KF 42	42,4	103	40 × 30	510	M6 - HEX 5	3	2134548
MRP-KF 48	48,3	108	40 × 30	580	M6 - HEX 5	3	2134549
MRP-KF 50	50	108	40 × 30	600	M6 - HEX 5	3	2134550
MRP-KF 54	54	117	40 × 30	650	M6 - HEX 5	3	2134551
MRP-KF 57	57	117	40 × 30	680	M6 - HEX 5	3	2134552
MRP-KF 60	60,3	120	50 × 30	720	M6 - HEX 5	3	2134553
MRP-KF 64	64	120	50 × 30	770	M6 - HEX 5	3	2134554
MRP-KF 70	70	136	50 × 31	1260	M6 - HEX 5	3	2134555
MRP-KF 76	76,1	136	50 × 30	1370	M6 - HEX 5	3	2134556
MRP-KF 89	88,9	149	50 × 30	1600	M6 - HEX 5	3	2134557
MRP-KF 108	108	200	60 × 46	2590	M8 - HEX 6	6	2134558
MRP-KF 114	114,3	200	60 × 43	2740	M8 - HEX 6	6	2134559
MRP-KF 133	133	219	60 × 41	3190	M8 - HEX 6	6	2134560
MRP-KF 139	139,7	219	60 × 40	3350	M8 - HEX 6	6	2134561
MRP-KF 159	159	239	60 × 40	3830	M8 - HEX 6	6	2134562
MRP-KF 168	168,3	248	60 × 40	4040	M8 - HEX 6	6	2134563
MRP-KF 204	204	340	100 × 66	4900	M8 - HEX 6	6	2134564
MRP-KF 219	219,1	340	100 × 60	5260	M8 - HEX 6	6	2134565

Хомут с термоизоляцией MP-KF 170

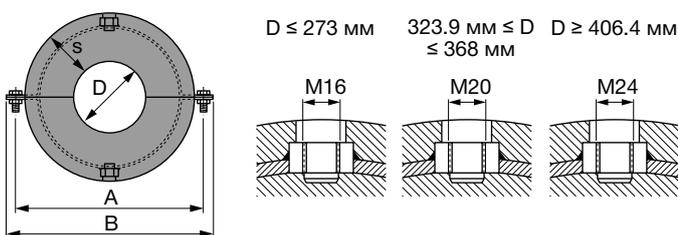


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж трубопроводов с низкотемпературной средой

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Двухсоставной хомут для быстрого монтажа
- Применение герметика не требуется



Технические данные

Состав материала	Полиуретановый пенопласт с закрытыми порами
Диапазон рабочих температур	от -45 до 105 °С
Теплопроводность (прибл. значение λ)	0,049 Вт/(мК)
Прибл. плотность	250 кг/м³
Сжимающее усилие¹⁾	2,4 Н/мм²
Сопротивление диффузии	Устойчивый к парам из-за закрытой структуры клеток жесткой пены PUR

¹⁾ ASTM D638

Наименование	Диаметр – D, мм	Ширина – В, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Упаковка	Номер артикула
MP-KF 170-324	323,9	544	100 × 60	11000	M16	20	2	431418*
MP-KF 170-356	355,6	576	100 × 60	11000	M16	20	1	431419*
MP-KF 170-368	368	588	100 × 60	11000	M16	20	1	431420*
MP-KF 170-406	406,4	646	120 × 60	11000	M16	20	1	431421*
MP-KF 170-457	457	697	120 × 60	17000	M16	20	1	431422*
MP-KF 170-508	508	748	120 × 60	17000	M16	20	1	431423*
MP-KF 170-609	609	848	140 × 60	17000	M16	20	1	431424*
MP-KF 170-219	219,1	439	100 × 60	6500	M12	10	1	431416*
MP-KF 170-273	273	493	100 × 60	6500	M16	20	2	431417*
MP-KF 170-711	711,2	950	140 × 60	17000	M16	20	1	431425*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Хомут для высоких нагрузок MP-MIS



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

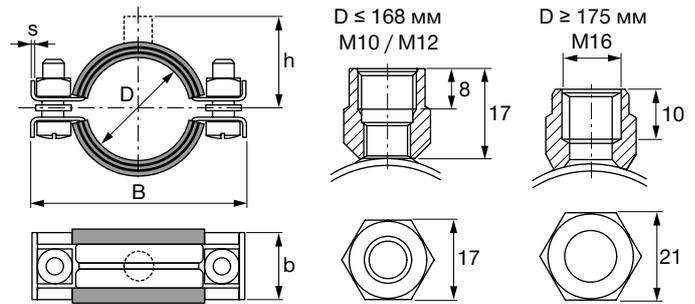
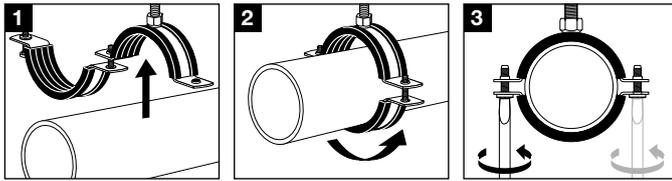
- Монтаж трубопроводов с широким температурным диапазоном
- Монтаж систем теплоснабжения и паропроводов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Крепление зажимных винтов М8 с крестообразным шлицем для предотвращения их потери
- Приваренные гайки для высоких нагрузок для фиксирующих винтов размером 68/72 и выше
- Присоединительные размеры шпильки: М10/М12 до 6" и М16 свыше 6"

Технические данные

Состав материала	S235JRG — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон рабочих температур	от -60 до 200 °С
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 50°±5°, шкала А
Уменьшение шума	23 дБ (А)
Изоляционный материал	Кремнийорганический каучук



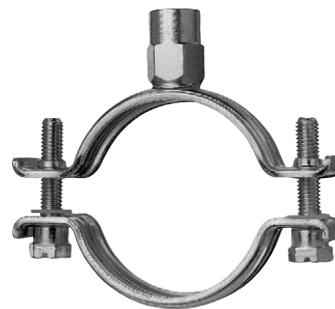
Наименование	Диапазон диаметров – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха гайки – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Упаковка	Номер артикула
MP-MIS 3/8" G	14–19	3/8"	64	24 × 2	33	1800	25	47407*
MP-MIS 1/2" G	20–25	1/2"	69	24 × 2	36	1800	25	47408*
MP-MIS 3/4" G	25–30	3/4"	75	24 × 2	39	1800	25	47409*
MP-MIS 1" G	32–38	1"	83	24 × 2	42	1800	25	47410*
MP-MIS 1 1/4" G	40–45	1 1/4"	92	24 × 2	47	1800	25	47411*
MP-MIS 1 1/2" G	48–54	1 1/2"	101	24 × 2	50	1800	25	47412*
MP-MIS 54/57 G	54–57	-	107	24 × 2	53	1800	10	47413*
MP-MIS 2" G	57–64	2"	111	24 × 2	55	1800	10	47414*
MP-MIS 68/72 G	68–72	-	123	24 × 2	60	1800	10	47415*
MP-MIS 2 1/2" G	70–77	2 1/2"	130	24 × 2	64	1800	10	47400*
MP-MIS 78/84 G	78–84	-	139	24 × 2	68	1800	10	47401*
MP-MIS 3" G	82–90	3"	144	24 × 2	71	1800	10	47402*
MP-MIS 101.6 G	97–103	-	163	30 × 2,5	78	2400	5	47403*
MP-MIS 4" G	108–114	4"	174	30 × 2,5	84	2400	5	47404*
MP-MIS 117 G	114–119	-	179	30 × 2,5	86	2400	5	47405*
MP-MIS 125 G	122–127	-	187	30 × 2,5	90	2400	5	47406*
MP-MIS 133 G	132–137	-	198	30 × 2,5	95	2400	10	47416*
MP-MIS 5" G	137–142	5"	203	30 × 2,5	98	2400	10	47417*
MP-MIS 159 G	156–162	-	223	30 × 2,5	107	2400	10	47418*
MP-MIS 6" G	162–168	6"	229	30 × 2,5	110	2400	10	47419*
MP-MIS 177.8 C	175–180	-	244	30 × 3	117	4500	10	47420*
MP-MIS 193.7 C	190–200	-	263	30 × 3	127	4500	10	47421*
MP-MIS 212 C	210–219	-	283	30 × 3	136	4500	10	47422*
MP-MIS 219.1	217–224	8"	288	30 × 3	139	4500	10	47423*
MP-MIS 244.5 C	242–250	-	314	30 × 3	152	4500	5	47424*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Диапазон диаметров, D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка – F, Н	Максимальная нагрузка при пожаре, Н				Максимальная деформация при пожаре δt, мм	
						F (30 мин)	F (60 мин)	F (90 мин)	F (120 мин)	30 мин	> 30 мин
14–90	24 × 2	M10, M12	M8	3	1800	850	700	430	350	45	59
97–168	30 × 2,5	M10, M12	M8	3	2400	1320	910	730	620	66	75
175–250	30 × 3	M16	M8	3	4500	1780	1080	790	630	69	78

Макс. рекомендуемая нагрузка определяется, используя статистические методы на разрушающих нагрузках и с учетом макс. допустимого отклонения 1,5 мм или 2% от макс. зажимного диаметра. Эти продукты отмечены знаком качества для трубных опор и должны осматриваться третьими сторонами в соответствии с RAL-GZ 655. Огнестойкость хомутов для труб испытана в соответствии с RAL-GZ 656.

Хомут-петля для спринклерных систем MP-MS



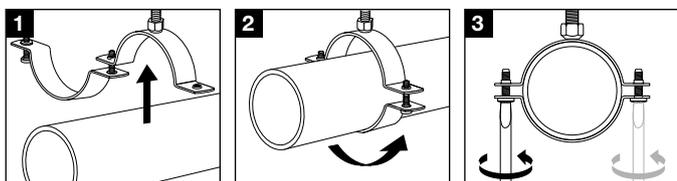
1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для установки спринклерных систем с высокими нагрузками
- Монтаж спринклерных систем

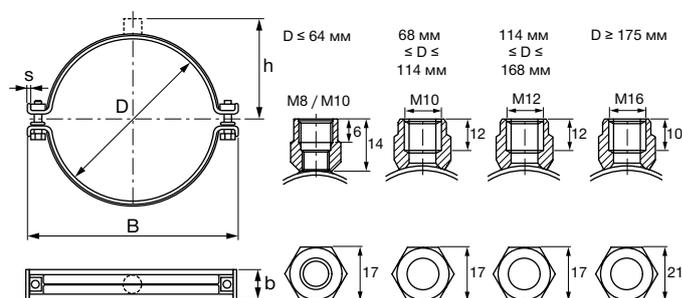
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сбитая резьба на болтах M8
- Усиленная сварка присоединительной головы
- Двойная резьба M8/M10 присоединительной головы для хомутов до 2"



Технические данные

Состав материала	S235JRG — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование



Наименование	Диапазон диаметров – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха гайки – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Упаковка	Номер артикула
MP-MS 1/2" B	20–25	1/2"	61	24 × 2,5	39	1800	25	260519
MP-MS 3/4" B	25–30	3/4"	67	24 × 2,5	42	1800	25	260520
MP-MS 1" B	32–38	1"	75	24 × 2,5	45	1800	25	260521
MP-MS 1 1/4" B	40–45	1 1/4"	83	24 × 2,5	49	1800	25	260522
MP-MS 1 1/2" B	48–54	1 1/2"	92	24 × 2,5	53	1800	25	260523
MP-MS 5/8" B	54–57	-	99	24 × 2,5	56	1800	10	260524*
MP-MS 2" B	57–64	2"	104	24 × 2,5	58	1800	10	260525
MP-MS 68/72 H	68–72	-	115	24 × 2,5	55	1800	10	260526*
MP-MS 2 1/2" H	70–77	2 1/2"	122	24 × 2,5	58	1800	10	260527
MP-MS 3" H	82–90	3"	135	24 × 2,5	65	1800	10	260529
MP-MS 101.6 H	97–103	-	153	30 × 2,5	71	2400	5	260530*
MP-MS 4" H	108–114	4"	165	30 × 2,5	77	2400	5	260531
MP-MS 117 J	114–119	-	170	30 × 2,5	79	2400	5	260532*
MP-MS 125 J	122–127	-	179	30 × 2,5	84	2400	5	260533*
MP-MS 127 J	125–133	-	183	30 × 2,5	86	2400	10	260534*
MP-MS 133 J	132–137	-	221	30 × 2,5	88	2400	10	260535
MP-MS 5" J	137–142	5"	193	30 × 2,5	91	2400	10	260536*
MP-MS 152.4 J	150–156	-	207	30 × 2,5	98	2400	10	260537*
MP-MS 159 J	156–162	-	216	30 × 2,5	102	2400	10	260538
MP-MS 6" J	162–168	6"	223	30 × 2,5	105	2400	10	260539*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Диапазон диаметров – D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка – F, Н
20–64	24 × 2,5	M8, M10	M8	3	1800
68–90	24 × 2,5	M10	M8	3	1800
97–114	30 × 2,5	M10	M8	3	2400
114–168	30 × 2,5	M12	M8	3	2400

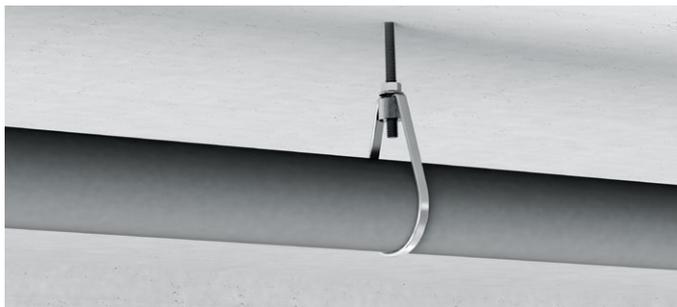
Крепление труб

Допустимая изгибающая нагрузка для резьбовых шпилек и резьбовых болтов (класс прочности стали 4.6)

Диаметр резьбы шпильки/болта	Расстояние L до центра тяжести трубы (мм)					
	50	100	150	200	250	300
	Допустимая нагрузка F _{доп} [Н]					
M 8	100	50	33	25	13	-
M 10	200	100	66	50	32	19
M 12	350	175	116	87	68	40
M 16	888	444	296	222	177	137

Максимальный прогиб: $f_{max} = 3 \text{ мм}$
 Допустимое напряжение: $\sigma_{доп} = 160 \text{ Н/мм}^2$ (для резьбовой шпильки/болта)

Хомут-петля для спринклерных систем MP-SPN



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Вставить трубу, подвесить, отрегулировать. Экономия времени во время монтажа
- Простое выравнивание с использованием гайки для регулировки спринклера
- Удобство монтажа труб благодаря предварительно установленной гайке для регулировки высоты спринклера
- Трубная подвеска с разрешением от организации VdS

ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж спринклерных систем

Технические данные

Состав материала	DX51D Z275 — DIN EN 10327
Покрытие	Холодное цинкование

* Контргайка
Затянуть вручную
+ дотянуть ключом на 1/4 оборота

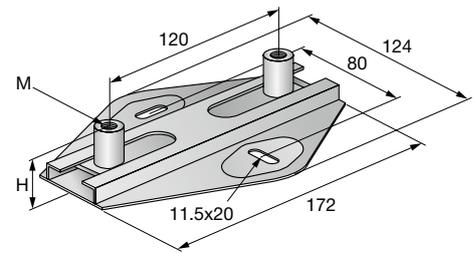
d	max. l _s [MM]	min. l _E [MM]	FM/UL d _{net}	VdS d _{net}
3/4"	13	15	M10	M8/M10
1"	13	15	M10	M8/M10
1 1/4"	13	15	M10	M8/M10
1 1/2"	13	15	M10	M8/M10
2"	13	15	M10	M8/M10
2 1/2"	13	15	M10	M10
3"	13	15	M10	M10
4"	13	15	M10	M10
133	13	20	M12	M12
5"	13	20	M12	M12
159	13	20	M12	M12
6"	13	20	M12	M12
219.1	13	25	M16	M16

Наименование	Диапазон установки хомутов – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Резьба – M	Максимальная нагрузка – F, Н	Толщина поперечного сечения – s, мм	Ширина поперечного сечения – b, мм	Расстояние от центра трубы до верха – h, мм	Упаковка	Номер артикула
MP-SPN 2"-M8	57–64	2"	M8	2000	2	9	78	50	2180268
MP-SPN 1 1/2"-M8	48–51	1 1/2"	M8	2000	2	9	70	50	2180267
MP-SPN 1 1/4"-M8	42–45	1 1/4"	M8	2000	2	9	65	50	2180266
MP-SPN 1"-M8	34–35	1"	M8	2000	2	9	60	100	2180265
MP-SPN 3/4"-M8	27–28	3/4"	M8	2000	2	9	55	100	2180264
MP-SPN 219,1-M16	219–219			8500	3	16	215	10	2180421
MP-SPN 6"-M12	165–168	6"		5000	3	10	172	25	2180420
MP-SPN 159-M12	159–159			5000	3	10	165	25	2180419
MP-SPN 5"-M12	140–140	5"		5000	3	10	148	25	2180418
MP-SPN 133-M12	133–133			5000	3	10	140	25	2180417
MP-SPN 4"-M10	108–114	4"		3500	3	10	135	25	2180416
MP-SPN 3"-M10	83–89	3"		3500	3	10	108	25	2180415
MP-SPN 2 1/2"-M1	70–76	2 1/2"		3500	3	10	95	25	2180414
MP-SPN 2"-M10	57–64	2"		2000	2	9	78	50	2180413
MP-SPN 1 1/4"-M1	42–45	1 1/4"		2000	2	9	65	50	2180411
MP-SPN 1"-M10	34–35	1"		2000	2	9	60	100	2180410
MP-SPN 3/4"-M10	27–28	3/4"		2000	2	9	50	100	2180269

Двойная скользящая опора MSG 1,75

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Несущая способность приведена с учетом нагрузки на хомуты Hilti
- Подходит для опорного и подвесного монтажа
- Пластиковая направляющая внутри металлического корпуса для лучшего скольжения
- Возможно применение на вертикальных трубопроводах

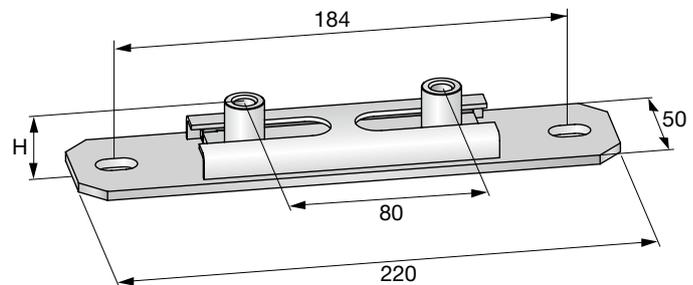
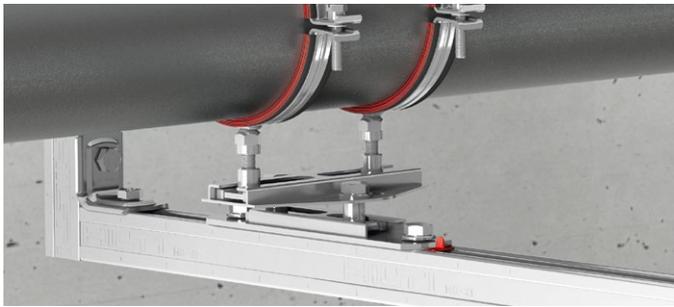


Технические данные

Состав материала	S235JRG — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 130°C
Коэффициент трения скольжения	0,18

Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная нагрузка – F, кН	Макс. перемещение, мм	Упаковка	Номер артикула
MSG 1,75 M8/10D	M8, M10	27	1,75	94	10	248209
MSG 1,75 M12/16D	M12, M16	35	1,75	94	10	248210

Поперечная скользящая опора MSG-UK



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчивость к температурам до 130° C
- Возможно скольжение в двух направлениях с использованием подвижных опор MSG
- Возможно применение на вертикальных трубопроводах

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для обеспечения перемещений по двум осям, элемент необходимо использовать с MSG 1,75. MSG-UK необходимо соединить с профилем и MSG 1,75, а MSG 1,75 - с MSG-UK и шпильками хомутов. MSG-UK нельзя использовать с MSG 1,0 или MSG 1,2

Технические данные

Состав материала	S235JRG — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 130°C
Коэффициент трения скольжения	0,18

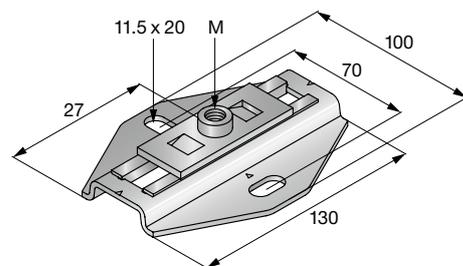
Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная нагрузка – F, кН	Макс. перемещение, мм	Упаковка	Номер артикула
MSG-UK D1,75	M8, M10	28	1,75	54	10	337115*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Скользящий соединитель MSG 1.2

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для установки на потолках или полах
- Предназначен для использования с трубными хомутами Hilti


1

Технические данные

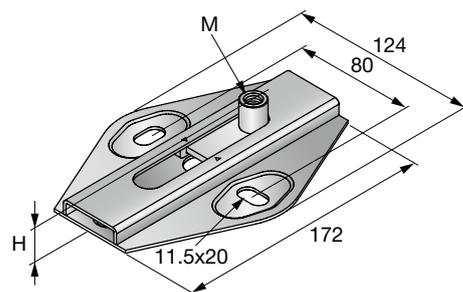
Состав материала	S275JR — EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 130 °C
Коэффициент трения скольжения	0,1

Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная нагрузка – F, кН	Макс. путь смещения, мм	Вес, кг	Номер артикула
MSG-L 1,2 M8/M10	M8, M10	27	1,2	60	0,37	2172050

Скользящая опора MSG 1.0

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для установки на перекрытиях или полах
- Несущая способность приведена с учетом нагрузки на хомуты Hilti
- Устойчивость к температурам до 130° C
- Возможно применение на вертикальных трубопроводах



Технические данные

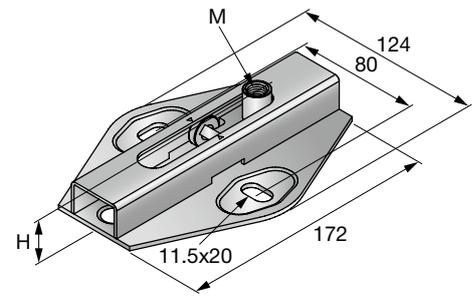
Состав материала	S235JRG — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 130 °C
Коэффициент трения скольжения	0,18

Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная нагрузка – F, кН	Макс. перемещение, мм	Упаковка	Номер артикула
MSG 1,0 M12/16	M12, M16	35	1	80	10	248206

Роликовая опора MRG 2,0

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для опорного и подвесного монтажа без предварительных изменений конструкции
- Несущая способность приведена с учетом нагрузки на хомуты Hilti
- Устойчивость к температуре до 300° С благодаря отсутствию пластиковых компонентов
- Возможно применение на вертикальных трубопроводах



Технические данные

Состав материала	S235JRG — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 300°С
Коэффициент трения скольжения	0,08

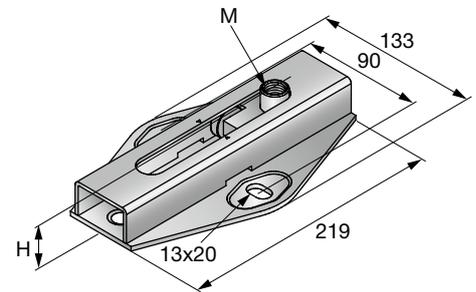


Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная нагрузка – F, кН	Макс. перемещение, мм	Упаковка	Номер артикула
MRG 2,0 M10/12	M10, M12	33	2	80	5	243550

Роликовая опора MRG 4,0

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Несущая способность приведена с учетом нагрузки на хомуты Hilti
- Опорная плита подходит для системы монтажных профилей MQ
- Ролики обработаны для гладкого скольжения
- Возможно применение на вертикальных трубопроводах



Технические данные

Состав материала	S235JRG — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 300°С
Коэффициент трения скольжения	0,08

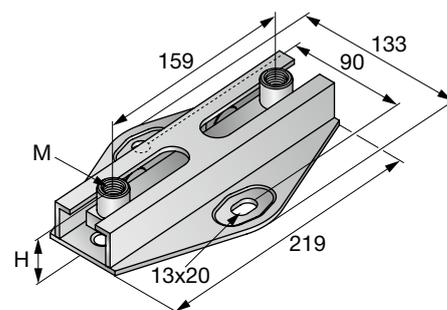


Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная нагрузка – F, кН	Макс. перемещение, мм	Упаковка	Номер артикула
MRG 4,0 M12/16	M12, M16	39	4	120	5	243551

Двойная роликовая опора MRG-D6

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для опорного и подвесного монтажа
- Несущая способность приведена с учетом нагрузки на хомуты Hilti
- Устойчивость к температуре до 300° С благодаря отсутствию пластиковых компонентов
- Возможно применение на вертикальных трубопроводах

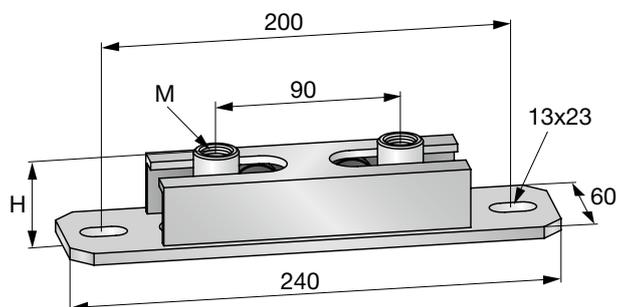
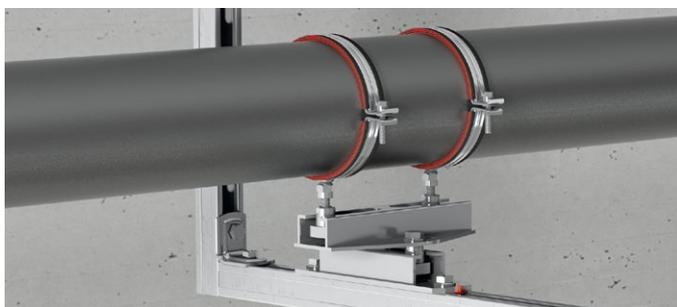


Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование
Коэффициент трения скольжения	0,08

Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная нагрузка – F, кН	Макс. перемещение, мм	Упаковка	Номер артикула
MRG-D6	M12, M16	45	8	116	5	334131

Поперечная роликовая опора (двойная) MRG-UK D



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчивость к температуре до 300° С благодаря отсутствию пластиковых компонентов
- Возможно скольжение в двух направлениях с опорами MRG
- Возможно применение на вертикальных трубопроводах

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для обеспечения перемещений по двум осям, элемент необходимо использовать с MRG-D6. MRG-UK D необходимо соединить с профилем и MRG D6, а MRG-D6 — с MRG-UK D и шпильками хомутов. MRG-UK D нельзя использовать с MRG 2,0 или MRG 4,0

Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 300°С
Коэффициент трения скольжения	0,08

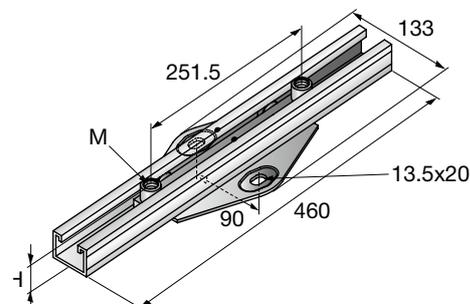
Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная нагрузка – F, кН	Макс. перемещение, мм	Упаковка	Номер артикула
MRG-UK D6	M12, M16	45	6	46	5	336755*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Двойная роликовая опора MRG-D 225

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Неконтролируемое перемещение исключено
- Опорная плита подходит для системы профилей MQ
- Устойчивость к температуре до 300° С благодаря отсутствию пластиковых компонентов
- Возможно применение на вертикальных трубопроводах



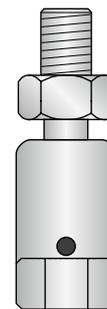
Технические данные

Состав материала	S235JRG — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 300°С

Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная нагрузка – F, кН	Макс. перемещение, мм	Упаковка	Номер артикула
MRG-D 225 M12/M16	M12, M16	53	2,5	225	2	237394*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Маятниковый подвес (для высоких нагрузок) МРН



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

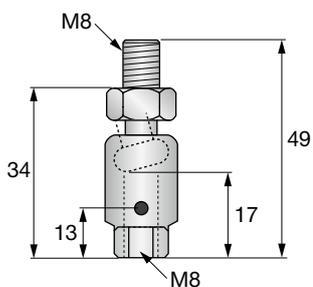
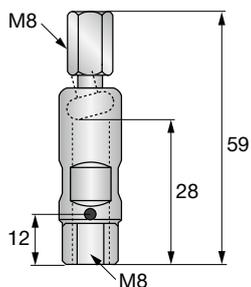
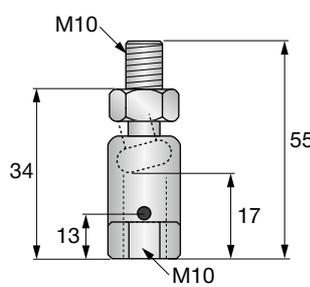
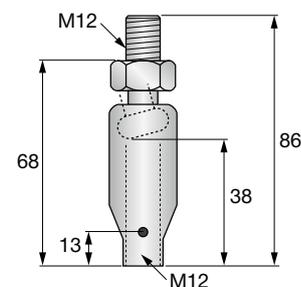
- Для горизонтального монтажа трубопроводов на маятниковых креплениях
- Компенсация температурного расширения трубопровода
- Одиночное крепление для систем отопления и теплоснабжения
- Подходит для использования с системой профилей MQ/MM

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальное отклонение маятника при использовании в паре 15°
- Простая регулировка высоты
- Высокие нагрузки при растяжении

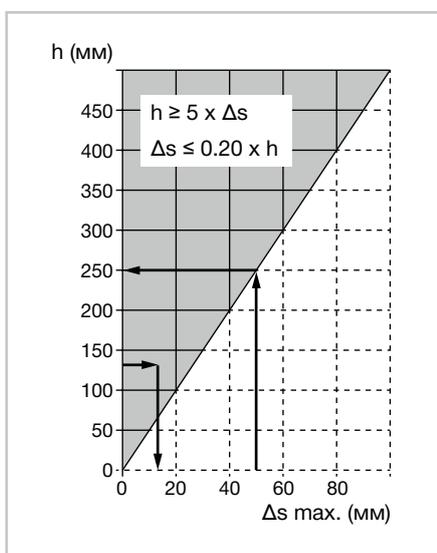
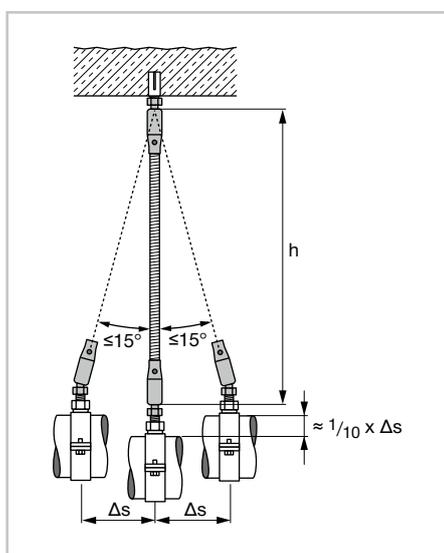
Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование

МРН М8

МРН-I М8

МРН М10

МРН М12


Наименование	Резьба – М	Максимальная растягивающая нагрузка – F, кН	Упаковка, шт.	Номер артикула
МРН М8	M8	2,5	50	418035*
МРН-I М8	M8	2,5	50	418037*
МРН М10	M10	2,5	50	418036
МРН М12	M12	5	25	418038*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti. Для правильной фиксации трубы необходим комплект из 2 маятниковых подвесов.



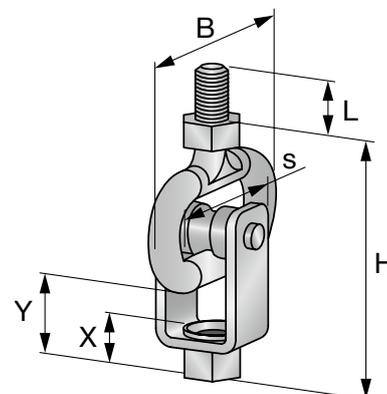
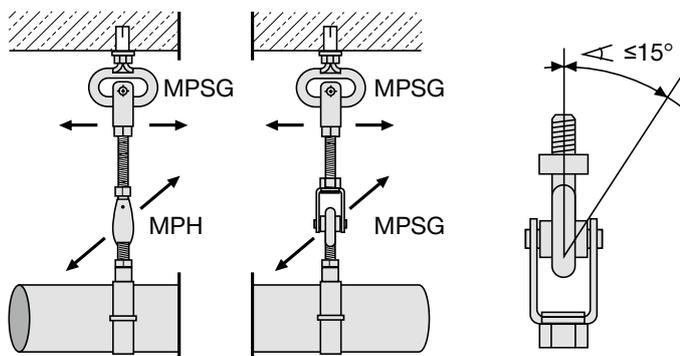
Роликовый подвес MPSPG

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Одиночное крепление для подвесов трубопроводов
- Одиночное крепление для систем отопления и теплоснабжения
- Компенсация температурного расширения трубопровода

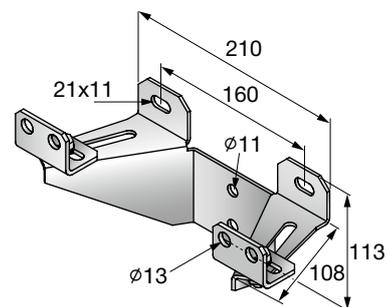
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая установка. Облегченное крепление
- Уменьшенное расстояние установки от перекрытия



Наименование	Резьба – М	Ширина – В, мм	Высота – Н, мм	Максимальная растягивающая нагрузка – F, кН	Макс. перемещение, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
MPSPG-M8	M8	57	73	0,8	25	25	338994
MPSPG-M10	M10	70	85	1,5	30	25	338995

Фиксирующая опора для вертикального трубопровода MFP-V



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

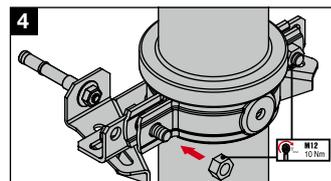
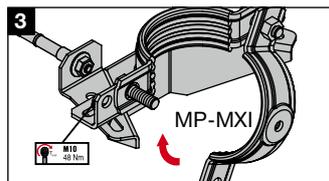
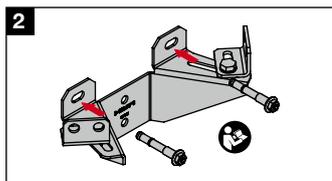
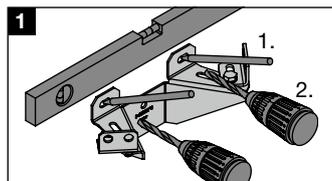
- Крепление вертикальных трубопроводов систем канализации
- Примечание: необходимо обеспечить упор трубопровода

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Три типа составляющих: опора, хомут, анкер
- Простая сборка — отсутствие сварки
- Удобная регулировка от Ду100 до Ду150
- Малое расстояние до базового материала

Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование
Для использования с	Хомут для крупных труб MP-MXI



Наименование	Максимальная нагрузка – F, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-V/100-150	4	0,94	1	2048178

Компактный комплект фиксирующих опор MFP-CSL



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

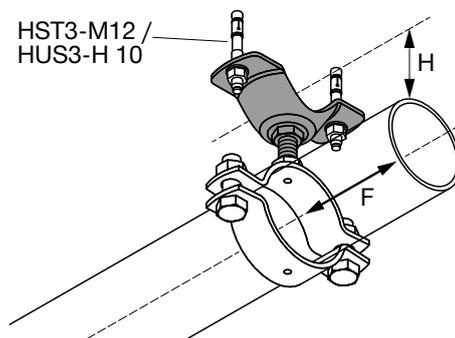
- Может использоваться в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Может использоваться в сочетании с хомутами для труб охлаждения MFP-KF
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для установки в ограниченном пространстве

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Трубы могут устанавливаться ближе к базовому материалу
- Вращаемая опора помогает избежать попадания в арматуру
- Простая регулировка высоты
- Простота сборки и установки

Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон, Сталь



Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-CSL	85–115	2	0,85	1	2223016

MFP-CSL

A

1x MFP-CSL / MFP-CSL-I

1x MFP-PC от 21-22 до 108-115

2x HST3-M12 x 85
#2113978 /
HUS3-H 10 x 90
#2079914

PROFIS
software
Installation

F_{max}
H_{min}
H_{max}

1

2

3

H_{min} 85 мм
H_{max} 115 мм

H > 3 мм

4

15 Hm
T_{inst} (11 ft-lbs)
30°

5

6

SW T_{inst} MFP-PC

Компактный комплект фиксирующих опор MFP-CL-I

1



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

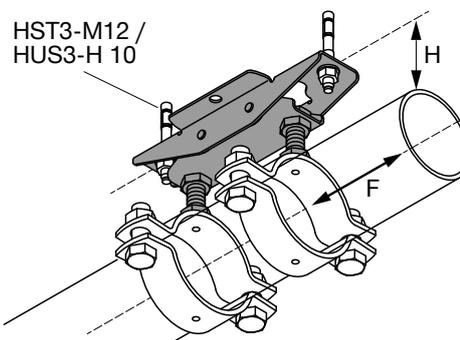
- Может использоваться в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для установки в ограниченном пространстве

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Трубы могут устанавливаться ближе к базовому материалу
- Может крепиться с использованием продольных или поперечных анкерных отверстий
- Простота сборки и установки
- Звукоизоляция — подтверждено соответствие требованиям DIN 109
- Простая регулировка высоты

Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон, Сталь



Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-CL-I	85-115	4	1,87	1	2223018

MFP-CL-I

A

B

1x MFP-CL-I

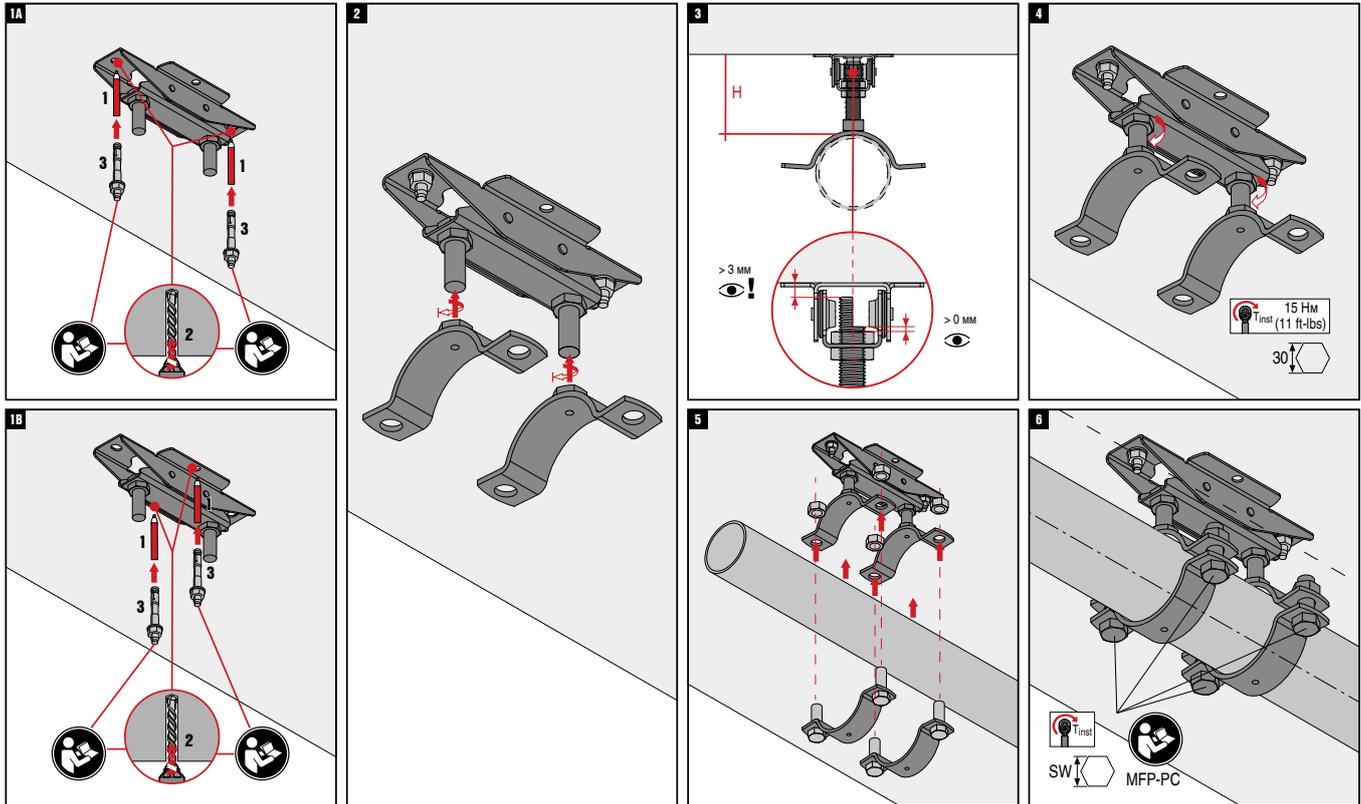
2x MFP-PC от 21-22 до 162-170

2x HST3-M12 x 85
#2113978 /
HUS3-H 10 x 60
#2073911

F_{max}
H_{min}
H_{max}

F_{max}
H_{min}
H_{max}

MFP-CL-I



Компактный комплект фиксирующих опор с изоляцией MFP-CLD-I

1



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

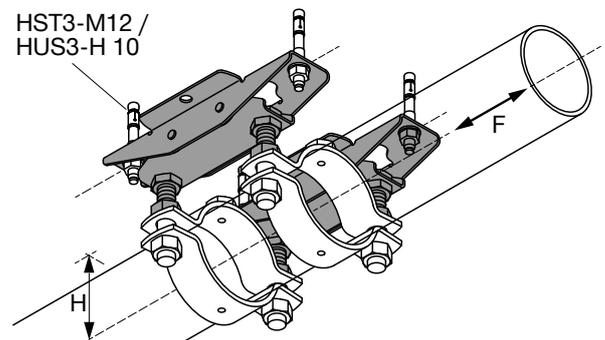
- Может использоваться в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для установки в ограниченном пространстве

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Трубы могут устанавливаться ближе к базовому материалу
- Может крепиться с использованием продольных или поперечных анкерных отверстий
- Простота сборки и установки
- Специальная конструкция для более легкой повторной установки
- Звукоизоляция — подтверждено соответствие требованиям DIN 4109

Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон, Сталь



Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-CLD-I	95-175	8	4,35	1	2223014

MFP-CLD-I

A

B

1x MFP-CLD-I

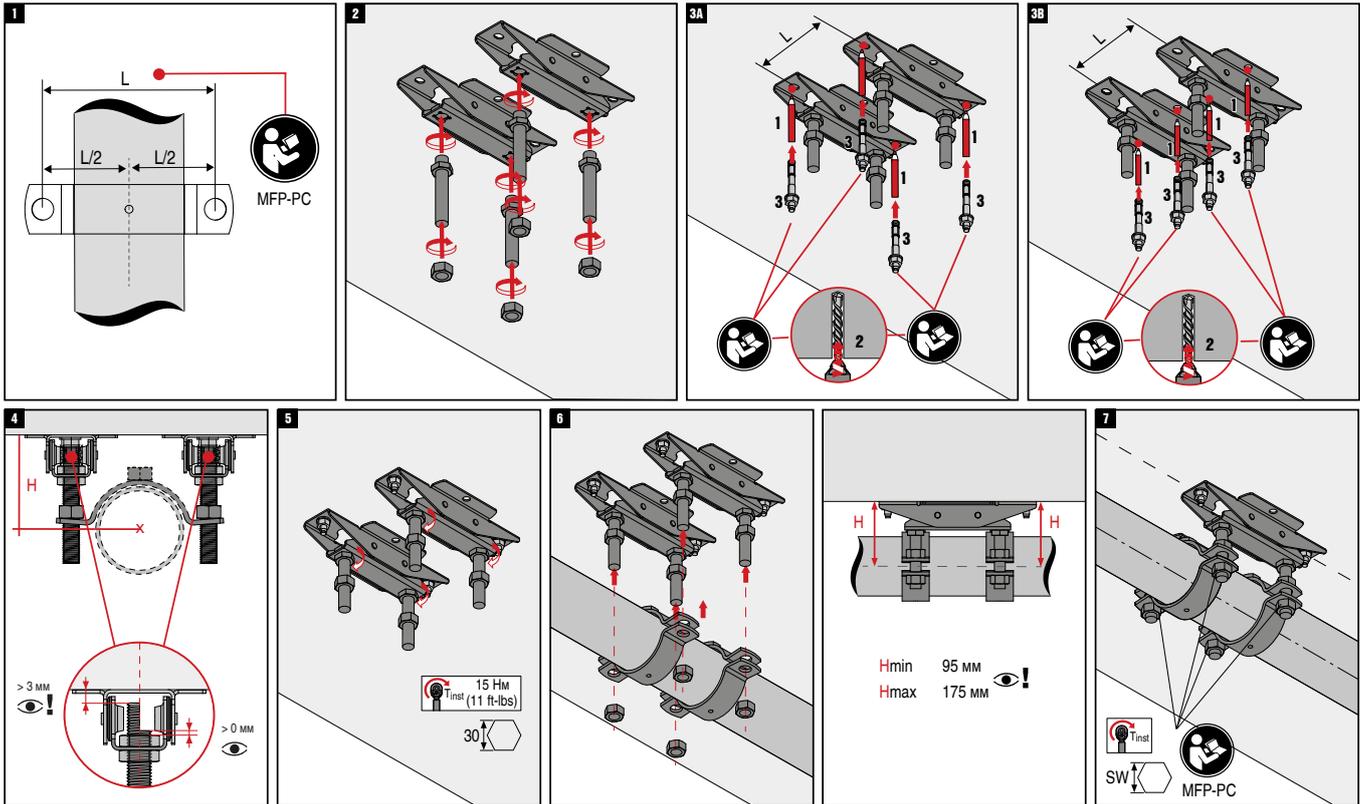
2x MFP-PC от 73-78 до 213-221

4x HST3-M12 x 85
#2113978 /
HUS3-H 10 x 60
#2073911

Fmax
Hmin
Hmax

Fmax
Hmin
Hmax

MFP-CLD-I



Компактный комплект фиксирующих опор MFP-CH



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

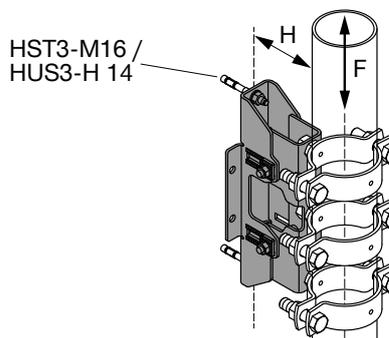
- Для использования в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Может использоваться в качестве фиксированной опоры для труб охлаждения с использованием зажимов для труб охлаждения MFP-KF
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для установки в ограниченном пространстве

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Трубы могут устанавливаться ближе к базовому материалу
- Простая регулировка высоты
- Подходит для установки на наклонных трубах
- Простота сборки и установки

Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон, Сталь



Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-CH	115-165	22	6,04	1	2223015

MFP-CH

A

1x MFP-CH

3x MFP-PC от 21-22 до 318-326

2x HST3-M16 x 135
2105858
HUS3-H 14 x 130
#2079923

B

1x MFP-CH

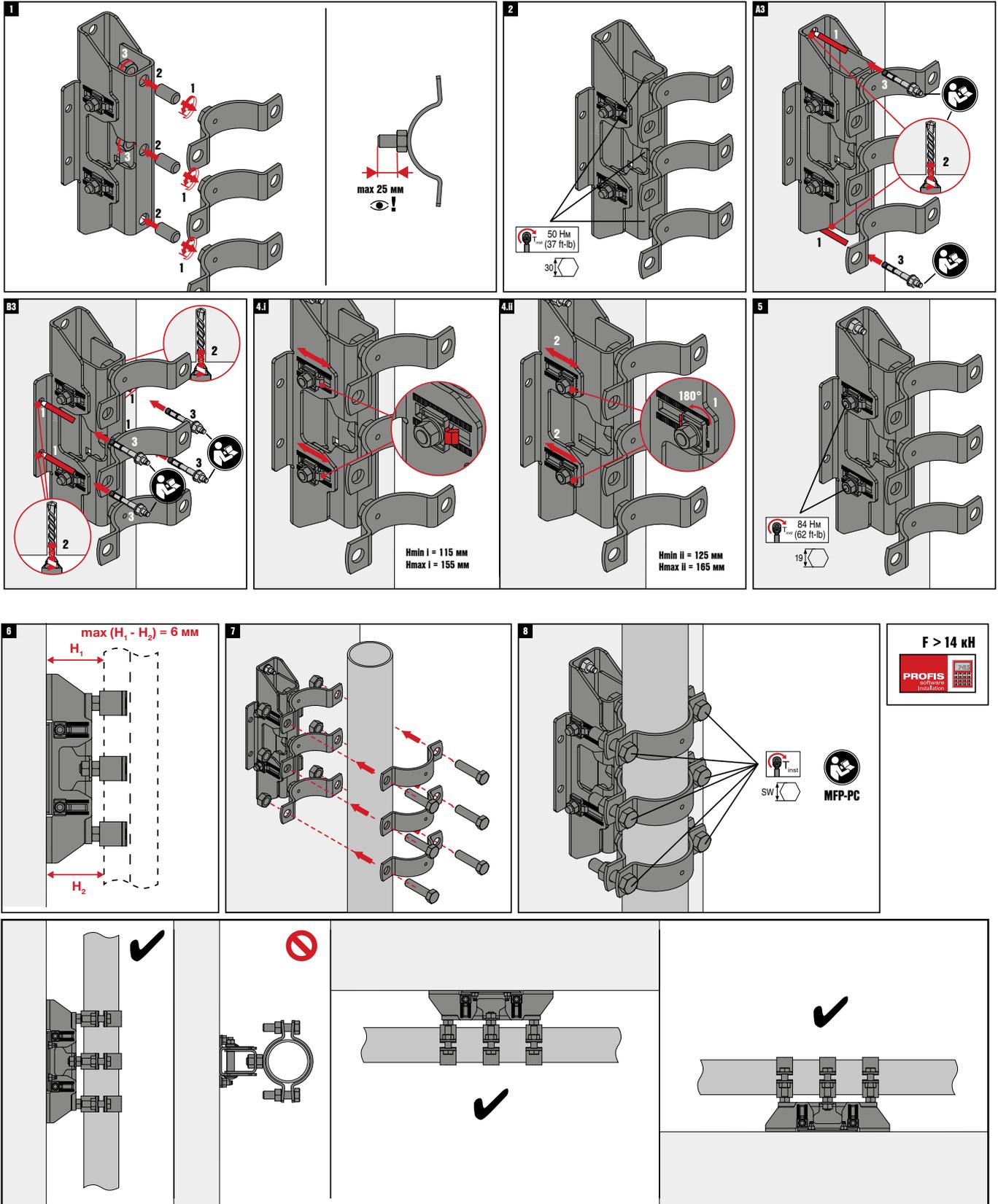
3x MFP-PC от 21-22 до 318-326

4x HST3-M12 x 105
2105718
HUS3-H 10 x 90
#2079914

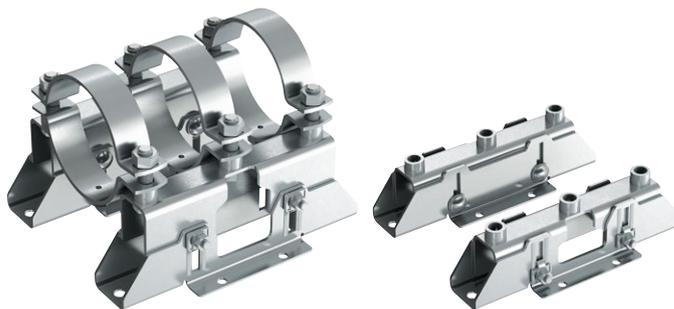
F_{max}
H_{min}
H_{max}

F_{max}
H_{min}
H_{max}

MFP-CH



Компактный комплект фиксирующих опор MFP-CHD



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

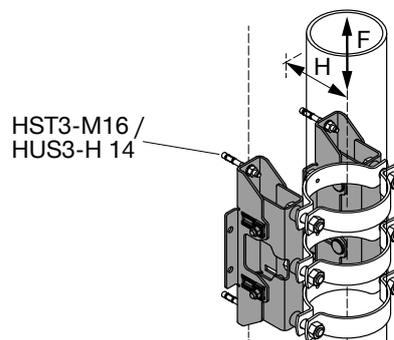
- Для использования в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для установки в ограниченном пространстве

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Трубы могут устанавливаться ближе к базовому материалу
- Простая регулировка высоты
- Специальная конструкция для более легкой повторной установки
- Подходит для установки на наклонных трубах
- Простота сборки и установки

Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон, Сталь



Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-CHD	130-180	44	11,65	1	2238264

MFP-CHD

A

1x MFP-CHD

3x MFP-PC от 73-78 до 213-221

4x HST3-M16 x 135
2105858 /
HUS3-H 14 x 130
2079923

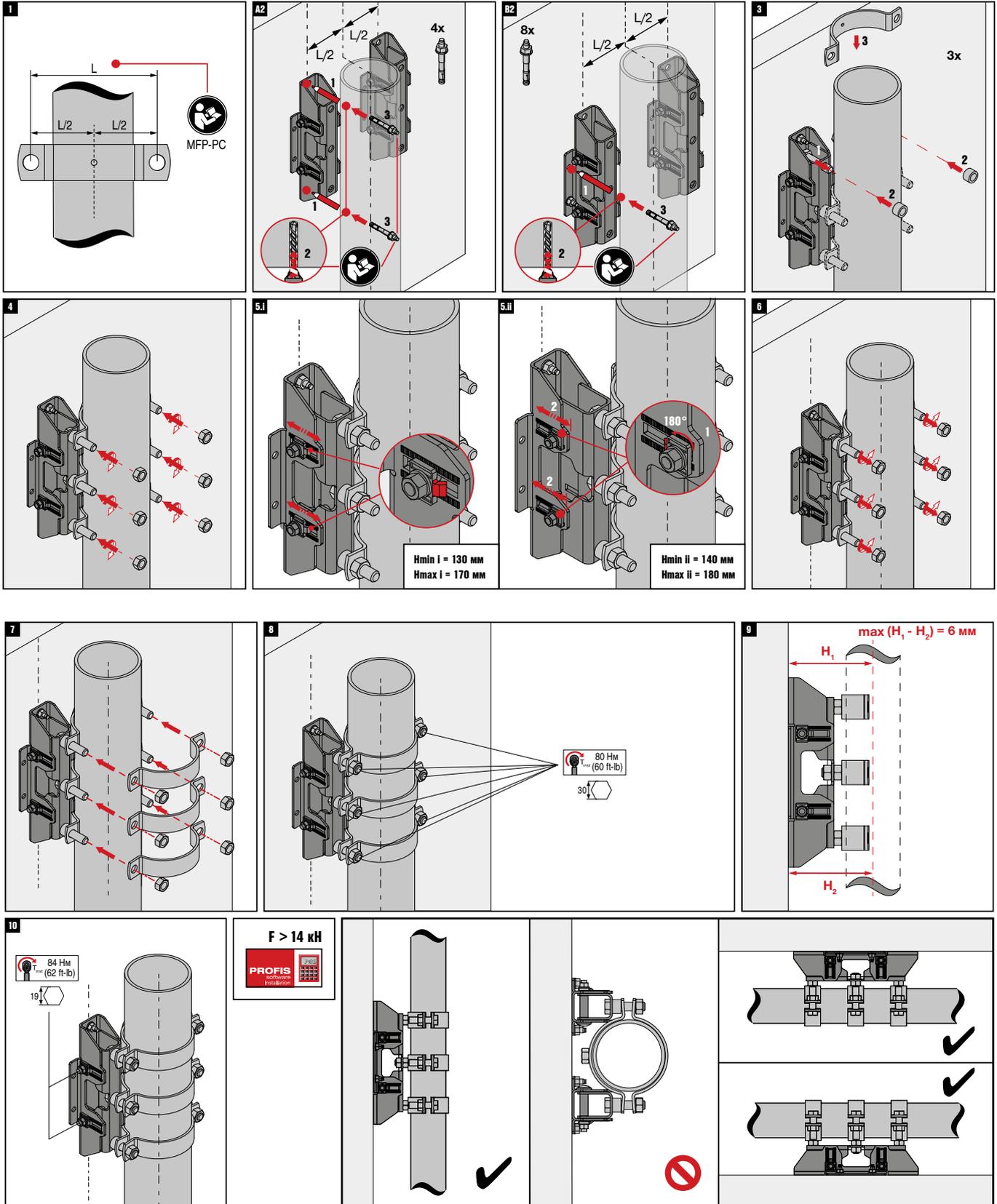
B

1x MFP-CHD

3x MFP-PC от 73-78 до 213-221

8x HST3-M12 x 105
2105718 /
HUS3-H 10 x 110
2079916

MFP-CHD



Фиксирующая опора для невысоких нагрузок MFP-L

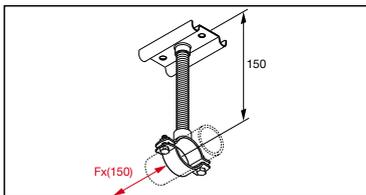


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Может использоваться в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для использования с трубами, устанавливаемыми на расстоянии до 500 мм от базового материала
- Для использования в случаях, когда сила применяется только в одну сторону

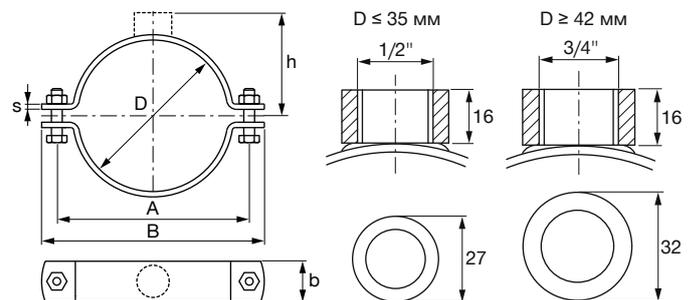
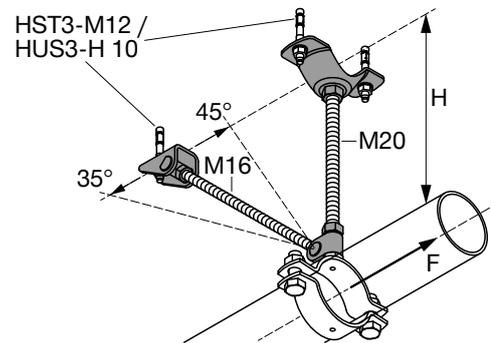
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулируемый угол крепления — помогает избежать попадания в арматуру
- Вращаемая опора помогает избежать попадания в арматуру
- Требуется лишь один размер анкера
- Простая регулировка высоты
- Простота сборки и установки



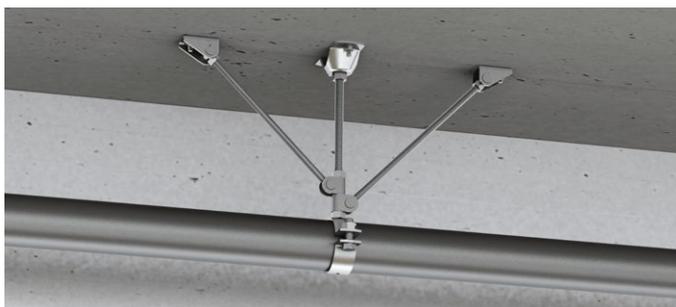
Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон



Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-L	150-500	4	1,75	1	2223121

Фиксирующая опора для невысоких нагрузок MFP-L2



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

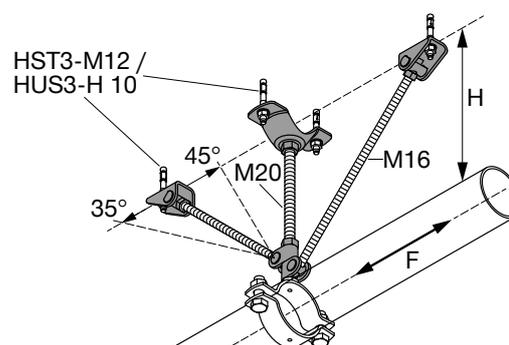
- Могут использоваться в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для использования с трубами, устанавливаемыми на расстоянии до 500 мм от базового материала
- Для использования в случаях, когда направление силы неизвестно или изменяется

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулируемый угол крепления — помогает избежать попадания в арматуру
- Вращаемая опора помогает избежать попадания в арматуру
- Требуется лишь один размер анкера
- Простота сборки и установки

Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон



Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-L2	190–500	4	2,53	1	2223123

Фиксирующая опора для невысоких нагрузок MFP-LD



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

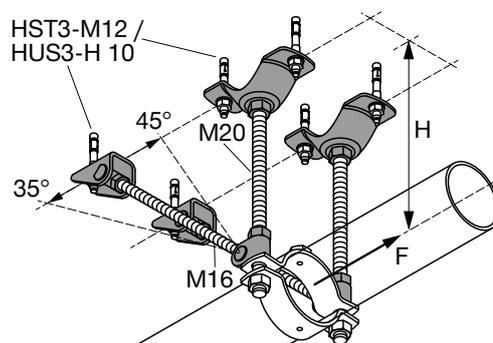
- Может использоваться в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для использования с трубами, устанавливаемыми на расстоянии до 500 мм от базового материала
- Для использования в случаях, когда сила применяется в одну сторону

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулируемый угол крепления — помогает избежать попадания в арматуру
- Вращаемая опора помогает избежать попадания в арматуру
- Требуется лишь один размер анкера
- Простота сборки и установки
- Специальная конструкция для более легкой повторной установки

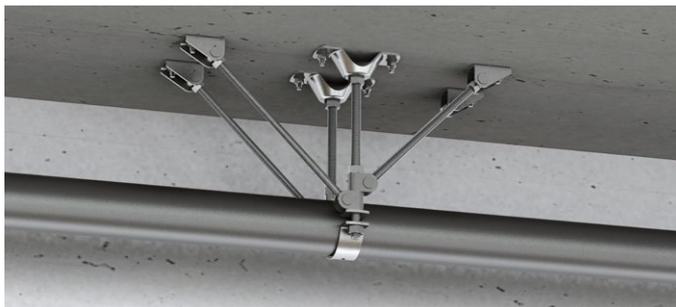
Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон



Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-LD	190-500	8	3,5	1	2223122

Фиксирующая опора для невысоких нагрузок MFP-LD2



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

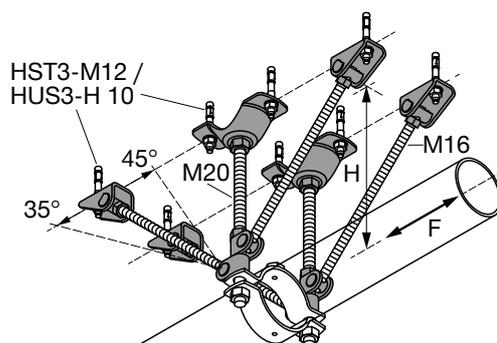
- Может использоваться в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для использования с трубами, устанавливаемыми на расстоянии до 500 мм от базового материала
- Для использования в случаях, когда направление силы неизвестно или изменяется

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулируемый угол крепления — помогает избежать попадания в арматуру
- Вращаемая опора помогает избежать попадания в арматуру
- Требуется лишь один размер анкера
- Простота сборки и установки
- Специальная конструкция для более легкой повторной установки

Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон

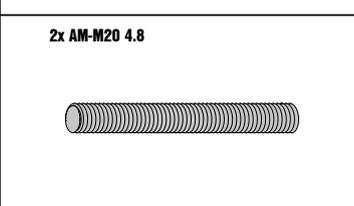
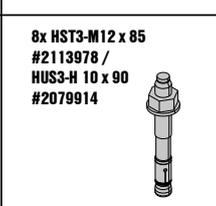
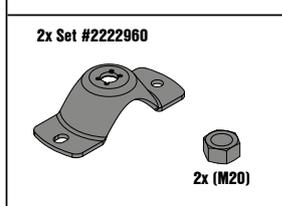
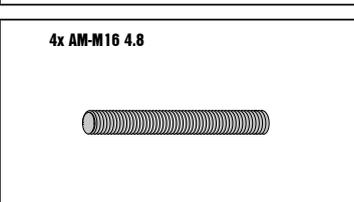
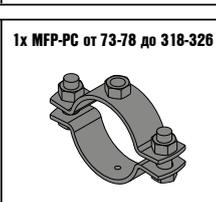
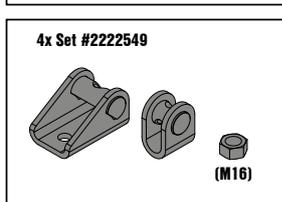
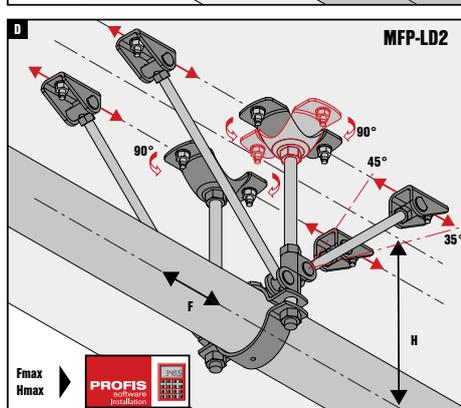
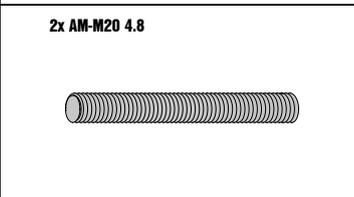
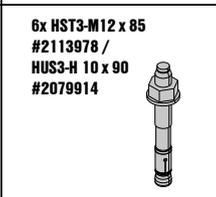
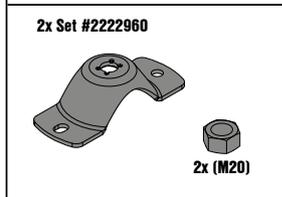
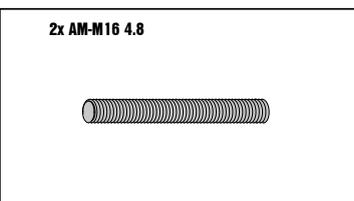
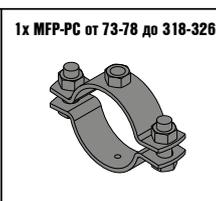
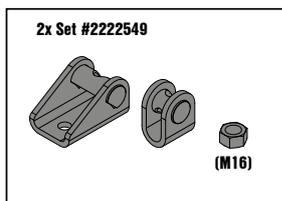
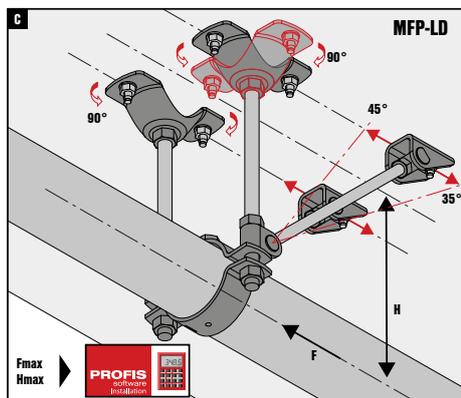
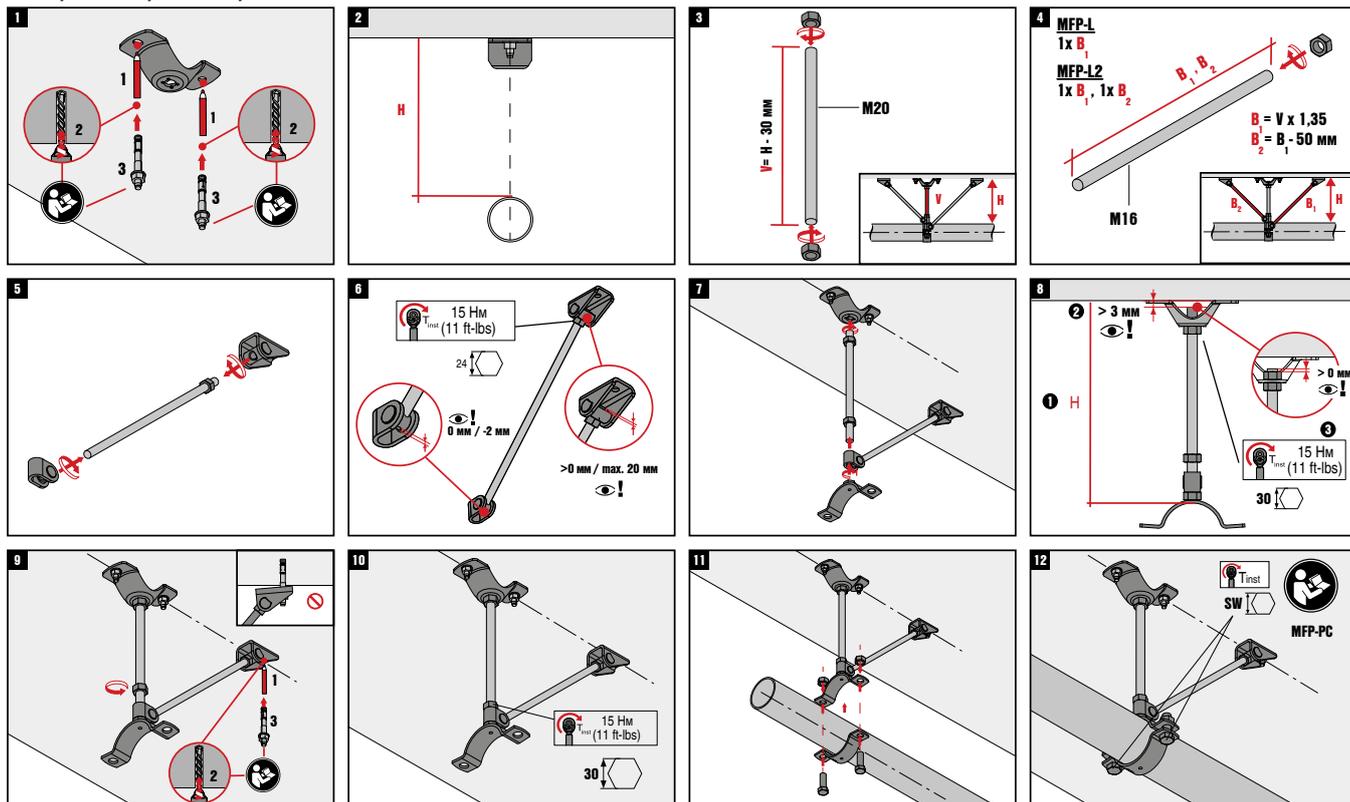


Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-LD2	190—500	8	5,06	1	2223124

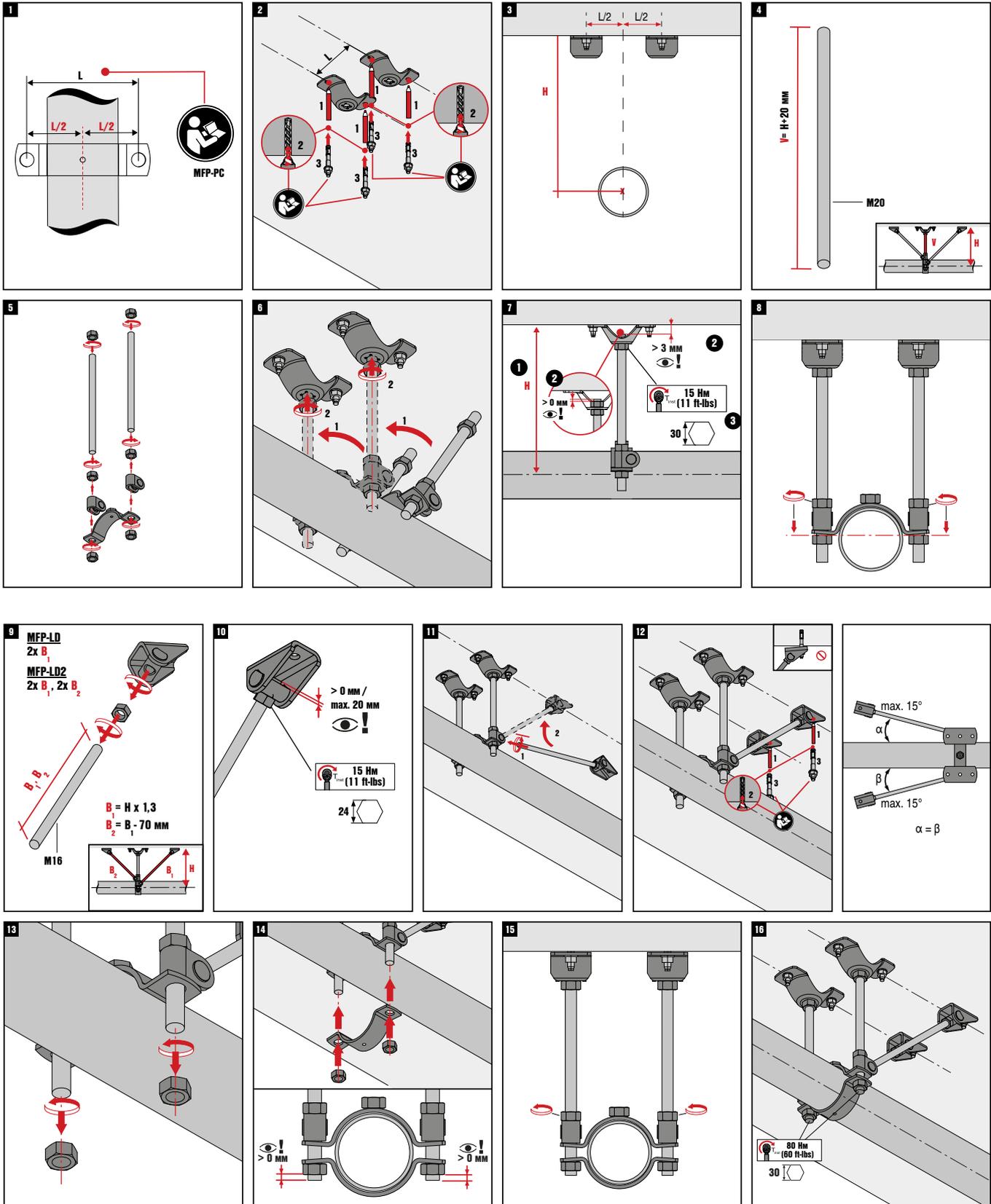
MFP-L / MFP-L2 / MFP-LD / MFP-LD2

A 	MFP-L 1x Set #2222549 	1x MFP-PC от 21-22 до 134-142 	1x AM-M16 4.8
	1x Set #2222960 	3x HST3-M12 x 85 #2113978 / HUS3-H 10 x 90 #2079914 	1x AM-M20 4.8
B 	MFP-L2 2x Set #2222549 	1x MFP-PC от 21-22 до 134-142 	2x AM-M16 4.8
	1x Set #2222960 	4x HST3-M12 x 85 #2113978 / HUS3-H 10 x 90 #2079914 	1x AM-M20 4.8

MFP-L / MFP-L2 / MFP-LD / MFP-LD2



MFP-L / MFP-L2 / MFP-LD / MFP-LD2



Универсальная фиксирующая опора MFP-UL



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

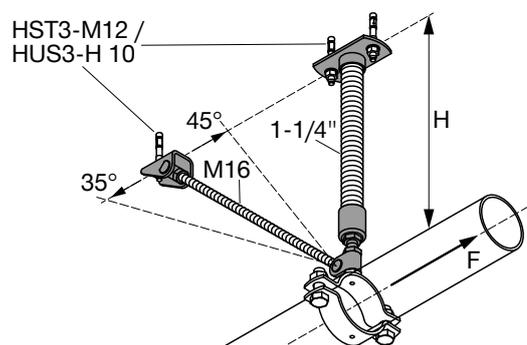
- Может использоваться в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Может использоваться в сочетании с хомутами для труб охлаждения MFP-KF
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для использования с трубами, устанавливаемыми на расстоянии до 2000 мм от базового материала
- Для использования в случаях, когда сила применяется только в одну сторону

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулируемый угол крепления — помогает избежать попадания в арматуру
- Вращаемая опора помогает избежать попадания в арматуру
- Требуется лишь один размер анкера
- Простая регулировка высоты
- Простота сборки и установки

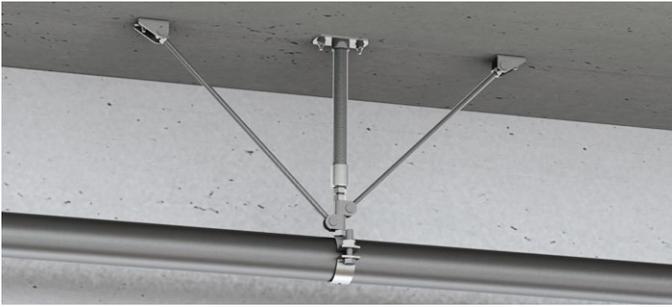
Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон



Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-UL	185-2000	4	2,43	1	2223129

Универсальная фиксирующая опора MFP-UL2



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

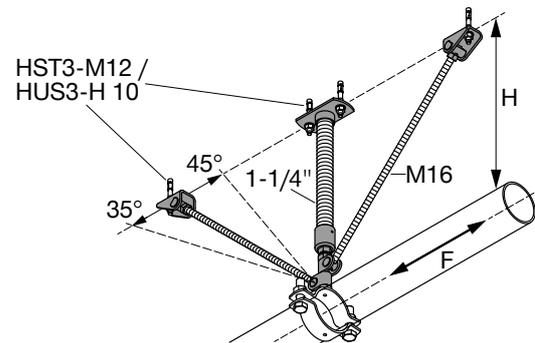
- Может использоваться в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Может использоваться в сочетании с хомутами для труб охлаждения MFP-KF
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для использования с трубами, устанавливаемыми на расстоянии до 2000 мм от базового материала
- Для использования в случаях, когда сила применяется только в одну сторону

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулируемый угол крепления — помогает избежать попадания в арматуру
- Вращаемая опора помогает избежать попадания в арматуру
- Требуется лишь один размер анкера
- Простая регулировка высоты
- Простота сборки и установки

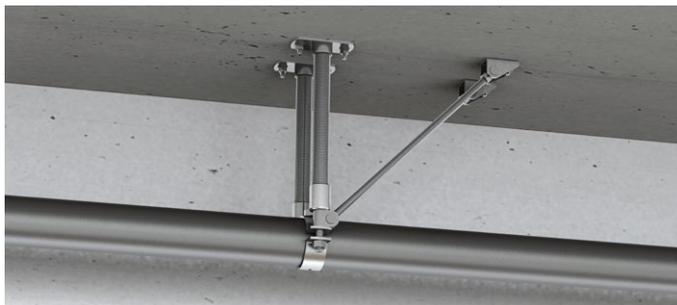
Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон



Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-UL2	225–2000	4	3,4	1	2223131

Универсальная фиксирующая опора MFP-ULD



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

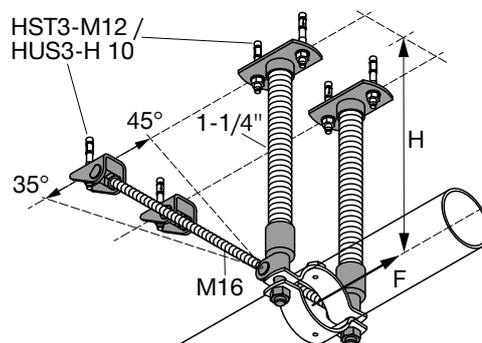
- Может использоваться в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Может использоваться в сочетании с хомутами для труб охлаждения MFP-KF
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для использования с трубами, устанавливаемыми на расстоянии до 500 мм от базового материала
- Для использования в случаях, когда сила применяется в одну сторону

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулируемый угол крепления — помогает избежать попадания в арматуру
- Вращаемая опора помогает избежать попадания в арматуру
- Требуется лишь один размер анкера
- Простота сборки и установки
- Специальная конструкция для более легкой повторной установки

Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон



Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-ULD	185–2000	8	4,86	1	2223130

Универсальная фиксирующая опора MFP-ULD2



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

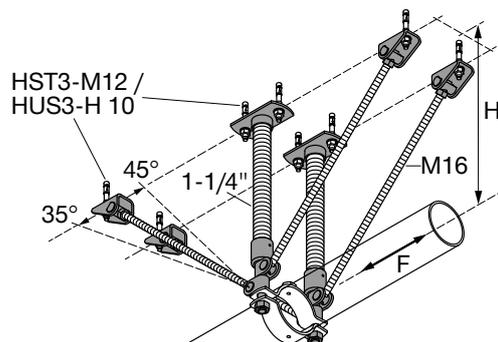
- Может использоваться в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Может использоваться в сочетании с хомутами для труб охлаждения MFP-KF
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для использования с трубами, устанавливаемыми на расстоянии до 2000 мм от базового материала
- Для использования в случаях, когда направление силы неизвестно или изменяется

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулируемый угол крепления — помогает избежать попадания в арматуру
- Вращаемая опора помогает избежать попадания в арматуру
- Требуется лишь один размер анкера
- Простота сборки и установки
- Специальная конструкция для более легкой повторной установки

Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон

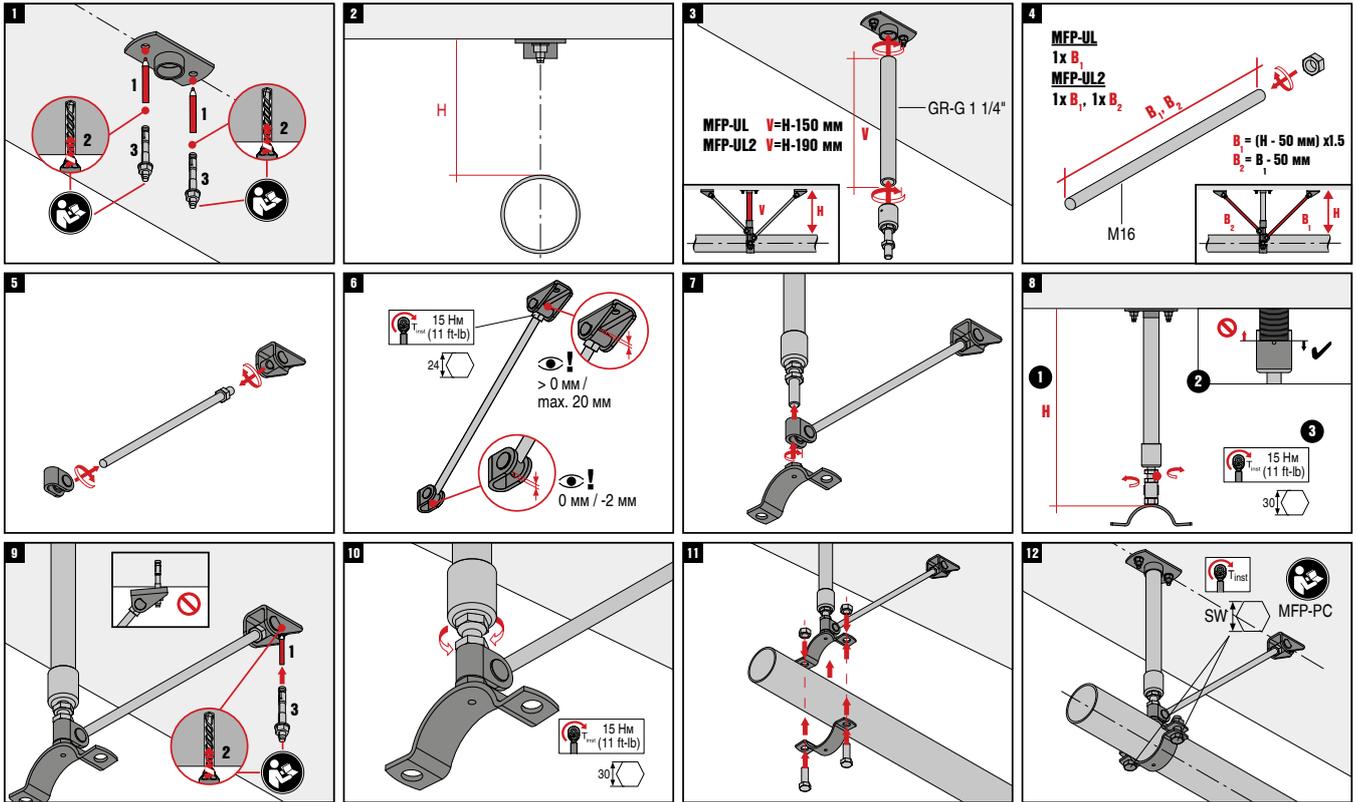


Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-ULD2	225-2000	8	6,81	1	2223132

MFP-UL / MFP-UL2 / MFP-ULD / MFP-ULD2

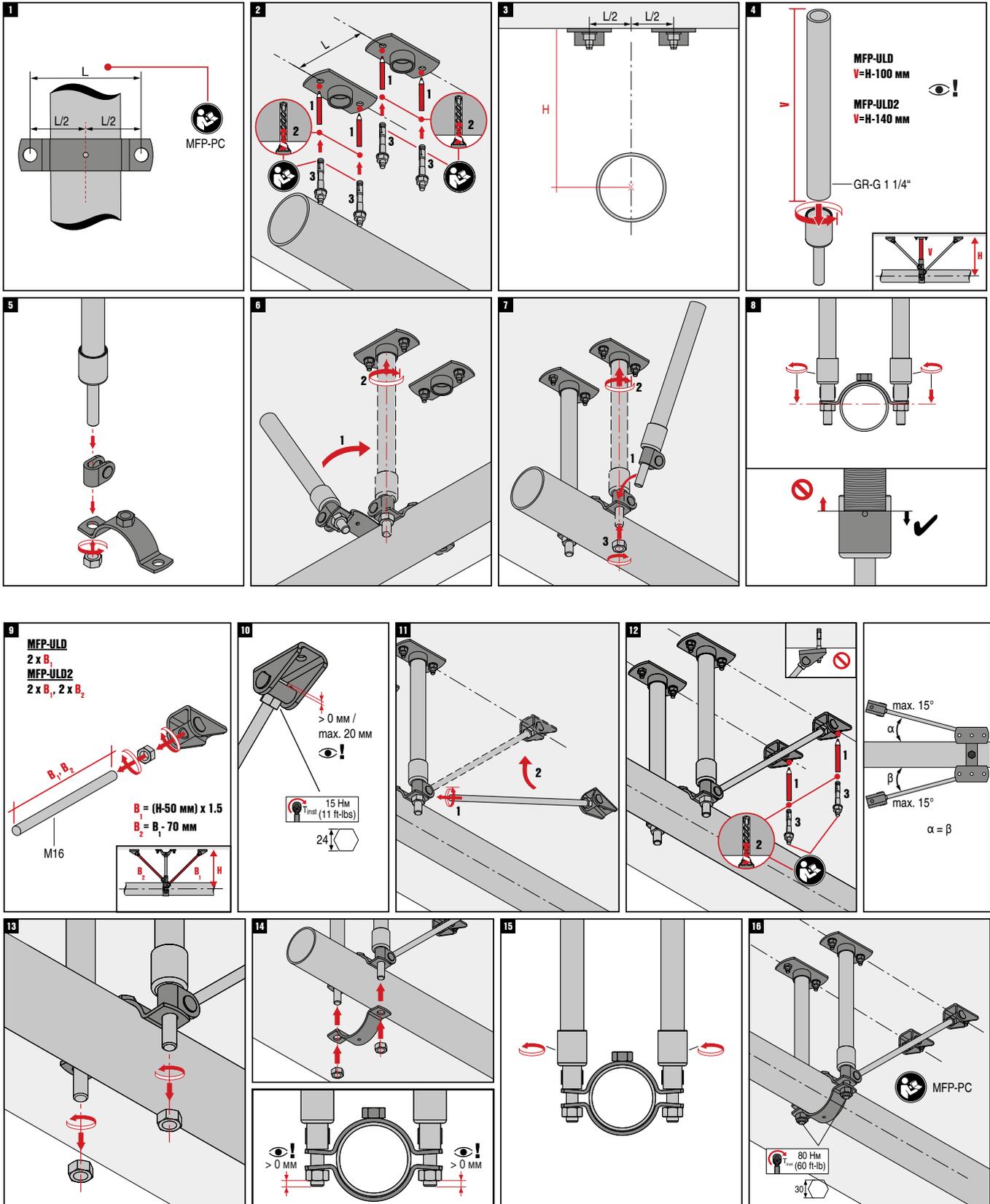
A 	1x Set # 2222549 	1x MFP-PC от 21-22 до 134-142 	1x AM-M16 4.8
	1x Set # 2222963 	3x HST3-M12x85 #2113978 / HUS3-H 10x90 #2079914 	1x GR-G 1 1/4"
B 	2x Set # 2222549 	1x MFP-PC от 21-22 до 134-142 	2x AM-M16 4.8
	1x Set # 2222963 	4x HST3-M12x85 #2113978 / HUS3-H 10x90 #2079914 	1x GR-G 1 1/4"

MFP-UL / MFP-UL2 / MFP-ULD / MFP-ULD2



C MFP-ULD	2x Set # 2222549 	1x MFP-PC от 73-78 до 318-326 	2x AM-M16 4.8
	2x Set # 2222963 	6x HST3-M12 #2113978 / HUS3-H 10x90 #2079914 	2x GR-G 1 1/4"
D MFP-ULD2	4x Set # 2222549 	1x MFP-PC от 73-78 до 318-326 	4x AM-M16 4.8
	2x Set # 2222963 	8x HST3-M12 #2113978 / HUS3-H 10x90 #2079914 	2x GR-G 1 1/4"

MFP-UL / MFP-UL2 / MFP-ULD / MFP-ULD2



Универсальная фиксирующая опора MFP-UM



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

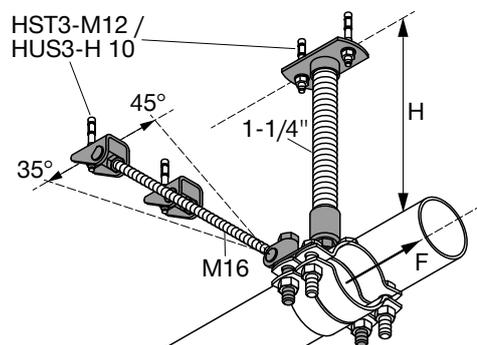
- Может использоваться в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для использования с трубами, устанавливаемыми на расстоянии до 2000 мм от базового материала
- Для использования в случаях, когда сила применяется в одну сторону

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулируемый угол крепления — помогает избежать попадания в арматуру
- Вращаемая опора помогает избежать попадания в арматуру
- Требуется лишь один размер анкера
- Простая регулировка высоты
- Простота сборки и установки

Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон



Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-UM	150–2000	14	4,2	1	2238272

Универсальная фиксирующая опора MFP-UM2



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

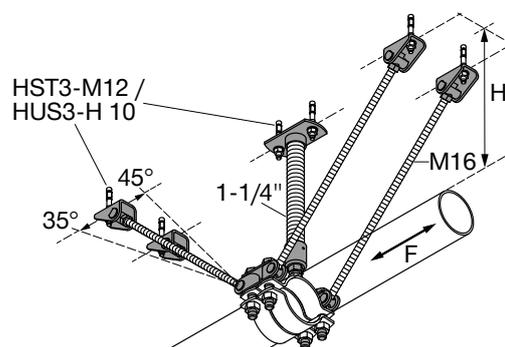
- Может использоваться в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для использования с трубами, устанавливаемыми на расстоянии до 2000 мм от базового материала
- Для использования в случаях, когда сила применяется только в одну сторону

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулируемый угол крепления — помогает избежать попадания в арматуру
- Вращаемая опора помогает избежать попадания в арматуру
- Требуется лишь один размер анкера
- Простая регулировка высоты
- Простота сборки и установки

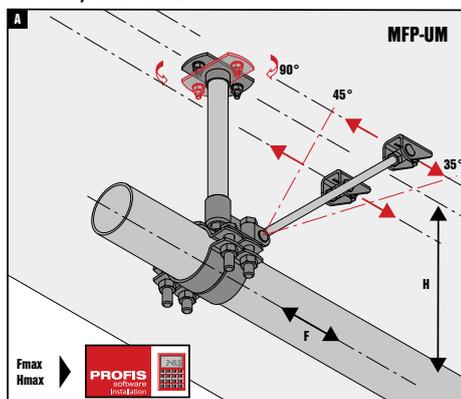
Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон

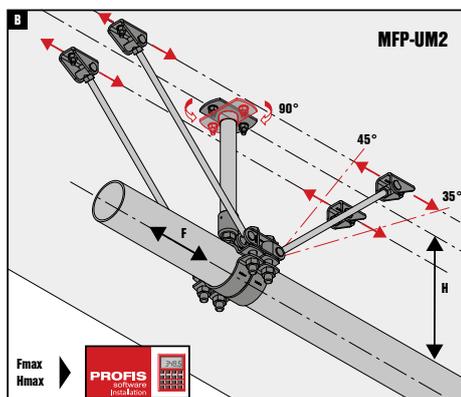


Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-UM2	150-2000	14	6,95	1	2238273

MFP-UM / MFP-UM2

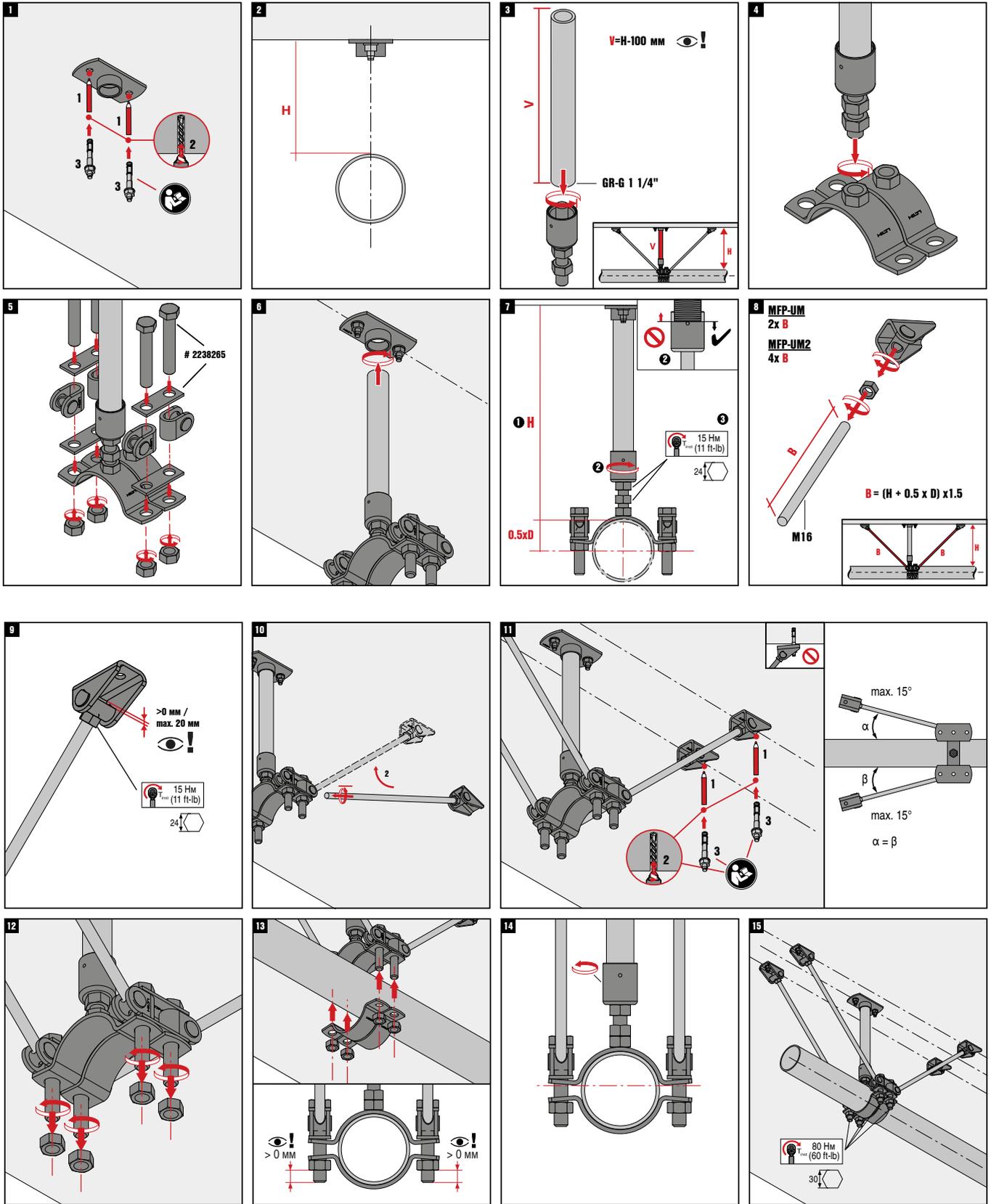


2x Set #2222549 	2x MFP-PC от 73-78 до 318-326 	1x Set #2238265 2x 	1x AM-M16 4.8
1x Set #2222963 	4x HST3-M12 x 105 #2105718 / HUS3-H 10 x 110 #2079916 		1x GR-G 1 1/4"



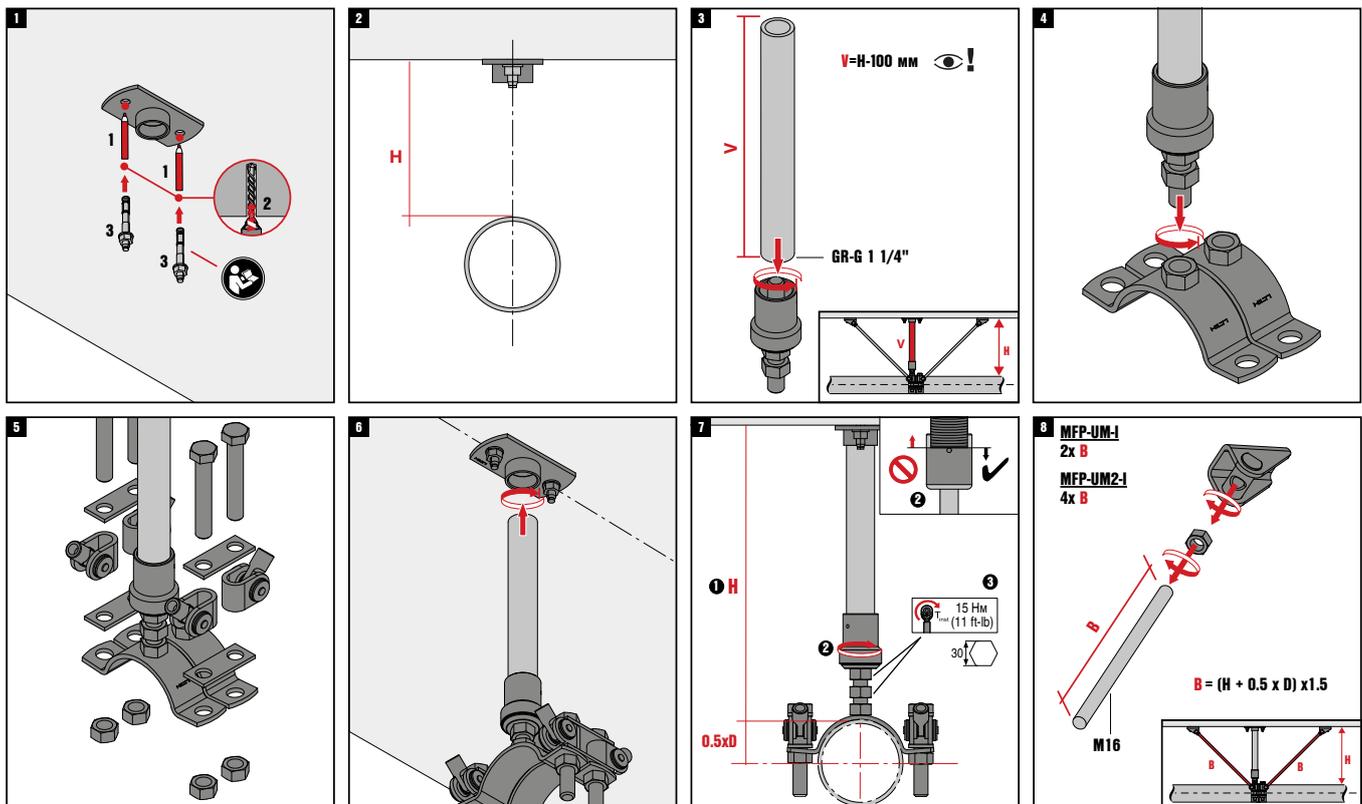
4x Set #2222549 	2x MFP-PC от 73-78 до 318-326 	2x Set #2238265 2x 	2x AM-M16 4.8
1x Set #2222963 	6x HST3-M12 x 105 #2105718 / HUS3-H 10 x 110 #2079916 		1x GR-G 1 1/4"

MFP-UM / MFP-UM2



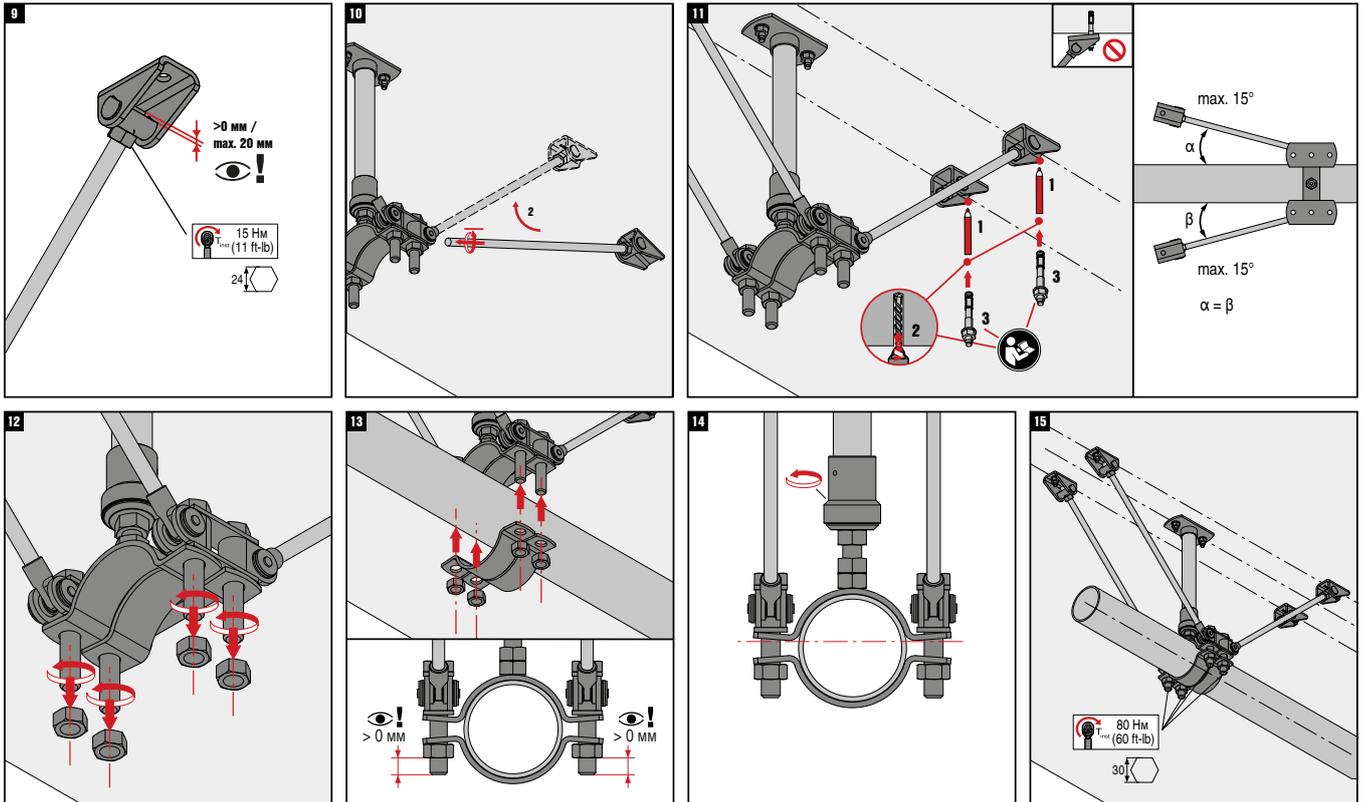
MFP-UM / MFP-UM2

<p>A</p> <p>MFP-UM-1</p> <p>Fmax Hmax</p> <p>PROFIS software Installation</p>	<p>2x Set #2222961</p> <p>(M16)</p>	<p>2x MFP-PC от 73-78 до 318-326</p>	<p>1x Set #2238265</p> <p>2x 2x (M20x110)</p>	<p>1x AM-M16 4.8</p>
<p>B</p> <p>MFP-UM2-1</p> <p>Fmax Hmax</p> <p>PROFIS software Installation</p>	<p>4x Set #2222961</p> <p>(M16)</p>	<p>2x MFP-PC от 73-78 до 318-326</p>	<p>2x Set #2238265</p> <p>2x 2x (M20x110)</p>	<p>2x AM-M16 4.8</p>
<p>1x Set #2222964</p>	<p>4x HST3-M12 x 105 #2105718 / HUS3-H 10 x 110 #2079916</p>	<p>1x GR-G 1 1/4"</p>	<p>1x GR-G 1 1/4"</p>	



MFP-UM / MFP-UM2

1



Универсальная фиксирующая опора MFP-UHD



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

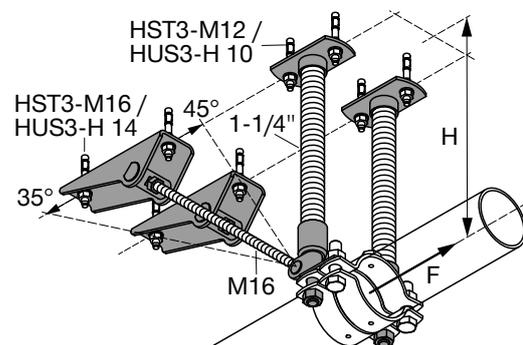
- Может использоваться в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Может использоваться в сочетании с хомутами для труб охлаждения MFP-KF
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для использования с трубами, устанавливаемыми на расстоянии до 2000 мм от базового материала
- Для использования в случаях, когда сила применяется только в одну сторону

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулируемый угол крепления — помогает избежать попадания в арматуру
- Вращаемая опора помогает избежать попадания в арматуру
- Требуется лишь один размер анкера
- Простота сборки и установки
- Специальная конструкция для более легкой повторной установки

Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон



Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-UHD	200–2000	36	9	1	2223138

Универсальная фиксирующая опора MFP-UHD2



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

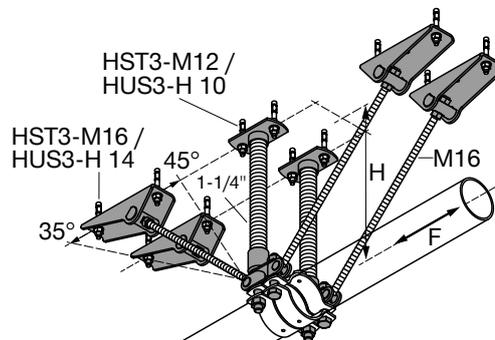
- Может использоваться в сочетании с трубными хомутами для фиксированных опор MFP-PC
- Может использоваться в сочетании с хомутами для труб охлаждения MFP-KF
- Указанные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST и HUS
- Для использования с трубами, устанавливаемыми на расстоянии до 2000 мм от базового материала
- Для использования в случаях, когда направление силы неизвестно или изменяется

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулируемый угол крепления — помогает избежать попадания в арматуру
- Вращаемая опора помогает избежать попадания в арматуру
- Простота сборки и установки
- Специальная конструкция для более легкой повторной установки

Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Тип базового материала	Бетон

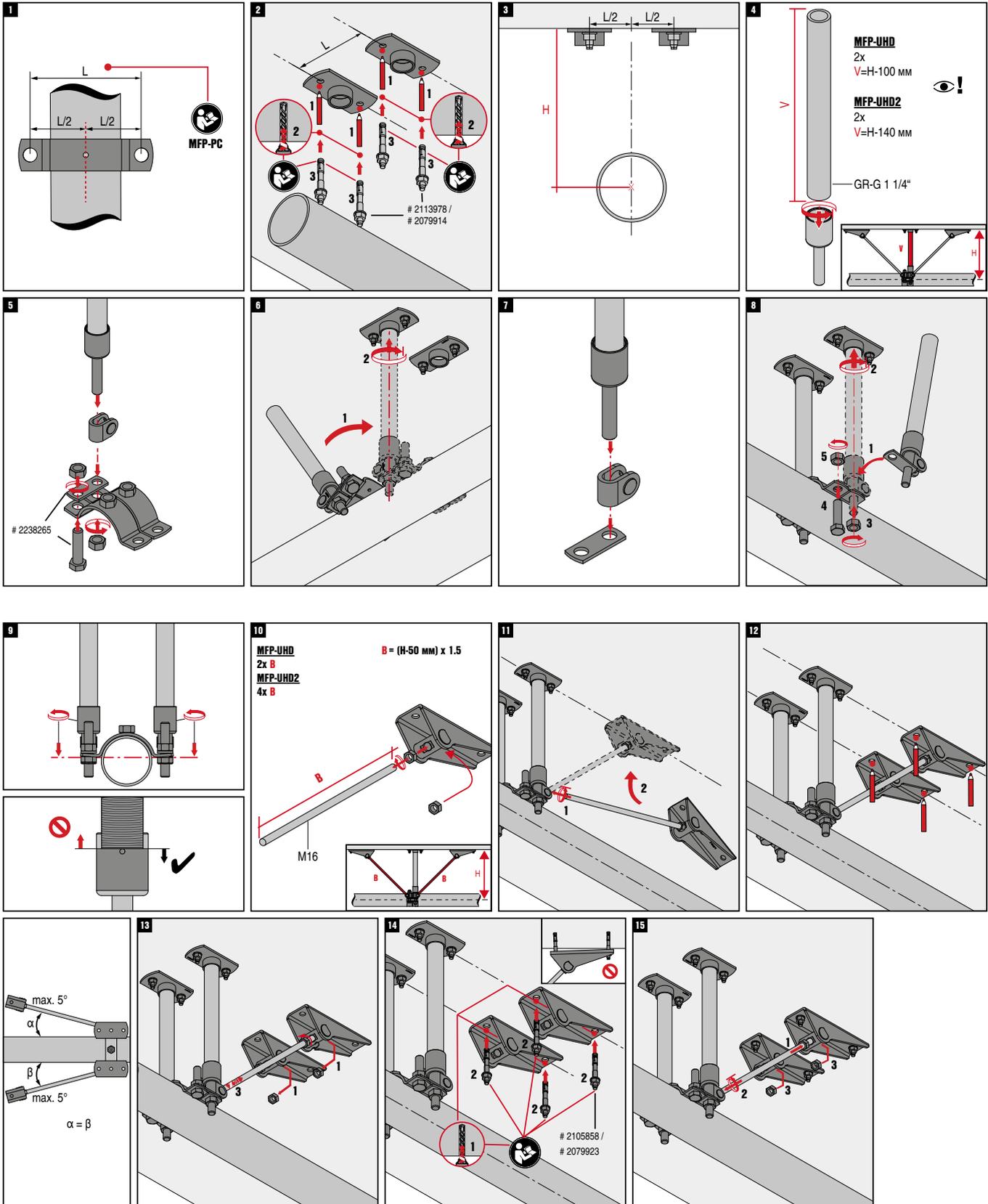


Наименование	Расстояние, мм	Рекомендуемая нагрузка, кН	Вес, кг	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-UHD2	200–2000	36	15,09	1	2223140

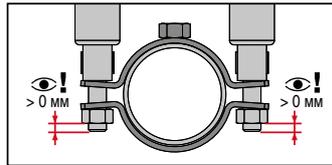
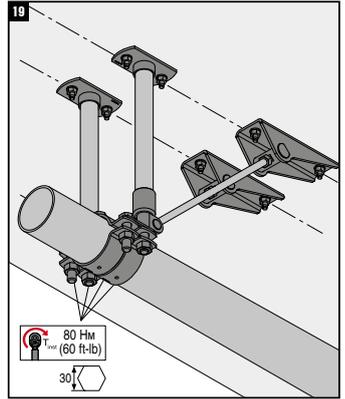
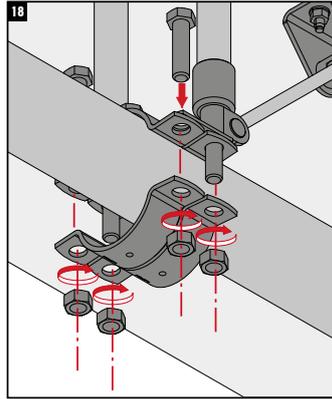
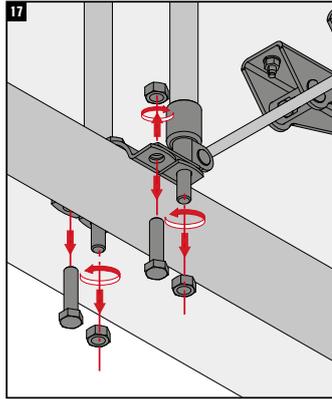
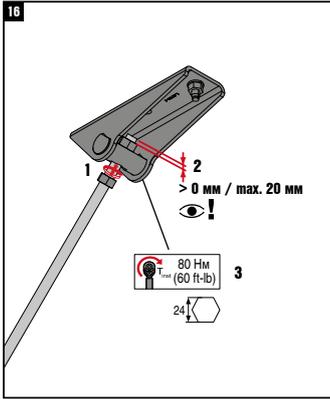
MFP-UHD / MFP-UHD2

A MFP-UHD	2x Set # 2222965 2x (M16)	2x MFP-PC от 73-78 до 318-326 	1x Set # 2238265 2x (M20x110)	2x AM-M16 4.8
	2x Set # 2222963 2x (M16)	4x HST3-M12 x 85 # 2113978 / HUS3-H 10 x 90 # 2079914 	4x HST3-M16 x 135 # 2105858 / HUS3-H 14 x 130 # 2079923 	2x GR-G 1 1/4"
B MFP-UHD2	4x Set # 2222965 2x (M16)	2x MFP-PC от 73-78 до 318-326 	2x Set # 2238265 2x (M20x110)	4x AM-M16 4.8
	2x Set # 2222963 2x (M16)	4x HST3-M12 x 85 # 2113978 / HUS3-H 10 x 90 # 2079914 	8x HST3-M16 x 135 # 2105858 / HUS3-H 14 x 130 # 2079923 	2x GR-G 1 1/4"

MFP-UHD / MFP-UHD2

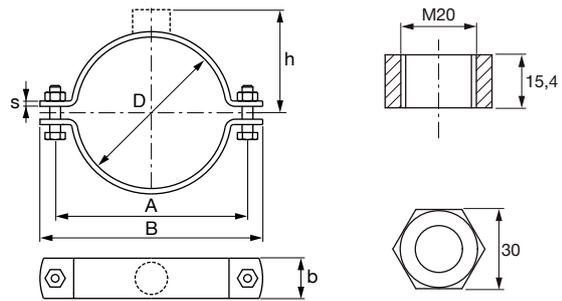
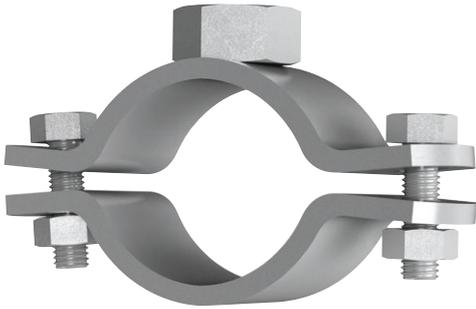


MFP-UHD / MFP-UHD2



F > 14 kN

Трубный хомут MFP-PC



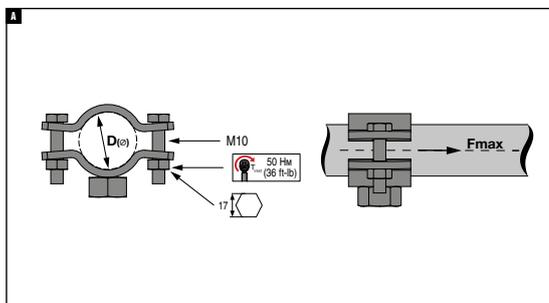
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оцинкованный трубный хомут с неподвижной опорой для максимальной эффективности использования при высоких нагрузках

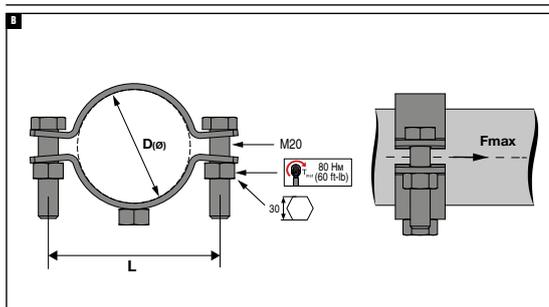
Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование

Наименование	Диапазон установки хомутов D, мм	Резьба - M	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Толщина поперечного сечения s, мм	Ширина поперечного сечения b, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-PC 21-22 M20	21-22	M20	M10	50	6	50	2	2227599
MFP-PC 25-27 M20	25-27	M20	M10	50	6	50	2	2227690
MFP-PC 28-30 M20	28-30	M20	M10	50	6	50	2	2227691
MFP-PC 31-33 M20	31-33	M20	M10	50	6	50	2	2227692
MFP-PC 34-36 M20	34-36	M20	M10	50	6	50	2	2227693
MFP-PC 39-41 M20	39-41	M20	M10	50	6	50	2	2227694
MFP-PC 42-45 M20	42-45	M20	M10	50	6	50	2	2227695
MFP-PC 47-50 M20	47-50	M20	M10	50	6	50	2	2227696
MFP-PC 53-56 M20	53-56	M20	M10	50	6	50	2	2227697
MFP-PC 57-61 M20	57-61	M20	M10	50	6	50	2	2227698
MFP-PC 62-66 M20	62-66	M20	M10	50	6	50	2	2227699
MFP-PC 68-72 M20	68-72	M20	M10	50	6	50	2	2227700
MFP-PC 73-78 M20	73-78	M20	M20	80	6	50	2	2227701
MFP-PC 88-93 M20	88-93	M20	M20	80	6	50	2	2227702
MFP-PC 100-105 M20	100-105	M20	M20	80	6	50	2	2227703
MFP-PC 108-115 M20	108-115	M20	M20	80	6	50	2	2227704
MFP-PC 125-133 M20	125-133	M20	M20	80	6	50	2	2227705
MFP-PC 134-142 M20	134-142	M20	M20	80	6	50	2	2227706
MFP-PC 154-162 M20	154-162	M20	M20	80	6	50	2	2227707
MFP-PC 162-170 M20	162-170	M20	M20	80	6	50	2	2227708
MFP-PC 192-200 M20	192-200	M20	M20	80	6	50	2	2227709
MFP-PC 213-221 M20	213-221	M20	M20	80	6	50	2	2227710
MFP-PC 242-250 M20	242-250	M20	M20	80	6	50	2	2227711
MFP-PC 267-275 M20	267-275	M20	M20	80	6	50	2	2227712
MFP-PC 318-326 M20	318-326	M20	M20	80	6	50	2	2227598

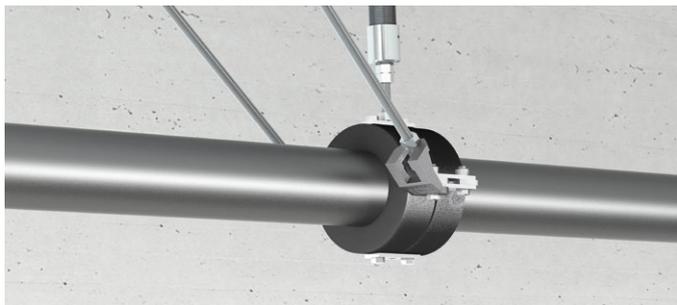


#	Название	D (ø) (мм)	L (мм)	Fmax/р.с. (кН)
2227599	MFP-PC M20 21-22	21-22	-	4
2227690	MFP-PC M20 25-27	25-27	-	4
2227691	MFP-PC M20 28-30	28-30	-	4
2227692	MFP-PC M20 31-33	31-33	-	4
2227693	MFP-PC M20 33.5-36	33.5-36	-	6.5
2227694	MFP-PC M20 39-41	39-41	-	6.5
2227695	MFP-PC M20 42-45	42-45	-	6.5
2227696	MFP-PC M20 47-50	47-50	-	6.5
2227697	MFP-PC M20 53-56	53-56	-	6.5
2227698	MFP-PC M20 57-61	57-61	-	8
2227699	MFP-PC M20 62-66	62-66	-	8
2227700	MFP-PC M20 68-72	68-72	-	8



#	Название	D (ø) (мм)	L (мм)	Fmax/р.с. (кН)
2227701	MFP-PC M20 73-78	73-78	133.1	8
2227702	MFP-PC M20 88-93	88-93	149.2	8
2227703	MFP-PC M20 100-105	100-105	161.9	8
2227704	MFP-PC M20 108-115	108-115	172.4	8
2227705	MFP-PC M20 125-133	125-133	191.1	8
2227706	MFP-PC M20 134-142	134-142	200.4	8
2227707	MFP-PC M20 154-162	154-162	220.9	8
2227708	MFP-PC M20 162-170	162-170	229.1	8
2227709	MFP-PC M20 192-200	192-200	259.7	8
2227710	MFP-PC M20 213-221	213-221	281.0	8
2227711	MFP-PC M20 242-250	242-250	310.4	8
2227712	MFP-PC M20 267-275	267-275	335.6	8
2227598	MFP-PC M20 318-326	318-326	387.0	8

Хомут для низких температур MFP-KF



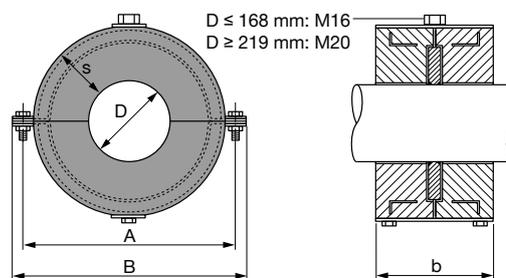
1

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоэффективный изолированный оцинкованный трубный хомут с неподвижной опорой для компенсации удлинения труб систем холодоснабжения

Технические данные

Состав материала	Полиуретановый пенопласт с закрытыми порами
Покрытие	Холодное цинкование
Сопротивление диффузии	Устойчивый к парам из-за закрытой структуры клеток жесткой пены PUR
Термостойкость	от -45 до 105 °С
Теплопроводность λ	0,042 W/mK
Сила на сжатие	2,4 Н/мм ²
Плотность	250 кг/м ³



Наименование	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Толщина поперечного сечения s, мм	Ширина поперечного сечения b, мм	Ширина B, мм	Расстояние между отверстиями A, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
MFP-KF 76	M10	5	30	100	203	173	1	2238671
MFP-KF 89	M10	5	30	100	211	181	1	2238672
MFP-KF 114	M10	5	40	120	274	238	1	2238673
MFP-KF 133	M12	10	40	120	300	264	1	2238674
MFP-KF 140	M12	10	40	120	300	264	1	2238675
MFP-KF 159	M12	10	40	120	319	279	1	2238676
MFP-KF 168	M12	10	40	120	328	288	1	2238677
MFP-KF 219	M12	10	60	200	439	399	1	2238678
MFP-KF 273	M16	20	60	200	493	453	1	2238679
MFP-KF 324	M16	20	60	200	544	504	1	2238680
MFP-KF 356	M16	20	60	200	576	536	1	2238681
MFP-KF 368	M16	20	60	240	588	548	1	2238682
MFP-KF 406	M16	20	60	240	646	596	1	2238683
MFP-KF 457	M16	20	60	240	697	647	1	2238684
MFP-KF 508	M16	20	60	240	748	698	1	2238685
MFP-KF 609	M16	20	60	280	848	798	1	2238670

MFP-KF

A

**MFP-KF + MFP-UL /
MFP-KF + MFP-UL-1**

PROFS software installation

1× Set MFP-UL #2223129 /
1× Set MFP-UL-1 #2223133

3× HST3-M12 × 85 #2113978 /
HUS3-H 10 × 90 #2079914

MFP-KF + MFP-UL/MFP-UL-1		
#	Название	Fmax (H)
2238671	MFP-KF 76	2.000
2238672	MFP-KF 89	2.500
2238673	MFP-KF 114	3.000
2238674	MFP-KF 133	3.500
2238675	MFP-KF 140	3.500
2238676	MFP-KF 159	4.000
2238677	MFP-KF 168	4.000
2238678	MFP-KF 219	4.000
2238679	MFP-KF 273	4.000

1× MFP-KF

1× AM-M16 4.8

1× GR-G 1 1/4"

**KF 30/40
#335218**

B

**MFP-KF + MFP-UL2 /
MFP-KF + MFP-UL2-1**

PROFS software installation

1× Set MFP-UL2 #2223131 /
1× Set MFP-UL2-1 #2223135

4× HST3-M12 × 85 #2113978 /
HUS3-H 10 × 90 #2079914

MFP-KF + MFP-UL2/MFP-UL2-1		
#	Название	Fmax (H)
2238671	MFP-KF 76	2.000
2238672	MFP-KF 89	2.500
2238673	MFP-KF 114	3.000
2238674	MFP-KF 133	3.500
2238675	MFP-KF 140	3.500
2238676	MFP-KF 159	4.000
2238677	MFP-KF 168	4.000
2238678	MFP-KF 219	4.000
2238679	MFP-KF 273	4.000

1× MFP-KF

2× AM-M16 4.8

1× GR-G 1 1/4"

**KF 30/40
#335218**



- de Auswahl des Schweißverfahren, Schweißzusatz und die Auslegung der Kehlnahtgröße obliegt dem Kunden!
- en Selection of the welding process, welding addition and the design of the fillet weld size is the responsibility of the customer!
- fr La sélection du procédé de soudage, de l'addition de soudage et de la conception de la taille de la soudure d'angle est à la charge du client!
- it La selezione del processo di saldatura, l'aggiunta della saldatura e la progettazione della dimensione della saldatura del raccordo sono responsabilità del cliente!

1

KF 30/40
#335218

2

#	Название	SW	К	Н
2238671	MFP-KF 76	16	12	Hm
2238672	MFP-KF 89	16	12	Hm
2238673	MFP-KF 114	16	12	Hm
2238674	MFP-KF 133	18	20	Hm
2238675	MFP-KF 140	18	20	Hm
2238676	MFP-KF 159	18	20	Hm
2238677	MFP-KF 168	18	20	Hm
2238678	MFP-KF 219	18	20	Hm
2238679	MFP-KF 273	24	45	Hm

3

**MFP-UL / -UL-1
V = H-150 MM
MFP-UL2 / -UL2-1
V = H-190 MM**

GR-G 1 1/4"

4

5

6

0 MM

7

0 MM

MFP-KF

#	Название	SW	Тор
2238671	MFP-KF 76	6	7 Нм
2238672	MFP-KF 89	6	7 Нм
2238673	MFP-KF 114	18	20 Нм
2238674	MFP-KF 133	18	20 Нм
2238675	MFP-KF 140	18	20 Нм
2238676	MFP-KF 159	18	20 Нм
2238677	MFP-KF 168	18	20 Нм
2238678	MFP-KF 219	18	20 Нм
2238679	MFP-KF 273	18	20 Нм

MFP-UL/-UL-I
1× B₁
MFP-UL2/-UL2-I
1× B₁, 1× B₂

$B_1 = (H - 50 \text{ мм}) \times 1.5$
 $B_2 = B_1 - 50 \text{ мм}$

> 0 мм / max. 20 мм

15 Нм (11 ft-lb)

15 Нм (11 ft-lb)

15 Нм (11 ft-lb)

max. 15°
α = β

MFP-KF + MFP-ULD / MFP-KF + MFP-ULD-I

1× Set MFP-ULD #2223130 / 1× Set MFP-ULD-I #2223134

6× HST3-M12 × 85 #2113978 / HUS3-H 10 × 90 #2079914

MFP-KF + MFP-ULD/MFP-ULD-I		
#	Название	F _{max} (H)
2238678	MFP-KF 219	9.000
2238679	MFP-KF 273	12.000
2238680	MFP-KF 324	14.000
2238681	MFP-KF 356	14.000
2238682	MFP-KF 368	14.000
2238683	MFP-KF 406	14.000
2238684	MFP-KF 457	14.000
2238685	MFP-KF 508	14.000
2238670	MFP-KF 609	14.000

1× MFP-KF

2× AM-M16 4.8
2× GR-G 1 1/4"

KF 30/40 #335218

MFP-KF + MFP-ULD2 / MFP-KF + MFP-ULD2-I

1× Set MFP-ULD2 #2223132 / 1× Set MFP-ULD2-I #2223136

8× HST3-M12 × 85 #2113978 / HUS3-H 10 × 90 #2079914

MFP-KF + MFP-ULD2/MFP-ULD2-I		
#	Название	F _{max} (H)
2238678	MFP-KF 219	9.000
2238679	MFP-KF 273	12.000
2238680	MFP-KF 324	14.000
2238681	MFP-KF 356	14.000
2238682	MFP-KF 368	14.000
2238683	MFP-KF 406	14.000
2238684	MFP-KF 457	14.000
2238685	MFP-KF 508	14.000
2238670	MFP-KF 609	14.000

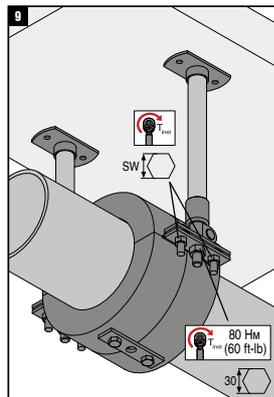
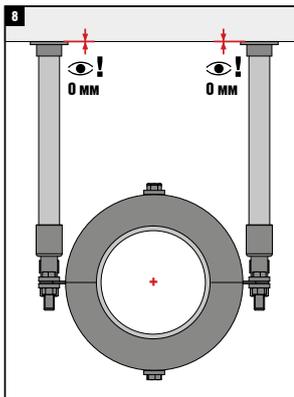
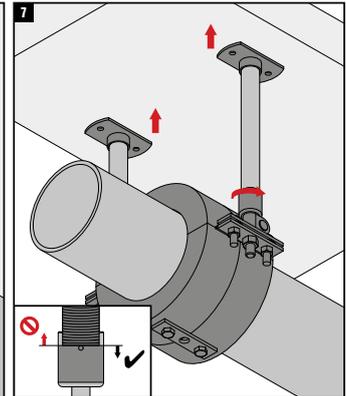
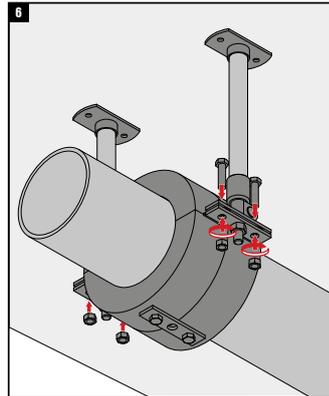
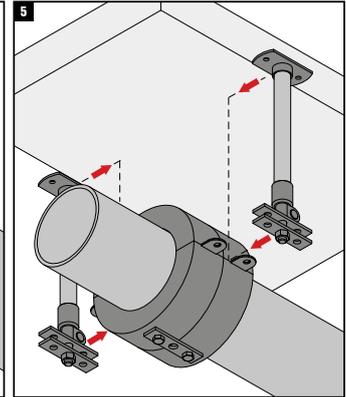
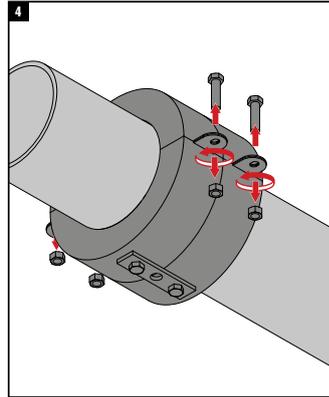
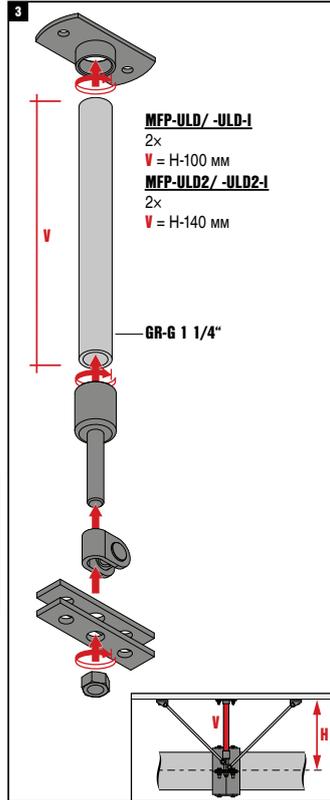
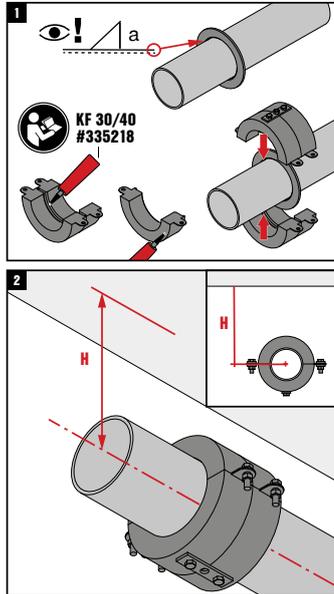
1× MFP-KF

4× AM-M16 4.8
2× GR-G 1 1/4"

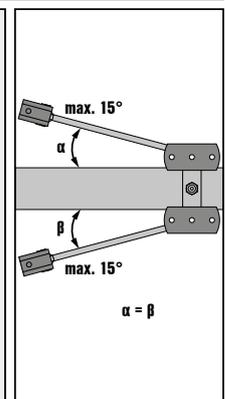
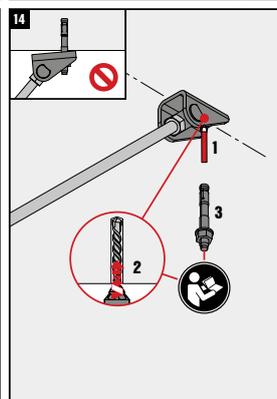
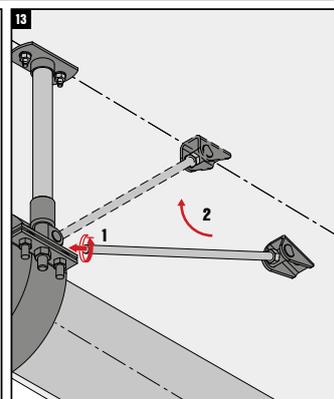
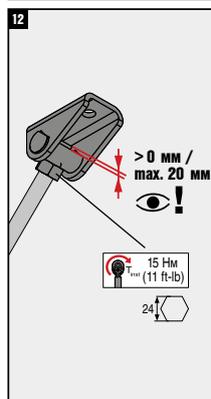
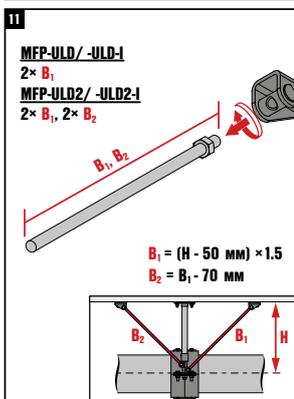
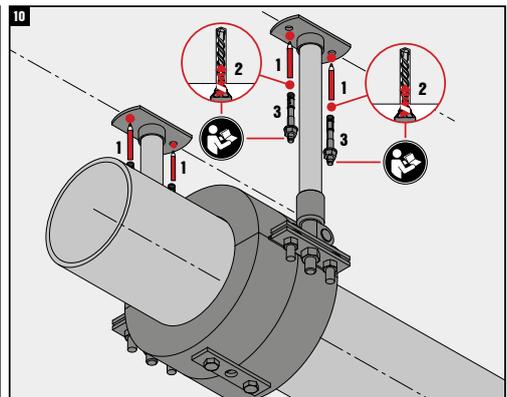
KF 30/40 #335218

MFP-KF

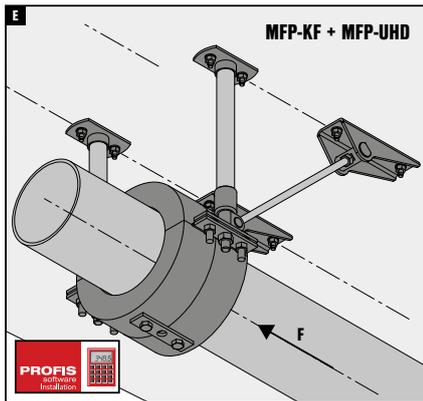

- de Auswahl des Schweißverfahren, Schweißzusatz und die Auslegung der Kehlnahtgröße obliegt dem Kunden!
- en Selection of the welding process, welding addition and the design of the fillet weld size is the responsibility of the customer!
- fr La sélection du procédé de soudage, de l'addition de soudage et de la conception de la taille de la soudure d'angle est à la charge du client!
- it La selezione del processo di saldatura, l'aggiunta della saldatura e la progettazione della dimensione della saldatura del raccordo sono responsabilità del cliente!

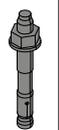


#	Название	SW	T _{max}
2238678	MFP-KF 219	18	20 Нм
2238679	MFP-KF 273	24	45 Нм
2238680	MFP-KF 324	24	45 Нм
2238681	MFP-KF 356	24	45 Нм
2238682	MFP-KF 368	24	45 Нм
2238683	MFP-KF 406	24	45 Нм
2238684	MFP-KF 457	24	45 Нм
2238685	MFP-KF 508	24	45 Нм
2238670	MFP-KF 609	24	45 Нм

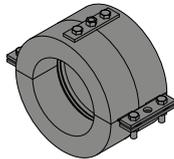


MFP-KF


 1× Set MFP-UHD
#2223138

 4× HST3-M12 × 85
#2113978 /
HUS3-H 10 × 90
#2079914

 4× HST3-M16 × 135
#2105858 /
HUS3-H 14 × 130
#2079923

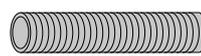

1× MFP-KF



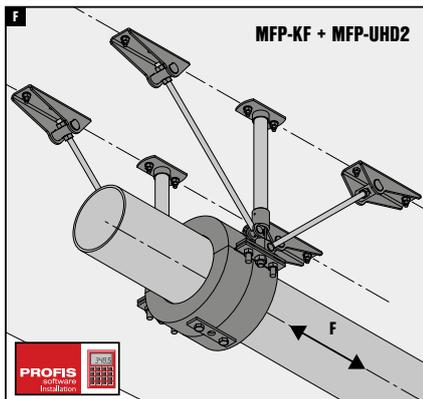
2× AM-M16 4.8

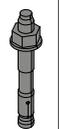


2× GR-G 1 1/4"

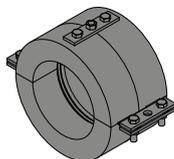


MFP-KF + MFP-UHD		
#	Название	Fmax (H)
2238678	MFP-KF 219	9.000
2238679	MFP-KF 273	12.000
2238680	MFP-KF 324	14.500
2238681	MFP-KF 356	16.500
2238682	MFP-KF 368	16.500
2238683	MFP-KF 406	18.000
2238684	MFP-KF 457	18.000
2238685	MFP-KF 508	20.000
2238670	MFP-KF 609	20.000

 KF 30/40
#335218

 1× Set MFP-UHD2
#2223140

 4× HST3-M12 × 85
#2113978 /
HUS3-H 10 × 90
#2079914

 8× HST3-M16 × 135
#2105858 /
HUS3-H 14 × 130
#2079923

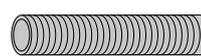

1× MFP-KF



4× AM-M16 4.8



2× GR-G 1 1/4"



MFP-KF + MFP-UHD2		
#	Название	Fmax (H)
2238678	MFP-KF 219	9.000
2238679	MFP-KF 273	12.000
2238680	MFP-KF 324	14.500
2238681	MFP-KF 356	16.500
2238682	MFP-KF 368	16.500
2238683	MFP-KF 406	18.000
2238684	MFP-KF 457	18.000
2238685	MFP-KF 508	20.000
2238670	MFP-KF 609	20.000

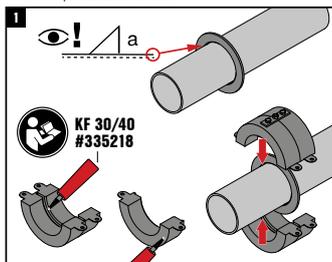
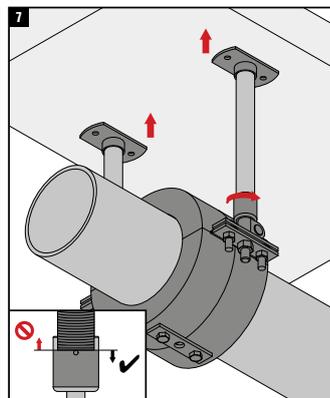
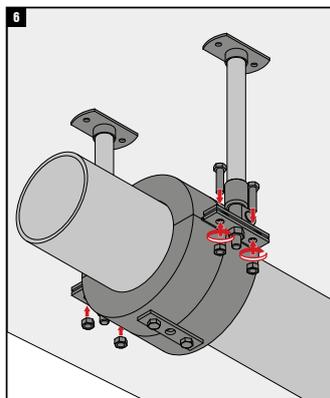
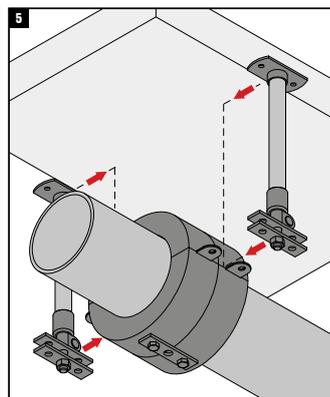
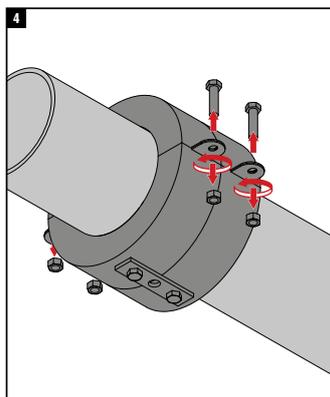
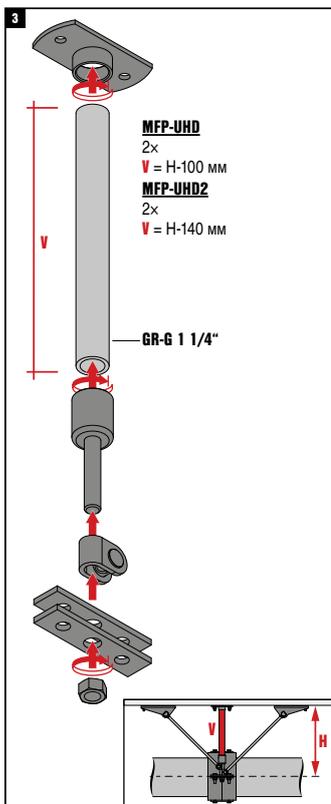
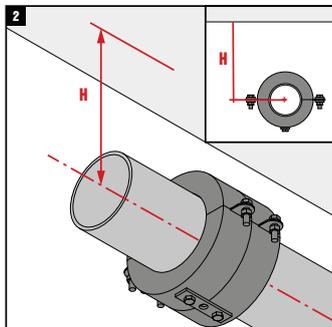
 KF 30/40
#335218


de Auswahl des Schweißverfahren, Schweißzusatz und die Auslegung der Kehlnahtgröße obliegt dem Kunden!

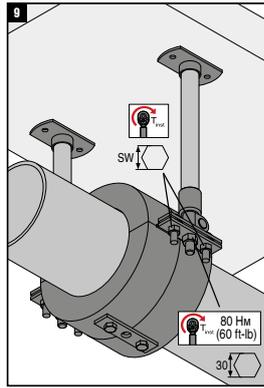
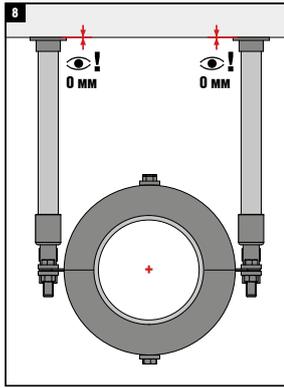
en Selection of the welding process, welding addition and the design of the fillet weld size is the responsibility of the customer!

fr La sélection du procédé de soudage, de l'addition de soudage et de la conception de la taille de la soudure d'angle est à la charge du client!

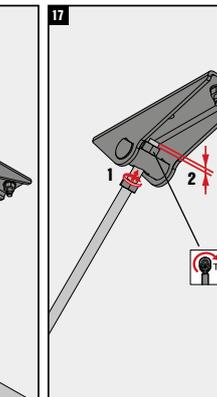
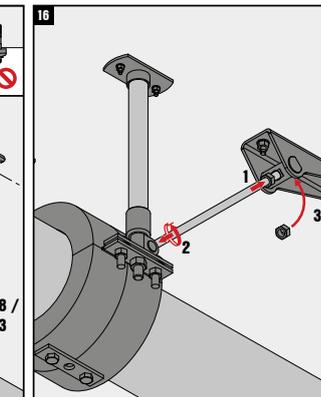
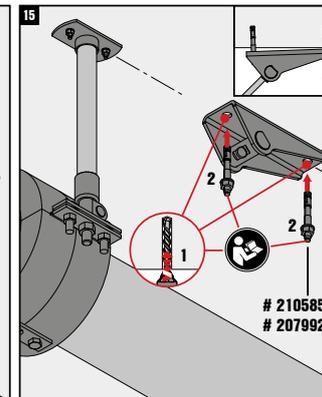
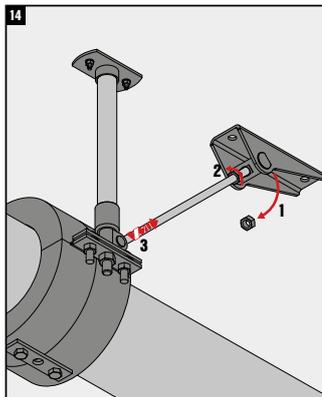
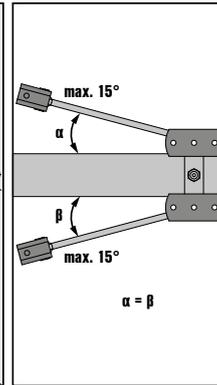
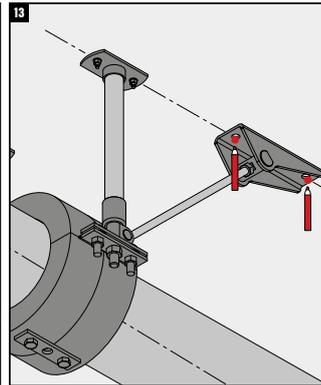
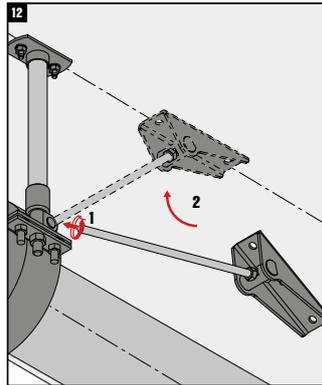
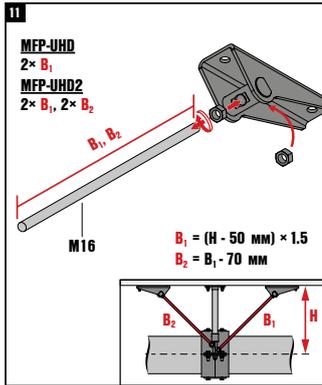
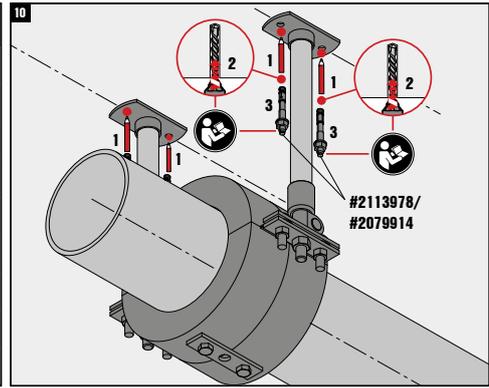
it La selezione del processo di saldatura, l'aggiunta della saldatura e la progettazione della dimensione della saldatura del raccordo sono responsabilità del cliente!


 KF 30/40
#335218


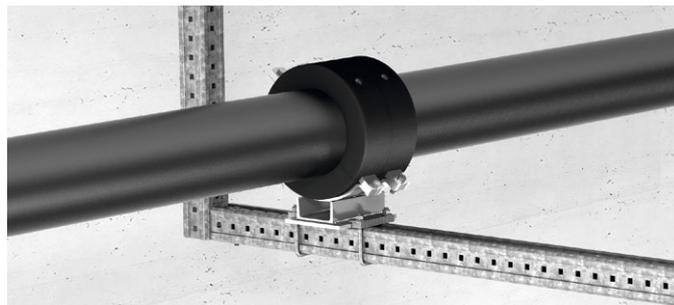
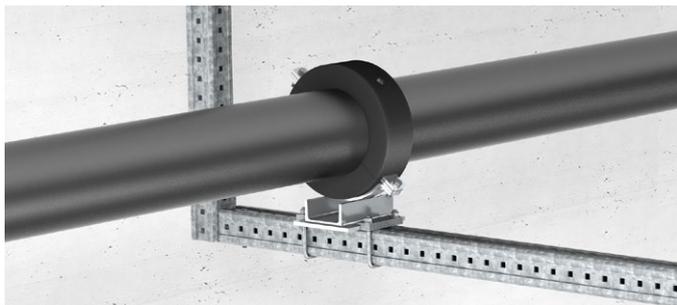
MFP-KF



#	Название	SW	Torque
2238678	MFP-KF 219	18	20 Nm
2238679	MFP-KF 273	24	45 Nm
2238680	MFP-KF 324	24	45 Nm
2238681	MFP-KF 356	24	45 Nm
2238682	MFP-KF 368	24	45 Nm
2238683	MFP-KF 406	24	45 Nm
2238684	MFP-KF 457	24	45 Nm
2238685	MFP-KF 508	24	45 Nm
2238670	MFP-KF 609	24	45 Nm



Скользящие опоры KF 171-1 (одинарная) и KF 171-2 (двойная)



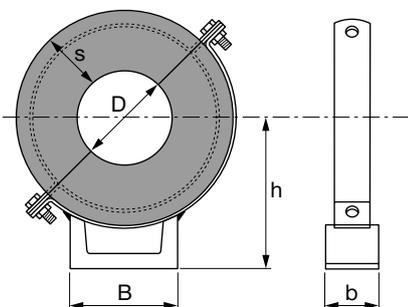
1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж труб холодоснабжения до Ø609 мм в промышленных помещениях и системах кондиционирования
- Установка на монтажный профиль системы MI с использованием опорных пластин

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для больших вертикальных нагрузок


Технические данные

Состав материала	DD11 — DIN EN 10111
Покрытие	Эмаль цвета «серый бетон»
Диапазон температурных сопротивлений	от -160 до 130 °C

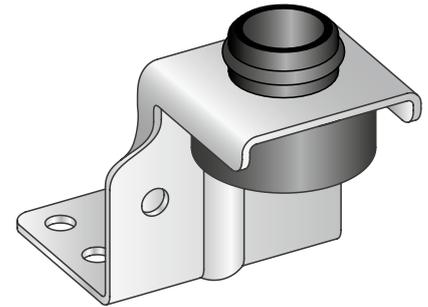
Наименование	Диаметр – D, мм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха – h, мм	Упаковка	Номер артикула
KF 171/1-219	219,1	120	200 × 60	225	1	335219*
KF 171/1-273	273	120	200 × 60	253	1	335220*
KF 171/1-324	323,9	140	200 × 60	282	1	335221*
KF 171/1-356	355,6	140	200 × 60	298	1	335222*
KF 171/1-368	368	140	200 × 60	304	1	335223*
KF 171/1-406	406,4	140	200 × 60	333	1	335224*
KF 171/1-457	457	140	240 × 60	349	1	335225*
KF 171/1-508	508	180	240 × 60	384	1	335226*
KF 171/1-609	609	180	240 × 60	435	1	335227*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Наименование	Диаметр – D, мм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха – h, мм	Упаковка	Номер артикула
KF 171/2-219	219,1	120	200 × 60	225	1	335228*
KF 171/2-273	273	120	200 × 60	253	1	335229*
KF 171/2-324	323,9	140	200 × 60	282	1	335230*
KF 171/2-356	355,6	140	200 × 60	298	1	335231*
KF 171/2-368	368	140	240 × 60	304	1	335232*
KF 171/2-406	406,4	140	240 × 60	333	1	335233*
KF 171/2-457	457	140	240 × 60	349	1	335234*
KF 171/2-508	508	180	240 × 60	384	1	335235*
KF 171/2-609	609	180	240 × 60	435	1	335236*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Z-образный кронштейн для крепления воздуховодов MVA-Z



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

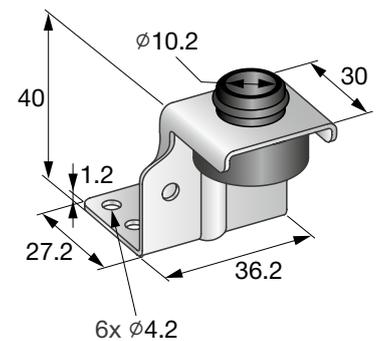
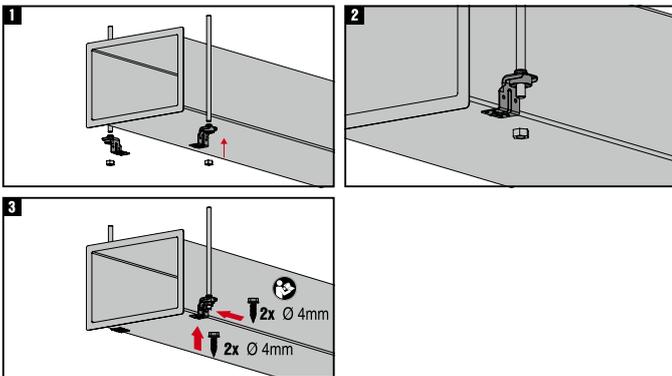
- Для установки воздуховодов прямоугольного сечения на перекрытиях

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая в установке подвесная система с использованием резьбовых шпилек для установки вентиляционных коробов
- Встроенный звукоизолирующий элемент со сквозным отверстием для резьбовых шпилек M8/M10
- Возможность регулировки высоты даже после установки

Технические данные

Состав материала	Сталь D11 — DIN EN 10111, Этилен-пропиленовый каучук
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 110°C
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 60°±5°, шкала А
Уменьшение шума	18 дБ (А)
Для использования с	Резьбовая шпилька: M8/M10



Наименование	Максимальная нагрузка – F, Н	Резьба – М	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MVA-Z	500	M8, M10	38	50	386532

*Для крепления к воздуховоду используются самосверлящие шурупы S-MS (см. раздел Шурупы и саморезы).

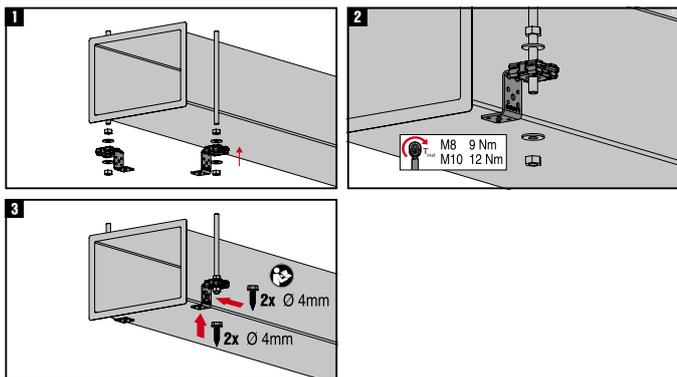
Z-образный кронштейн для крепления воздуховодов MVA-ZC

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для крепления воздуховодов прямоугольного сечения к перекрытию

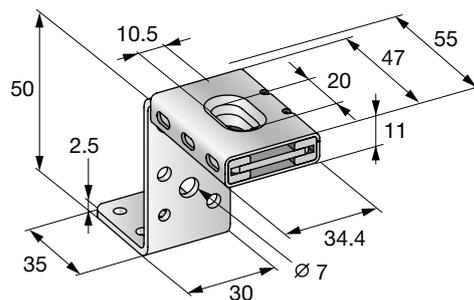
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобное решение для крепления вентиляционных коробов непосредственно к перекрытию, подвешенных на резьбовых шпильках, либо в сочетании с системой MQ для вертикальных воздуховодов
- Размерная шкала для точного выравнивания и центрирования
- Подвижная пластина обеспечивает компенсацию размерных допусков в конструкции и возможность избежать попадания в арматуру при бурении



Технические данные

Состав материала	Сталь D11 — DIN EN 10111, Этилен-пропиленовый каучук
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 110 °C
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 40°±5°, шкала А
Уменьшение шума	12 дБ (А)
Для использования с	Резьбовая шпилька: M8/M10



Наименование	Максимальная нагрузка – F, Н	Резьба – М	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MVA-ZC	600	M8, M10	136	25	386531

*Для крепления к воздуховоду используются самосверлящие шурупы S-MS (см. раздел Шурупы и саморезы).

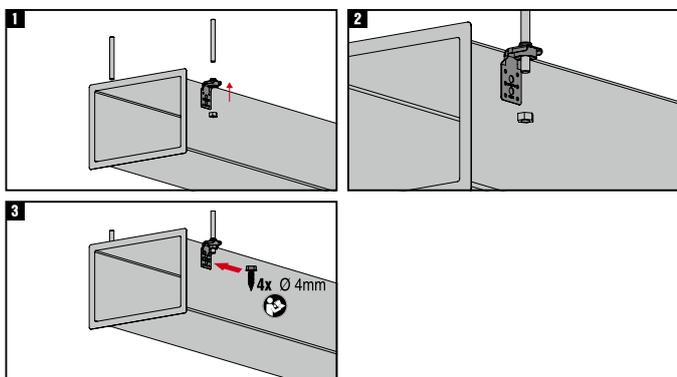
L-образный кронштейн для крепления к профлисту MVA-L

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для крепления воздуховодов прямоугольного сечения к перекрытию

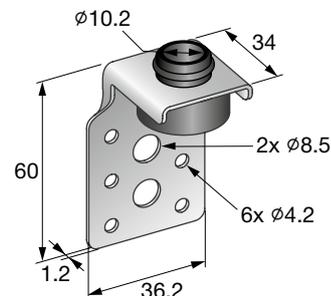
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальное решение для крепления вентиляционных коробов непосредственно к перекрытию
- Встроенный звукоизолирующий элемент со сквозным отверстием для резьбовых шпилек M8/M10
- Подходит для крепления в вертикальных шахтах



Технические данные

Состав материала	DD11 — DIN EN 10111, Этилен-пропиленовый каучук
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 110 °C
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 60°±5°, шкала А
Уменьшение шума	16 дБ (А)
Для использования с	Резьбовая шпилька: M8/M10



Наименование	Максимальная нагрузка – F, Н	Резьба – М	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MVA-L	500	M8, M10	37	50	386535

*Для крепления к воздуховоду используются самосверлящие шурупы S-MS (см. раздел Шурупы и саморезы).

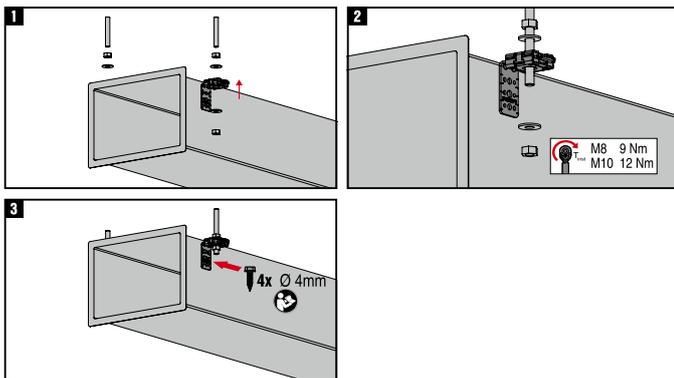
L-образный кронштейн для крепления воздуховодов MVA-LC/LP

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепления воздуховодов прямоугольного сечения

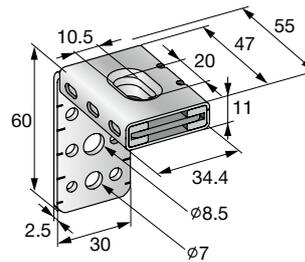
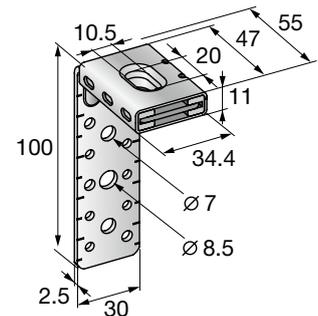
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобное решение для крепления вентиляционных коробов непосредственно к перекрытию, подвешенных на резьбовых шпильках, либо в сочетании с системой MQ для вертикальных воздуховодов
- Размерная шкала для точного выравнивания и центрирования
- Подвижная пластина обеспечивает компенсацию размерных допусков в конструкции и возможность избежать попадания в арматуру при бурении



Технические данные

Состав материала	Сталь D11 — DIN EN 10111, Этилен-пропиленовый каучук
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 110 °C
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 40°±5°, шкала A
Уменьшение шума	12 дБ (A)
Для использования с	Резьбовая шпилька: M8/M10

MVA-LC 60

MVA-LC 100


Наименование	Максимальная нагрузка – F, Н	Резьба – M	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MVA-LC 60	600	M8, M10	143	25	386533
MVA-LC 100	600	M8, M10	154	25	386534

*Для крепления к воздуховоду используются самосверлящие шурупы S-MS (см. раздел Шурупы и саморезы).

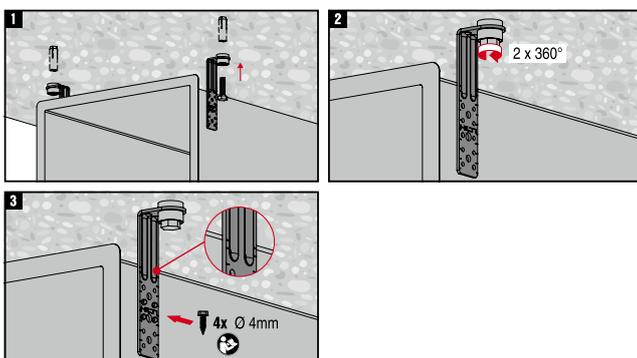
L-образный кронштейн для крепления к профлисту MVA-L

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление воздуховодов прямоугольного сечения

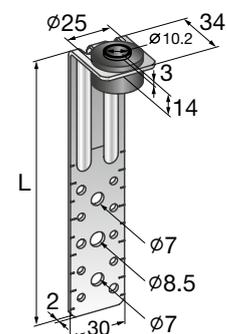
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальное решение для крепления вентиляционных коробов непосредственно к перекрытию
- Встроенный звукоизолирующий элемент со сквозным отверстием для резьбовых шпилек M8/M10
- Подходит для крепления в вертикальных шахтах



Технические данные

Состав материала	Сталь D11 — DIN EN 10111
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 110 °C
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 60°±5°, шкала A
Уменьшение шума	16 дБ (A)
Для использования с	Резьбовая шпилька: M8/M10

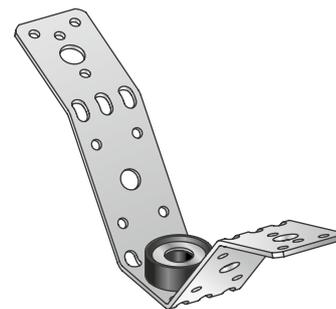


Наименование	Длина – L, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Резьба – M	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MVA-L 100	100	600	M8, M10	76	100	2048080
MVA-L 150	150	600	M8, M10	100	100	2048081*
MVA-L 200	200	600	M8, M10	124	50	2048082*
MVA-L 250	250	600	M8, M10	148	50	2048083*
MVA-L 300	300	600	M8, M10	172	50	2048084*
MVA-L 350	350	600	M8, M10	196	50	2048085*
MVA-L 450	450	600	M8, M10	242	25	2048086*
MVA-L 550	550	600	M8, M10	290	25	2048087*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

* Для крепления к воздуховоду используются самосверлящие шурупы S-MS (см. раздел Шурупы и саморезы).

Кронштейн для воздуховодов круглого сечения MVA-S



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

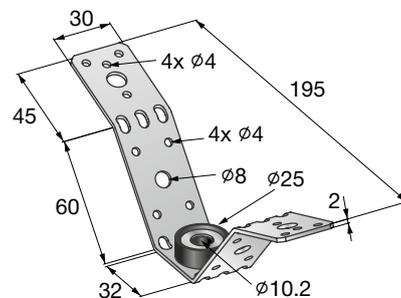
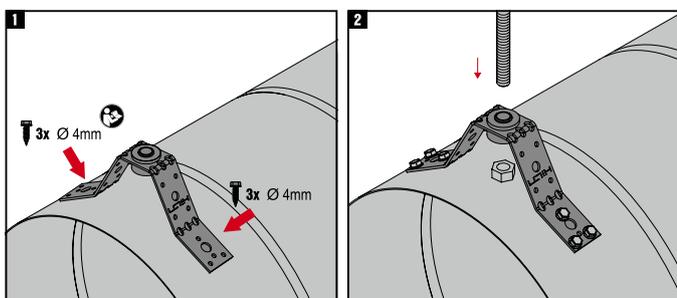
- Крепление воздуховодов круглого сечения к перекрытию

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предварительно установленные точки перегиба для максимальной совместимости с воздуховодами любого диаметра
- Идеальный внешний вид крепления
- Встроенный звукоизолирующий элемент со сквозным отверстием для резьбовых шпилек M8/M10

Технические данные

Состав материала	Сталь D11 — DIN EN 10111, Этилен-пропиленовый каучук
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 110 °С
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 60°±5°, шкала А
Уменьшение шума	18 дБ (А)
Для использования с	Резьбовая шпилька: M8/M10



Наименование	Максимальная нагрузка – F, Н	Резьба – M	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MVA-S	600	M8, M10	115	20	386544

*Для крепления к воздуховоду используются самосверлящие шурупы S-MS (см. раздел Шурупы и саморезы).

Кронштейн для крепления к профлисту MVA-MS

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

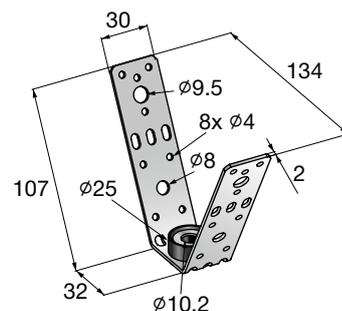
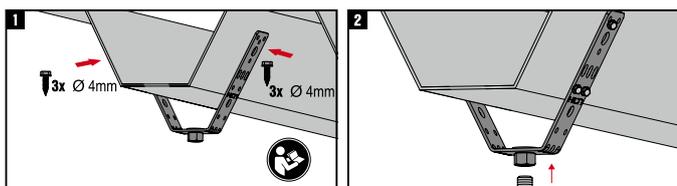
- Для установки воздуховодов на перекрытиях из листового металла

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предварительно установленные точки перегиба для максимальной совместимости со всеми типоразмерами профлиста
- Возможность крепления непосредственно к профилю со звукоизоляцией
- Встроенный звукоизолирующий элемент со сквозным отверстием для резьбовых шпилек M8/M10

Технические данные

Состав материала	DD11 — DIN EN 10111, Этилен-пропиленовый каучук
Покрытие	Холодное цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 110 °С
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 60°±5°, шкала А
Уменьшение шума	18 дБ (А)
Для использования с	Резьбовая шпилька: M8/M10



Наименование	Максимальная нагрузка – F, Н	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MVA-MS	600	115	20	386545

*Для крепления к воздуховоду используются самосверлящие шурупы S-MS (см. раздел Шурупы и саморезы).

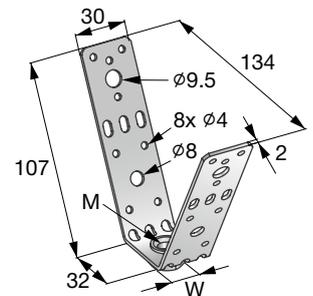
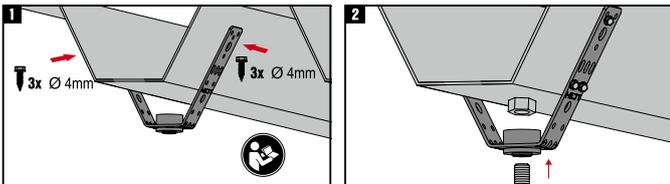
Кронштейн для крепления к профлисту MVA-MS

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для установки воздуховодов на перекрытиях из листового металла

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность последующей регулировки высоты даже под нагрузкой
- Крепление вращающейся шестигранной гайки для предотвращения ее потери
- С предварительно установленными точками перегиба для максимальной совместимости со всеми распространенными профилями из листового металла



Технические данные

Состав материала	DD11 — DIN EN 10111
Покрытие	Холодное цинкование

КРЕПЛЕНИЕ

- Саморезы, диаметр 4,2 мм
- Глухие заклепки: другие заклепки, диаметр 4,02 мм
- Крепление со сквозным отверстием для болта M8

Наименование	Максимальная нагрузка – F, Н	Резьба – M	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MVA-MS M8	2000	M8	125	20	386558
MVA-MS M10	3000	M10	125	20	386559

*Для крепления к воздуховоду используются самосверлящие шурупы S-MS (см. раздел Шурупы и саморезы).

Кронштейн для крепления к профлисту MF-TSH

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

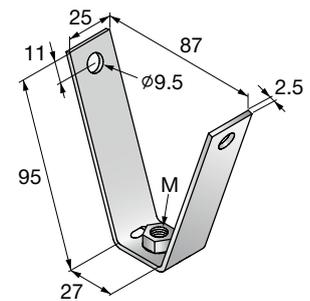
- Для непосредственного крепления к кровле из профлиста

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежное сквозное крепление к профлисту
- Сертифицирован для использования с системами пожаротушения, также имеет сертификацию VdS, UL, FM
- Предварительно установленные точки перегиба: идеально подходит для регулировки под любую форму профлиста

Технические данные

Состав материала	DD11 — DIN EN 10111
Покрытие	Холодное цинкование



КРЕПЛЕНИЕ

- Крепление со сквозным отверстием для болта M8

Наименование	Резьба – M	Максимальная растягивающая нагрузка – F, кН	Согласования	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MF-TSH M8	M8	2	Согласование VDS G4930034	112	50	229006
MF-TSH M10	M10	3,5	Согласование VDS G4930034, Утверждено FM, Утверждено UL EX2709	109	50	229007

*Для крепления к воздуховоду используются самосверлящие шурупы S-MS (см. раздел Шурупы и саморезы).

Пробойник профлиста M-TSH-Z

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Синхронное пробивание отверстий в профлисте толщиной до 1,2 мм

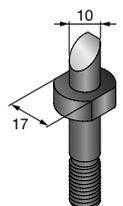
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Два отверстия за одну операцию

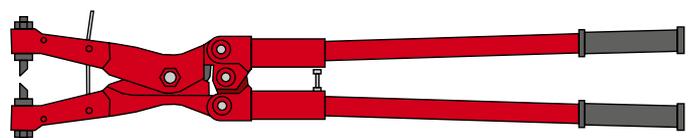
Технические данные

Состав материала	Ковкий чугун
Покрытие	С порошковым покрытием

M-TSH-I



M-TSH-Z



Наименование	Диаметр пробиваемого отверстия, мм	Вес, кг	Упаковка	Номер артикула
M-TSH-Z	8	5	1	374004
M-TSH-I	10		1	374005

Кронштейн для перфорированной ленты MV-SI

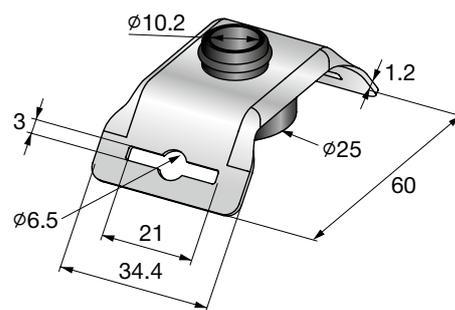
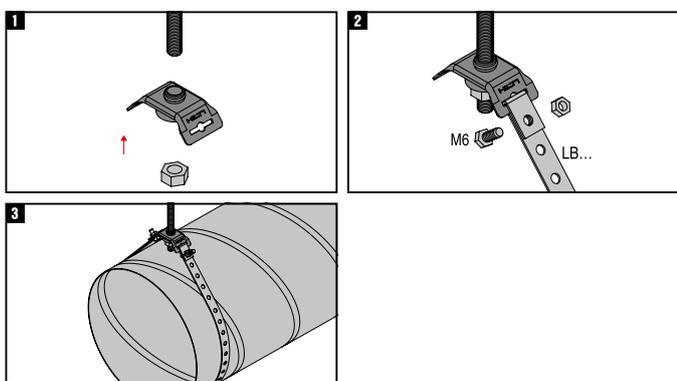


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для установки воздухопроводов на перекрытиях

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простота установки
- Подходит для круглых спирально-фланцевых воздухопроводов всех размеров
- Встроенный звукоизолирующий элемент со сквозным отверстием для резьбовых шпилек M8/M10



Технические данные

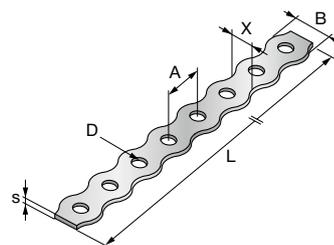
Состав материала	Сталь D11 — DIN EN 10111, Этилен-пропиленовый каучук
Покрытие	Цинкование по методу Сендзимира
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 110 °C
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 60°±5°, шкала А
Уменьшение шума	18 дБ (А)
Для использования с	Перфорированная лента: макс. ширина 20 мм, макс. толщина 2,5 мм

Наименование	Максимальная нагрузка – F, Н	Максимальная нагрузка растяжения – Fz, кН	Упаковка	Номер артикула
MV-SI	600	0,6	20	386530

Перфорированная лента LB

Технические данные

Состав материала	DX51D+Z275-N-A — DIN EN 10346
Покрытие	Холодное цинкование



Наименование	Ширина – B, мм	Диаметр отверстия – D, мм	Расстояние между отверстиями – A, мм	X, мм	Толщина поперечного сечения – s, мм	Длина – L, мм	Максимальная растягивающая нагрузка – F, кН	Упаковка	Номер артикула
LB 12	12	5,1	14	7	0,9	10000	0,75	10	57711
LB 17	17	6,5	20	10	1	10000	1,2	10	57712
LB 26	26	8,2	26	17,2	1,2	10000	2,2	10	57713

Изолирующий соединитель MVI-TB

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

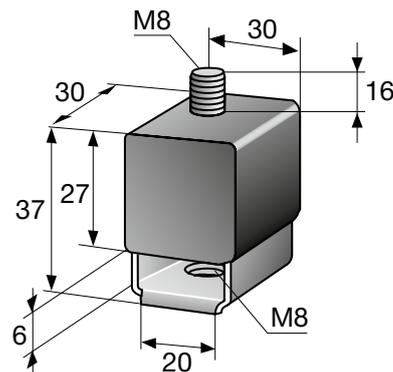
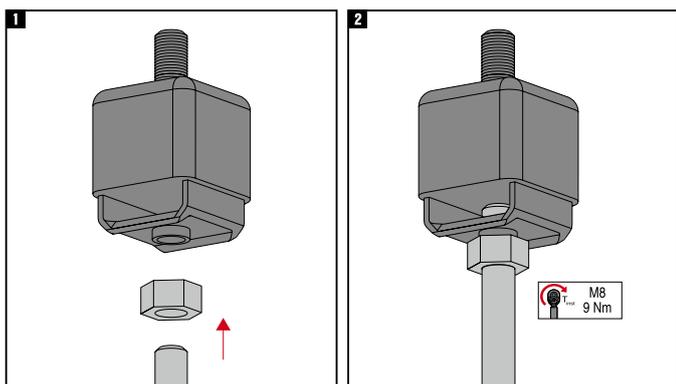
- Крепление коммуникаций
- Шумопоглощающий элемент для подвеса

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобная установка
- Небольшое расстояние между компонентом и перекрытием

Технические данные

Состав материала	DD11 — DIN EN 10111, Этилен-пропиленовый каучук
Сопrotивляемость старению	Испытания согласно DIN 53508 и 53509
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 110 °C
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 55±5°, шкала А
Уменьшение шума	11 дБ (А)
Сопrotивляемость	Солнечный свет, атмосферное воздействие, воздействие окружающей среды



Наименование	Максимальная нагрузка – F, Н	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MVI-TB	1200	75	20	386550

Звукопоглотитель MVI-T

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

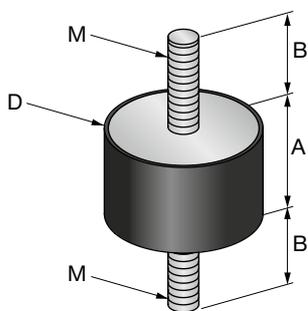
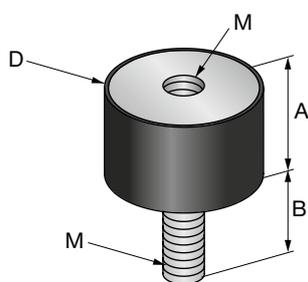
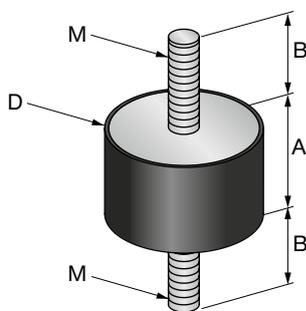
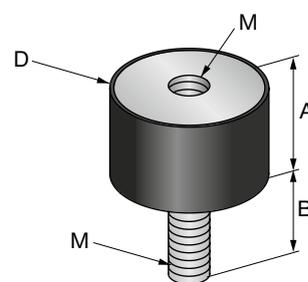
- Шумопоглощающий элемент для сжимающих нагрузок

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность установки непосредственно на профили и консоли MQ и MM

Технические данные

Состав материала	Соединительная деталь: хромированная сталь, Материал изоляции: этилен-пропиленовый каучук
Диапазон температурных сопротивлений	от -30 до 150 °C
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 55±5°, шкала А
Для использования с	Система MQ
Сопrotивляемость	Солнечный свет, атмосферное воздействие, воздействие окружающей среды

MVI-M8 T2

MVI-M8 T1

MVI-M10 T2

MVI-M10 T1


Наименование	Ширина – В, мм	Максимальная срезающая нагрузка – F, Н	Макс. сжимающая нагрузка – F, Н	Резьба – М	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MVI-M8 T2	23	330	750	M8	95	20	386551
MVI-M8 T1	23	330	750	M8	85	20	386553
MVI-M10 T2	25	300	700	M10	110	20	386552
MVI-M10 T1	25	300	700	M10	100	20	386554

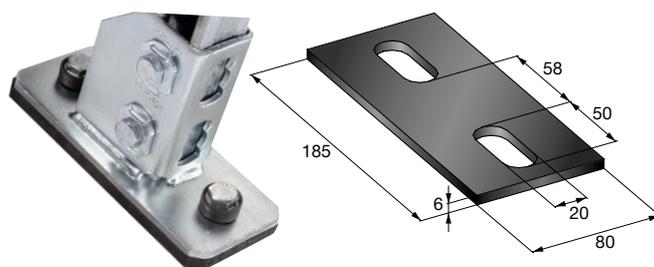
Звукоизолирующая пластина MVI-P

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для звукоизоляции опорных конструкций от базового материала

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для использования с опорой для профилей MQP-21-72
- Подходит для использования со всеми консолями MQK 41 с опорной пластиной с 2 отверстиями



Технические данные

Состав материала	Этилен-пропиленовый каучук
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 110 °С
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 70°±5°, шкала А

Наименование	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MVI-P	163	5	386555

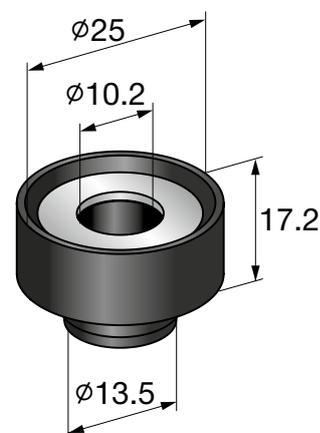
Звукопоглотитель MVI-B

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для звукоизоляции опорных конструкций

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Звукоизолирующий элемент для универсального применения с опорами и кронштейнами



Технические данные

Состав материала	DD11 — DIN EN 10111, Этилен-пропиленовый каучук
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 110 °С
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 60°±5°, шкала А
Уменьшение шума	18 дБ (А)
Для использования с	Резьбовая шпилька: M8/M10

Наименование	Максимальная нагрузка – F	Вес	Упаковка	Номер артикула
MVI-B	600 Н	11 г	100	386556

Зажим фланцевый для воздуховодов MVZ-DC

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Соединитель для воздуховодов прямоугольного сечения

ПРЕИМУЩЕСТВА

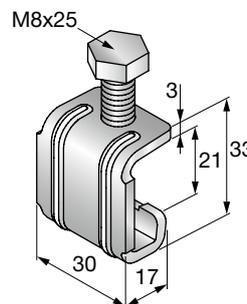
- Один зажим для фланцев 20 мм и 30 мм
- Два усиливающих ребра по двум сторонам зажима для дополнительной жесткости
- Простота установки с использованием винтов; предварительная подгонка или сверление не требуются

Технические данные

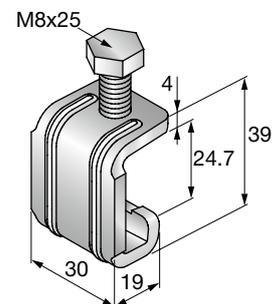
Состав материала	DD11 — DIN EN 10111
Покрытие	Холодное цинкование
Момент затяжки	5 Нм

Наименование	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MVZ-DC 20/30	55	100	2048088
MVZ-DCH 30/40	75	50	2048089

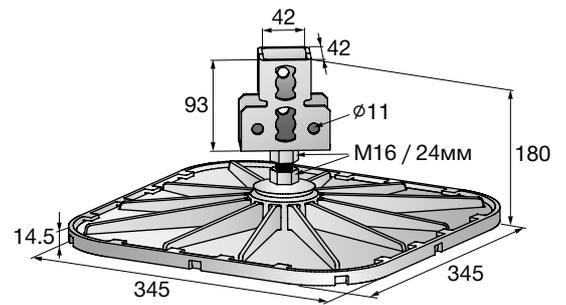
MVZ-DC



MVZ-DCH



Опора для мягкой кровли MV-LDP



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка блоков для кондиционирования воздуха, переходных мостиков, вентиляционных коробов, трубопроводов или кабельных лотков на плоских крышах

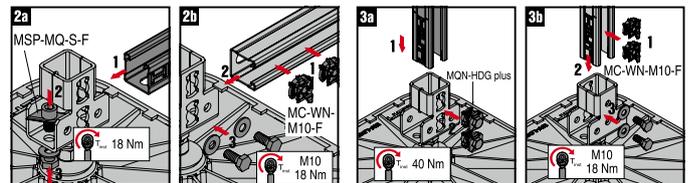
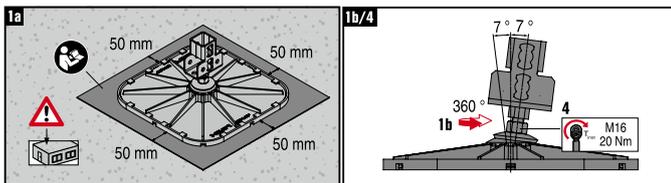
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность простого соединения профилей MQ к крепежному элементу с использованием фиксирующей монтажной гайки MQN или гайки-барашка MQM
- Для плоских и пологих мягких кровель
- Возможность регулировки до 7° для компенсации уклона ската крыши

Технические данные

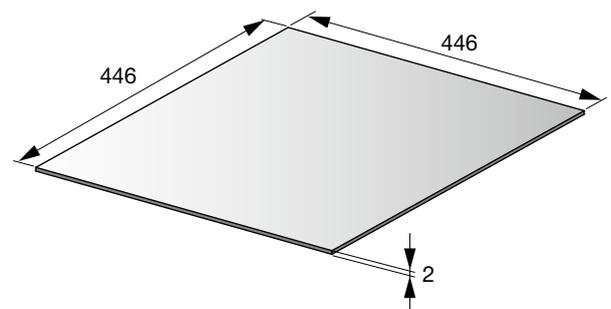
Состав материала Плита: алюминиевое литьё, Резиновая плита: этиленпропиленовый каучук, Соединитель: Сталь S235JR — DIN EN 10025

Покрытие Соединитель: горячее цинкование



Наименование	Максимальная нагрузка – F, кН	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MV-LDP 345x345	20	3050	Для защиты крыш из ПВХ требуется защитная подкладка из флиса MV-PSF 2	2	2048106

Защитное разделительное флисовое покрытие MV-PSF

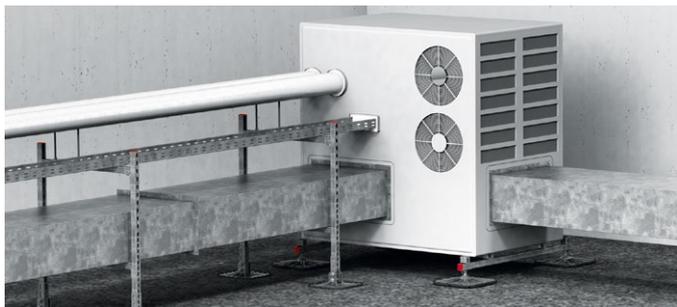


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

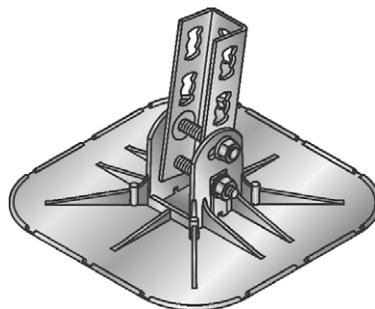
- Для использования только в сочетании с опорой MV-LDP
- Для использования на крышах с гидроизоляцией из ПВХ для предотвращения склеивания с базовым материалом

Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MV-PSF	70	Плита распределения нагрузки MV-LDP для защиты крыш с покрытием из ПВХ	10	2050264

Опора для мягкой кровли MV-LDP-L



1



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка блоков для кондиционирования воздуха, переходных мостиков, вентиляционных каналов, трубопроводов или кабельных лотков на плоских кровлях

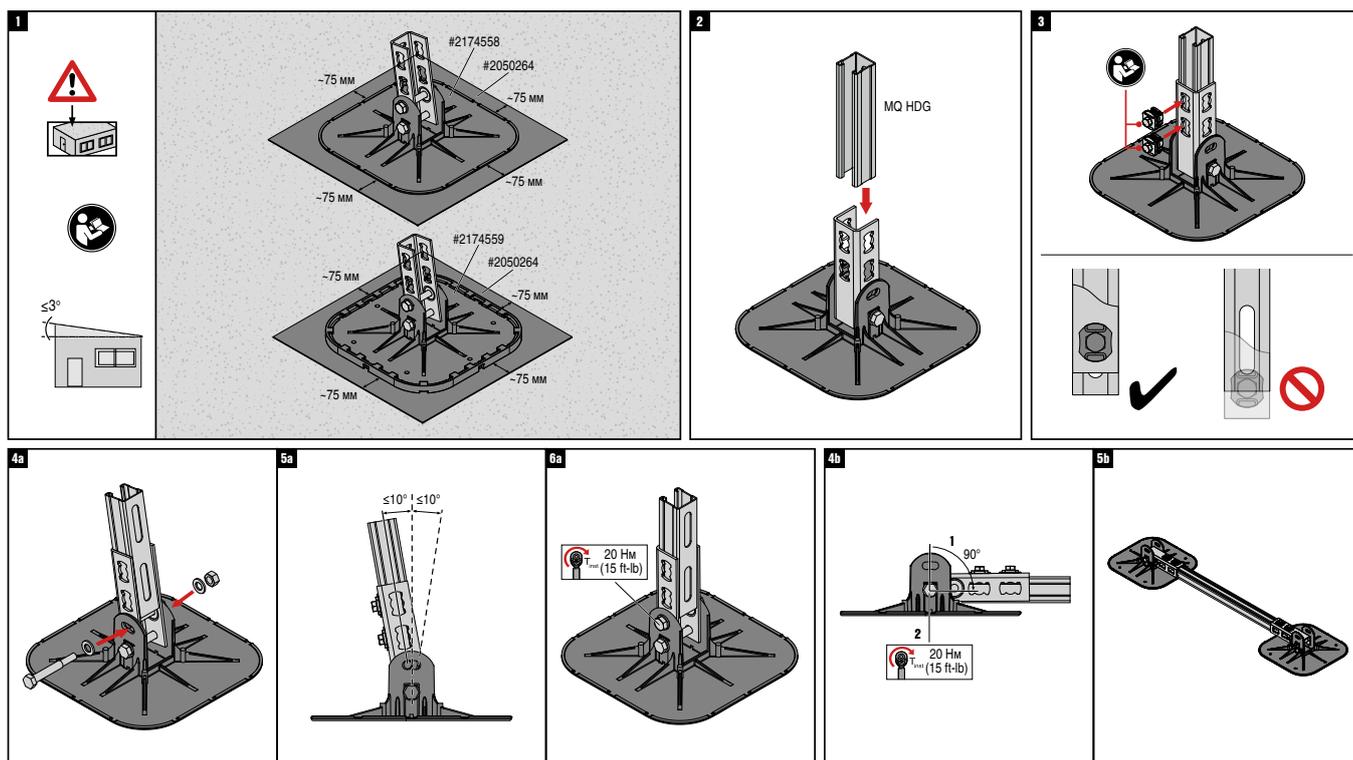
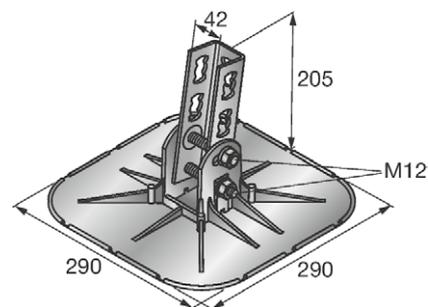
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Профили MQ можно легко прикрепить с использованием гайки MQN
- Для плоских и пологих кровель
- Возможность регулировки до 10° для компенсации уклона ската крыши

Технические данные

Покрытие

Соединитель: горячее цинкование



Наименование	Вес, г	Материал	Максимальная нагрузка - F, кН	Упаковка	Номер артикула
MV-LDP 290x290	2293	Плита: алюминиевое литьё, Соединитель: S235JR – DIN EN 10025	10	2	2174558
MV-LDP 290x290 набор	2757	Плита: алюминиевое литьё, Соединитель: S235JR – DIN EN 10025, Резиновая плита: этилен-пропиленовый каучук	10	2	2174559

Хомут для воздуховодов MV-PI



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

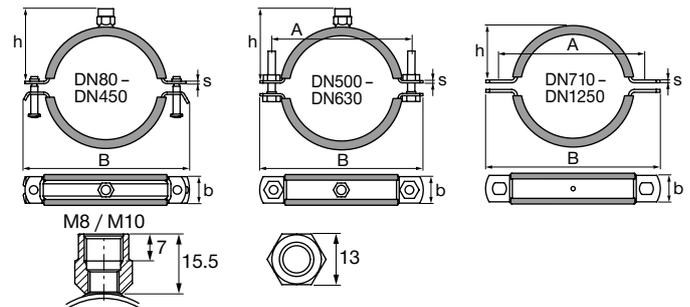
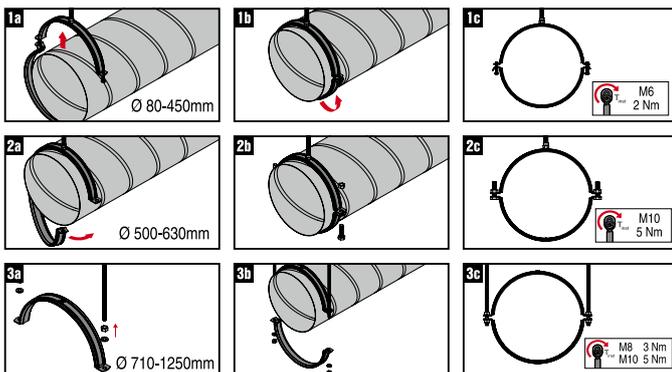
- Рекомендуется для воздуховодов круглого сечения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрозапорная защёлка: быстрый и удобный монтаж воздуховодов (до диаметра 450 мм включительно)
- Встроенная звукоизолирующая вставка; вставка из этилен-пропиленового каучука с профилем с широким захватом (диаметр — до 450 мм); приклеенная изоляция на диаметре 500 мм и более для предотвращения выпадения резиновой вставки во время установки
- Широкий диапазон зажимов подходит для всех стандартных размеров спирально-фальцевых воздуховодов

Технические данные

Состав материала	DD11 — DIN EN 10111
Покрытие	Цинкование по методу Сендзимира
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 110 °C
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 55°±5°, шкала А
Изоляционный материал	Этилен-пропиленовый каучук

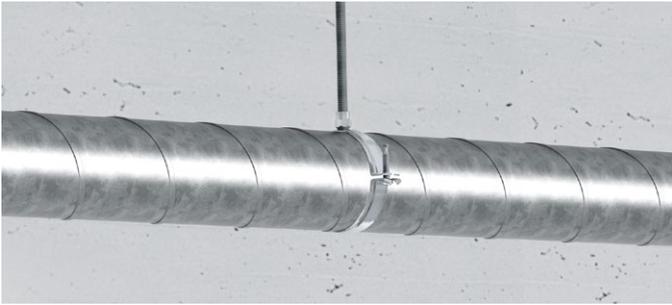


Номинальный размер трубы, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка - F, Н
80-200	20 × 1,5	M8, M10	M6	3	700
224-450	25 × 2	M8, M10	M6	3	1200
500-630	25 × 2,5	M8, M10	M10	5	1500
710-800	25 × 2,5		Паз 11x13	5	1500
900-1250	30 × 3		Паз 11x13	5	1500

Наименование	Номи- нальный размер трубы, мм	Ширина – В, мм	Ширина и толщина поперечного сече- ния (b × s), мм	Расстояние от центра тру- бы до верха – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Расстояние между отвер- стиями – А, мм	Уменьше- ние шума, дБ (А)	Упаковка	Номер артикула
MV-PI 80 M8/M10	80	131	20 × 1,5	58	700	-	17	25	2047318*
MV-PI 100 M8/M10	100	152	20 × 1,5	68	700	-	17	25	2047319
MV-PI 125 M8/M10	125	177	20 × 1,5	81	700	-	17	25	2048120
MV-PI 140 M8/M10	140	192	20 × 1,5	88	700	-	17	25	2048121*
MV-PI 150 M8/M10	150	202	20 × 1,5	93	700	-	17	20	2048122*
MV-PI 160 M8/M10	160	212	20 × 1,5	98	700	-	17	20	2048123
MV-PI 180 M8/M10	180	232	20 × 1,5	108	700	-	17	15	2048124*
MV-PI 200 M8/M10	200	252	20 × 1,5	125	700	-	17	15	2048125
MV-PI 224 M8/M10	224	281	25 × 2	133	1200	-	21	10	386488*
MV-PI 250 M8/M10	250	307	25 × 2	146	1200	-	21	10	386489
MV-PI 280 M8/M10	280	337	25 × 2	161	1200	-	21	10	386490*
MV-PI 300 M8/M10	300	359	25 × 2	171	1200	-	21	10	386491*
MV-PI 315 M8/M10	315	374	25 × 2	176	1200	-	21	10	386492
MV-PI 355 M8/M10	355	414	25 × 2	198	1200	-	21	10	386493
MV-PI 400 M8/M10	400	459	25 × 2	221	1200	-	21	10	386494
MV-PI 450 M8/M10	450	509	25 × 2	247	1200	-	21	10	386495
MV-PI 500 M8/M10	500	566	25 × 2,5	267	1500	540	21	10	386496
MV-PI 560 M8/M10	560	626	25 × 2,5	298	1500	600	21	10	386497
MV-PI 600 M8/M10	600	666	25 × 2,5	318	1500	640	21	10	386498*
MV-PI 630 M8/M10	630	698	25 × 2,5	333	1500	672	21	10	386499
MV-PI 710	710	778	25 × 2,5	357	1500	752	21	10	386500
MV-PI 800	800	868	25 × 2,5	402	1500	842	21	10	386501
MV-PI 900	900	971	30 × 3	451	1500	945	21	10	386502
MV-PI 1000	1000	1071	30 × 3	502	1500	1045	21	10	386503
MV-PI 1120	1120	1192	30 × 3	562	1500	1166	21	8	386504*
MV-PI 1250	1250	1322	30 × 3	627	1500	1296	21	6	386505*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Хомут для воздуховодов MV-P (без изоляции)

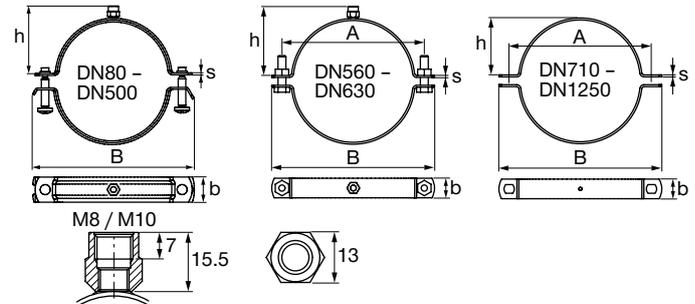
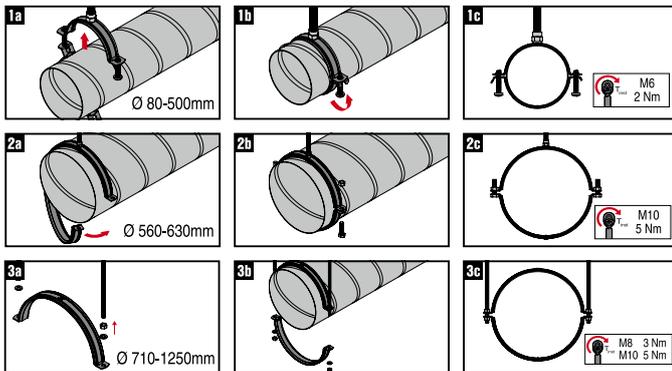


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуется для воздуховодов круглого сечения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрозапорная защёлка: быстрый и удобный монтаж воздуховодов (до диаметра 450 мм включительно)
- Широкий диапазон зажимов подходит для всех стандартных размеров спирально-фланцевых воздуховодов
- Хомуты для вентиляционных коробов с приваренной присоединительной головкой M8/M10 для труб диаметром от 80 мм до 630 мм



Номинальный размер трубы, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Максимальная нагрузка - F, Н
80-200	20 × 1,5	M8, M10	M6	700
224-500	25 × 2	M8, M10	M6	1200
560-630	25 × 2,5	M8, M10	M10	1200

Наименование	Номинальный размер трубы, мм	Ширина – В, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Зажимной винт	Упаковка	Номер артикула
MV-P 80 M8/M10	80	124	20 × 1,5	57	700	M6	25	2048126*
MV-P 100 M8/M10	100	146	20 × 1,5	68	700	M6	25	2048127
MV-P 125 M8/M10	125	172	20 × 1,5	80	700	M6	25	2048128
MV-P 140 M8/M10	140	187	20 × 1,5	86	700	M6	25	2048129*
MV-P 150 M8/M10	150	197	20 × 1,5	92	700	M6	20	2048130*
MV-P 160 M8/M10	160	210	20 × 1,5	98	700	M6	20	2048131
MV-P 180 M8/M10	180	232	20 × 1,5	108	700	M6	15	2048132*
MV-P 200 M8/M10	200	250	20 × 1,5	117	700	M6	15	2048133
MV-P 224 M8/M10	224	276	25 × 2	129	1200	M6	10	2048134*
MV-P 250 M8/M10	250	315	25 × 2	141	1200	M6	10	2048135
MV-P 280 M8/M10	280	334	25 × 2	156	1200	M6	10	2048136*
MV-P 300 M8/M10	300	360	25 × 2	167	1200	M6	10	2048137*
MV-P 315 M8/M10	315	383	25 × 2	175	1200	M6	10	2048138
MV-P 355 M8/M10	355	416	25 × 2	195	1200	M6	10	2048139
MV-P 400 M8/M10	400	454	25 × 2	217	1200	M6	10	2048140
MV-P 450 M8/M10	450	547	25 × 2	242	1200	M6	10	2048141
MV-P 500 M8/M10	500	579	25 × 2	267	1200	M6	10	2048142
MV-P 80 M8/M10	80	124	20 × 1,5	57	700	M6	25	2048126*
MV-P 100 M8/M10	100	146	20 × 1,5	68	700	M6	25	2048127
MV-P 125 M8/M10	125	172	20 × 1,5	80	700	M6	25	2048128
MV-P 140 M8/M10	140	187	20 × 1,5	86	700	M6	25	2048129*
MV-P 150 M8/M10	150	197	20 × 1,5	92	700	M6	20	2048130*
MV-P 160 M8/M10	160	210	20 × 1,5	98	700	M6	20	2048131
MV-P 180 M8/M10	180	232	20 × 1,5	108	700	M6	15	2048132*
MV-P 200 M8/M10	200	250	20 × 1,5	117	700	M6	15	2048133
MV-P 224 M8/M10	224	276	25 × 2	129	1200	M6	10	2048134*
MV-P 250 M8/M10	250	315	25 × 2	141	1200	M6	10	2048135
MV-P 280 M8/M10	280	334	25 × 2	156	1200	M6	10	2048136*
MV-P 300 M8/M10	300	360	25 × 2	167	1200	M6	10	2048137*
MV-P 315 M8/M10	315	383	25 × 2	175	1200	M6	10	2048138
MV-P 355 M8/M10	355	416	25 × 2	195	1200	M6	10	2048139
MV-P 400 M8/M10	400	454	25 × 2	217	1200	M6	10	2048140
MV-P 450 M8/M10	450	547	25 × 2	242	1200	M6	10	2048141
MV-P 500 M8/M10	500	579	25 × 2	267	1200	M6	10	2048142

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

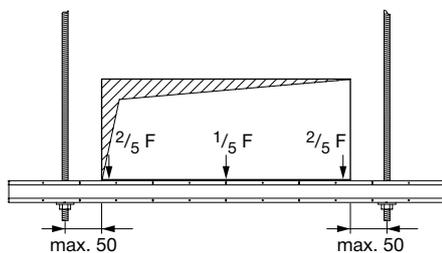
Подбор монтажного профиля по массе воздуховода без изоляции

- Вентиляционные короба прямоугольного сечения в соответствии с DIN EN 1505
- Приведенные значения веса имеют приближенное значение. Следует обратить внимание на информацию от поставщика

Таблица подбора профиля: указанный вес приведен для пролета 3 м между точками

- Вес приведен в кг/3 м в зависимости от ширины/высоты и толщины листа металла (мм)
- Вес соединительных элементов короба (фланцев) учтен с поправочным коэффициентом
- При указанном пролете напряжение по стали не превосходит допустимого, а также не достигается допустимый прогиб L/200

Лист 0,75			Лист 0,88								Лист 1,0							Лист 1,13							Лист 1,25					В / Н
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	В / Н					
18,4	19,3	20,3	24,9	26,7	28,8	31,1	33,7	36,3	44,7	48,9	53,6	58,9	64,8	70,7	87,8	96,5	106,4	119,8	133,1	146,4	208,3	230,5	256,1	286,0	200					
	20,3	21,3	26,1	27,9	30,0	32,3	34,9	37,5	46,2	50,3	55,0	60,3	66,2	72,1	89,4	98,1	108,0	121,3	134,7	148,0	210,3	232,5	258,2	288,0	224					
		22,3	27,5	29,3	31,3	33,7	36,3	38,9	47,7	51,8	56,5	61,8	67,7	73,6	91,1	99,8	109,8	123,1	136,4	149,7	212,6	234,8	260,4	290,3	250					
			29,0	30,8	32,9	35,2	37,8	40,4	49,5	53,6	58,3	63,6	69,5	75,4	93,1	101,8	111,8	125,1	138,4	151,7	215,1	237,3	262,9	292,8	280					
				32,6	34,7	37,0	39,6	42,2	51,5	55,6	60,3	65,6	71,5	77,4	95,5	104,1	114,1	127,4	140,7	154,0	218,1	240,3	265,9	295,8	315					
					36,8	39,1	41,7	44,3	53,9	58,0	62,7	68,0	73,9	79,8	98,1	106,8	116,8	130,1	143,4	156,7	221,5	243,7	269,3	299,2	355					
						41,4	44,0	46,6	56,5	60,6	65,4	70,7	76,5	82,4	101,1	109,8	119,8	133,1	146,4	159,7	225,4	247,6	273,2	303,1	400					
							46,6	49,2	59,5	63,6	68,3	73,6	79,5	85,4	104,5	113,1	123,1	136,4	149,7	163,0	229,6	251,8	277,4	307,3	450					
								51,8	62,4	66,5	71,2	76,5	82,4	88,3	107,8	116,4	126,4	139,7	153,0	166,3	233,9	256,1	281,7	311,6	500					
									65,9	70,1	74,8	80,1	86,0	91,8	111,8	120,4	130,4	143,7	157,0	170,3	239,0	261,2	286,8	316,7	560					
										74,2	78,9	84,2	90,1	96,0	116,4	125,1	135,1	148,4	161,7	175,0	245,0	267,2	292,8	322,7	630					
											83,6	88,9	94,8	100,7	121,7	130,4	140,4	153,7	167,0	180,3	251,8	274,0	299,6	329,5	710					
												94,2	100,1	106,0	127,7	136,4	146,4	159,7	173,0	186,3	259,5	281,7	307,3	337,2	800					
													106,0	111,9	134,4	143,0	153,0	166,3	179,6	192,9	268,1	290,3	315,9	345,7	900					
														117,8	141,0	149,7	159,7	173,0	186,3	199,6	276,6	298,8	324,4	354,3	1000					
															149,0	157,7	167,7	181,0	194,3	207,6	286,8	309,0	334,6	364,5	1120					
																157,7	166,3	176,3	189,6	202,9	216,2	297,9	320,1	345,7	375,6	1250				
																167,7	176,3	186,3	199,6	212,9	226,2	310,7	332,9	358,5	388,4	1400				
																181,0	189,6	199,6	212,9	226,2	239,5	327,8	350,0	375,6	405,5	1600				
																194,3	202,9	212,9	226,2	239,5	252,8	344,9	367,1	392,7	422,6	1800				
																207,6	216,2	226,2	239,5	252,8	266,1	362,0	384,2	409,8	439,6	2000				
																223,5	232,2	242,2	255,5	268,8	282,1	382,5	404,6	430,3	460,1	2240				
																240,8	249,5	259,5	272,8	286,1	299,4	404,6	426,8	452,5	482,3	2500				
																260,8	269,4	279,4	292,7	306,0	319,3	430,3	452,5	478,1	507,9	2800				
																284,1	292,7	302,7	316,0	329,3	342,6	460,1	482,3	507,9	537,8	3150				

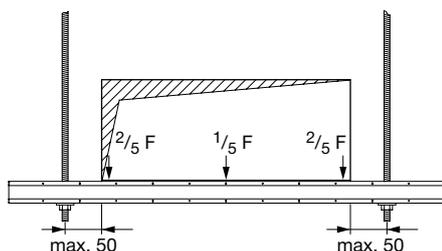

Подбор монтажного профиля по массе воздуховода с изоляцией

- Вентиляционные короба прямоугольного сечения в соответствии с DIN EN 1505
- Приведенные значения веса имеют приближенное значение. Следует обратить внимание на информацию от поставщика

Таблица подбора профиля: указанный вес приведен для пролета 3 м между точками

- Вес приведен в кг/3 м в зависимости от ширины/высоты и толщины листа металла (мм)
- Вес соединительных элементов короба (фланцев) учтен с поправочным коэффициентом
- При указанном пролете напряжение по стали не превосходит допустимого, а также не достигается допустимый прогиб L/200

Лист 0,75			Лист 0,88								Лист 1,0							Лист 1,13							Лист 1,25					В / Н
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	В / Н					
22,7	23,9	25,2	30,1	32,2	34,7	37,6	40,7	43,8	53,0	57,8	63,4	69,7	76,6	83,6	102,1	112,1	123,7	139,2	154,7	170,1	234,7	259,7	288,5	322,2	200					
	25,1	26,4	31,6	33,7	36,3	39,1	42,2	45,3	54,6	59,5	65,1	71,3	78,3	85,3	103,9	114,0	125,6	141,0	156,5	172,0	237,0	262,0	290,8	324,5	224					
		27,7	33,2	35,4	37,9	40,7	43,8	47,0	56,4	61,3	66,9	73,2	80,1	87,1	105,9	116,0	127,6	143,1	158,5	174,0	239,5	264,5	293,3	327,0	250					
			35,1	37,3	39,8	42,6	45,7	48,8	58,5	63,4	69,0	75,2	82,2	89,2	108,3	118,3	129,9	145,4	160,8	176,3	242,3	267,3	296,2	329,9	280					
				39,4	41,9	44,8	47,9	51,0	61,0	65,8	71,4	77,7	84,7	91,6	111,0	121,0	132,6	148,1	163,6	179,0	245,7	270,7	299,6	333,2	315					
					44,5	47,3	50,4	53,5	63,8	68,6	74,2	80,5	87,4	94,4	114,1	124,1	135,7	151,2	166,6	182,1	249,6	274,6	303,4	337,1	355					
						50,1	53,2	56,3	66,9	71,8	77,3	83,6	90,6	97,5	117,5	127,6	139,2	154,7	170,1	185,6	253,9	278,9	307,7	341,4	400					
							56,3	59,5	70,4	75,2	80,8	87,1	94,1	101,0	121,4	131,5	143,1	158,5	174,0	189,5	258,7	283,7	312,5	346,2	450					
								62,6	73,9	78,7	84,3	90,6	97,5	104,5	125,3	135,3	146,9	162,4	177,9	193,3	263,5	288,5	317,4	351,0	500					
									78,0	82,9	88,5	94,8	101,7	108,7	129,9	140,0	151,6	167,0	182,5	198,0	269,3	294,3	323,1	356,8	560					
										87,8	93,4	99,6	106,6	113,6	135,3	145,4	157,0	172,4	187,9	203,4	276,0	301,0	329,9	363,5	630					
											98,9	105,2	112,2	119,1	141,5	151,6	163,2	178,6	194,1	209,6	283,7	308,7	337,6	371,2	710					
												111,5	118,4	125,4	148,5	158,5	170,1	185,6	201,1	216,5	292,4	317,4	346,2	379,9	800					
													125,4	132,4	156,2	166,3	177,9	193,3	208,8	224,3	302,0	327,0	355,8	389,5	900					
														139,4	163,9	174,0	185,6	201,1	216,5	232,0	311,6	336,6	365,4	399,1	1000					
															173,2	183,3	194,9	210,3	225,8	241,3	323,1	348,1	377,0	410,6	1120					
															183,3	193,3	204,9	220,4	235,9	251,3	335,6	360,6	389,5	423,1	1250					
															194,9	204,9	216,5	232,0	247,5	262,9	350,1	375,1	403,9	437,6	1400					
															210,3	220,4	232,0	247,5	262,9	278,4	369,3	394,3	423,1	456,8	1600					
															225,8	235,9	247,5	262,9	278,4	293,8	388,5	413,5	442,4	476,0	1800					
															241,3	251,3	262,9	278,4	293,8	309,3	407,8	432,8	461,6	495,3	2000					
															259,8	269,9	281,5	296,9	312,4	327,9	430,8	455,8	484,7	518,3	2240					
															279,9	290,0	301,6	317,0	332,5	348,0	455,8	480,8	509,7	543,4	2500					
															303,1	313,2	324,8	340,2	355,7	371,2	484,7	509,7	538,5	572,2	2800					
															330,2	340,2	351,8	367,3	382,8	398,2	518,3	543,4	572,2	605,9	3150					



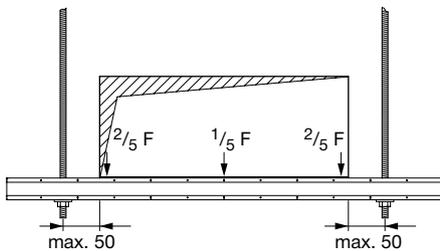
Подбор монтажного профиля по массе воздуховода без изоляции

- Вентиляционные короба прямоугольного сечения в соответствии с DIN EN 1505
- Приведенные значения веса имеют приближенное значение. Следует обратить внимание на информацию от поставщика

Таблица подбора профиля: указанный вес приведен для пролета 3 м между точками

- Вес приведен в кг/3 м в зависимости от ширины/высоты и толщины листа металла (мм)
- Вес соединительных элементов короба (фланцев) учтен с поправочным коэффициентом
- При указанном пролете напряжение по стали не превосходит допустимого, а также не достигается допустимый прогиб L/200

Лист 0,75			Лист 0,88					Лист 1,0					Лист 1,13					Лист 1,25					В / Н			
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150		
18,4	19,3	20,3	24,9	26,7	28,8	31,1	33,7	36,3	44,7	48,9	53,6	58,9	64,8	70,7	87,8	96,5	106,4	119,8	133,1	146,4	208,3	230,5	256,1	286,0	200	
	20,3	21,3	26,1	27,9	30,0	32,3	34,9	37,5	46,2	50,3	55,0	60,3	66,2	72,1	89,4	98,1	108,0	121,3	134,7	148,0	210,3	232,5	258,2	288,0	224	
		22,3	27,5	29,3	31,3	33,7	36,3	38,9	47,7	51,8	56,5	61,8	67,7	73,6	91,1	99,8	109,8	123,1	136,4	149,7	212,6	234,8	260,4	290,3	250	
			29,0	30,8	32,9	35,2	37,8	40,4	49,5	53,6	58,3	63,6	69,5	75,4	93,1	101,8	111,8	125,1	138,4	151,7	215,1	237,3	262,9	292,8	280	
				32,6	34,7	37,0	39,6	42,2	51,5	55,6	60,3	65,6	71,5	77,4	95,5	104,1	114,1	127,4	140,7	154,0	218,1	240,3	265,9	295,8	315	
					36,8	39,1	41,7	44,3	53,9	58,0	62,7	68,0	73,9	79,8	98,1	106,8	116,8	130,1	143,4	156,7	221,5	243,7	269,3	299,2	355	
						41,4	44,0	46,6	56,5	60,6	65,4	70,7	76,5	82,4	101,1	109,8	119,8	133,1	146,4	159,7	225,4	247,6	273,2	303,1	400	
							46,6	49,2	59,5	63,6	68,3	73,6	79,5	85,4	104,5	113,1	123,1	136,4	149,7	163,0	229,6	251,8	277,4	307,3	450	
								51,8	62,4	66,5	71,2	76,5	82,4	88,3	107,8	116,4	126,4	139,7	153,0	166,3	233,9	256,1	281,7	311,6	500	
									65,9	70,1	74,8	80,1	86,0	91,8	111,8	120,4	130,4	143,7	157,0	170,3	239,0	261,2	286,8	316,7	560	
										74,2	78,9	84,2	90,1	96,0	116,4	125,1	135,1	148,4	161,7	175,0	245,0	267,2	292,8	322,7	630	
											83,6	88,9	94,8	100,7	121,7	130,4	140,4	153,7	167,0	180,3	251,8	274,0	299,6	329,5	710	
												94,2	100,1	106,0	127,7	136,4	146,4	159,7	173,0	186,3	259,5	281,7	307,3	337,2	800	
													106,0	111,9	134,4	143,0	153,0	166,3	179,6	192,9	268,1	290,3	315,9	345,7	900	
														117,8	141,0	149,7	159,7	173,0	186,3	199,6	276,6	298,8	324,4	354,3	1000	
															149,0	157,7	167,7	181,0	194,3	207,6	286,8	309,0	334,6	364,5	1120	
																157,7	166,3	176,3	189,6	202,9	216,2	297,9	320,1	345,7	375,6	1250
																167,7	176,3	186,3	199,6	212,9	226,2	310,7	332,9	358,5	388,4	1400
																181,0	189,6	199,6	212,9	226,2	239,5	327,8	350,0	375,6	405,5	1600
																194,3	202,9	212,9	226,2	239,5	252,8	344,9	367,1	392,7	422,6	1800
																207,6	216,2	226,2	239,5	252,8	266,1	362,0	384,2	409,8	439,6	2000
																223,5	232,2	242,2	255,5	268,8	282,1	382,5	404,6	430,3	460,1	2240
																240,8	249,5	259,5	272,8	286,1	299,4	404,6	426,8	452,5	482,3	2500
																260,8	269,4	279,4	292,7	306,0	319,3	430,3	452,5	478,1	507,9	2800
																284,1	292,7	302,7	316,0	329,3	342,6	460,1	482,3	507,9	537,8	3150

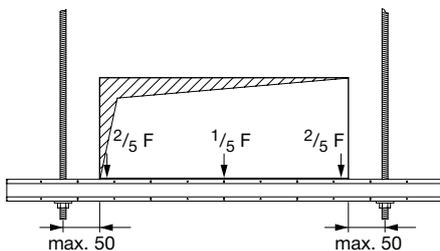

Подбор монтажного профиля по массе воздуховода с изоляцией

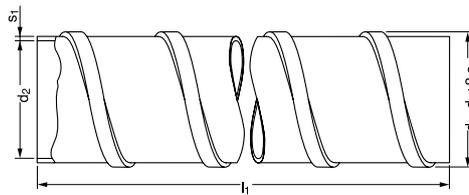
- Вентиляционные короба прямоугольного сечения в соответствии с DIN EN 1505
- Приведенные значения веса имеют приближенное значение. Следует обратить внимание на информацию от поставщика

Таблица подбора профиля: указанный вес приведен для пролета 3 м между точками

- Вес приведен в кг/3 м в зависимости от ширины/высоты и толщины листа металла (мм)
- Вес соединительных элементов короба (фланцев) учтен с поправочным коэффициентом
- При указанном пролете напряжение по стали не превосходит допустимого, а также не достигается допустимый прогиб L/200

Лист 0,75			Лист 0,88					Лист 1,0					Лист 1,13					Лист 1,25					В / Н		
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	
22,7	23,9	25,2	30,1	32,2	34,7	37,6	40,7	43,8	53,0	57,8	63,4	69,7	76,6	83,6	102,1	112,1	123,7	139,2	154,7	170,1	234,7	259,7	288,5	322,2	200
	25,1	26,4	31,6	33,7	36,3	39,1	42,2	45,3	54,6	59,5	65,1	71,3	78,3	85,3	103,9	114,0	125,6	141,0	156,5	172,0	237,0	262,0	290,8	324,5	224
		27,7	33,2	35,4	37,9	40,7	43,8	47,0	56,4	61,3	66,9	73,2	80,1	87,1	105,9	116,0	127,6	143,1	158,5	174,0	239,5	264,5	293,3	327,0	250
			35,1	37,3	39,8	42,6	45,7	48,8	58,5	63,4	69,0	75,2	82,2	89,2	108,3	118,3	129,9	145,4	160,8	176,3	242,3	267,3	296,2	329,9	280
				39,4	41,9	44,8	47,9	51,0	61,0	65,8	71,4	77,7	84,7	91,6	111,0	121,0	132,6	148,1	163,6	179,0	245,7	270,7	299,6	333,2	315
					44,5	47,3	50,4	53,5	63,8	68,6	74,2	80,5	87,4	94,4	114,1	124,1	135,7	151,2	166,6	182,1	249,6	274,6	303,4	337,1	355
						50,1	53,2	56,3	66,9	71,8	77,3	83,6	90,6	97,5	117,5	127,6	139,2	154,7	170,1	185,6	253,9	278,9	307,7	341,4	400
							56,3	59,5	70,4	75,2	80,8	87,1	94,1	101,0	121,4	131,5	143,1	158,5	174,0	189,5	258,7	283,7	312,4	346,2	450
								62,6	73,9	78,7	84,3	90,6	97,5	104,5	125,3	135,3	146,9	162,4	177,9	193,3	263,5	288,5	317,4	351,0	500
									78,0	82,9	88,5	94,8	101,7	108,7	129,9	140,0	151,6	167,0	182,5	198,0	269,3	294,3	323,1	356,8	560
										87,8	93,4	99,6	106,6	113,6	135,3	145,4	157,0	172,4	187,9	203,4	276,0	301,0	329,9	363,5	630
											98,9	105,2	112,2	119,1	141,5	151,6	163,2	178,6	194,1	209,6	283,7	308,7	337,6	371,2	710
												111,5	118,4	125,4	148,5	158,5	170,1	185,6	201,1	216,5	292,4	317,4	346,2	379,9	800
													125,4	132,4	156,2	166,3	177,9	193,3	208,8	224,3	302,0	327,0	355,8	389,5	900
														139,4	163,9	174,0	185,6	201,1	216,5	232,0	311,6	336,6	365,4	399,1	1000
															173,2	183,3	194,9	210,3	225,8	241,3	323,1	348,1	377,0	410,6	1120
															183,3	193,3	204,9	220,4	235,9	251,3	335,6	360,6	389,5	423,1	1250
															194,9	204,9	216,5	232,0	247,5	262,9	350,1	375,1	403,9	437,6	1400
															210,3	220,4	232,0	247,5	262,9	278,4	369,3	394,3	423,1	456,8	1600
															225,8	235,9	247,5	262,9	278,4	293,8	388,5	413,5	442,4	476,0	1800
															241,3	251,3	262,9	278,4	293,8	309,3	407,8	432,8	461,6	495,3	2000
															259,8	269,9	281,5	296,9	312,4	327,9	430,8	455,8	484,7	518,3	2240
															279,9	290,0	301,6	317,0	332,5	348,0	455,8	480,8	509,7	543,4	2500
															303,1	313,2	324,8	340,2	355,7	371,2	484,7	509,7	538,5	572,2	2800
															330,2	340,2	351,8	367,3	382,8	398,2	518,3	543,4	572,2	605,9	3150



Круглые вентиляционные коробки с показателями веса и размеров в соответствии с DIN 24 145/DIN EN 1506


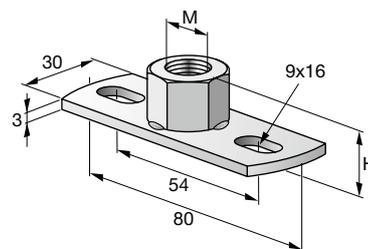
Хомут	DN	d_1 [мм]	d_2 [мм]	S_1 [мм]	Вес (кг/м) в соответствии с S_1^*					
					0,4 [мм]	0,5 [мм]	0,6 [мм]	0,8 [мм]	1,0 [мм]	1,2 [мм]
MV-PI 80	80	83,2	80	0,4	0,85	1,13	1,35			
MV-PI 100	100	104,8	100	0,6	1,08	1,41	1,61	2,25		
MV-PI 125	125	129,8	125	0,6	1,36	1,76	2,05	2,81		
MV-PI 140			*	*	1,52	1,97	2,36	3,15		
MV-PI 150	150	154,8	150	0,6		2,11	2,47	3,38		
MV-PI 160	160	164,8	160	0,6		2,25	2,65	3,60		
MV-PI 180			*	*		2,53	3,07	4,05		
MV-PI 200	200	204,8	200	0,6		2,81	3,36	4,50	5,63	
MV-PI 224			*	*		3,15	3,78	5,04	6,30	
MV-PI 250	250	254,8	250	0,6		3,52	4,20	5,63	7,03	
MV-PI 280			*	*		3,94	4,73	6,30	7,88	
MV-PI 300	300	306,4	300	0,8		4,22	5,06	6,73	8,44	
MV-PI 315	315	321,4	315	0,8		4,43	5,32	7,07	8,86	
MV-PI 355	355	361,4	355	0,8		4,99	5,99	7,35	10,00	
MV-PI 400	400	406,4	400	0,8		5,63	6,75	8,25	11,25	13,77
MV-PI 450	450	456,4	450	0,8			7,60	9,35	12,66	15,49
MV-PI 500	500	506,4	500	0,8			8,44	10,40	14,06	17,21
MV-PI 560	560	566,4	560	0,8			9,46	11,70	15,75	19,28
MV-PI 600			*	*			10,13	13,50	16,82	20,65
MV-PI 630	630	638,0	630	1,0			10,64	14,18	16,50	21,69
MV-PI 710	710	718,0	710	1,0				15,98	18,60	24,44
MV-PI 800	800	808,0	800	1,0				18,01	21,00	27,54
MV-PI 900	900	908,0	900	1,0				20,26	24,60	30,98
MV-PI 1000	1000	1009,6	1000	1,2				22,51	28,13	31,50
MV-PI 1120	1120	1129,6	1120	1,2					31,51	35,20
MV-PI 1250	1250	1259,6	1250	1,2					35,17	39,40

* Размеры коробов и толщина металла могут не соответствовать представленным данным.

Опорная пластина для малых нагрузок MGL 2

Технические данные

Состав материала	DD11 — DIN EN 10111
Покрытие	Холодное цинкование


1

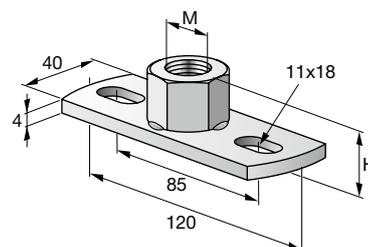
Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная растягивающая нагрузка – F, Н	Упаковка	Номер артикула
MGL 2-M8	M8	11	1,9	10	246908
MGL 2-M10	M10	13	2,2	10	246909
MGL 2-M12	M12	15	2,7	10	246910*
MGL 2-M16	M16	19	3	10	246911*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Опорная пластина для средних нагрузок MGS 2

Технические данные

Состав материала	DD11 — DIN EN 10111
Покрытие	Холодное цинкование



Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная растягивающая нагрузка – F, Н	Упаковка	Номер артикула
MGS 2-M10	M10	19	2,5	10	246913
MGS 2-M12	M12	21	3	10	246914
MGS 2-M16	M16	14	3,5	10	246915

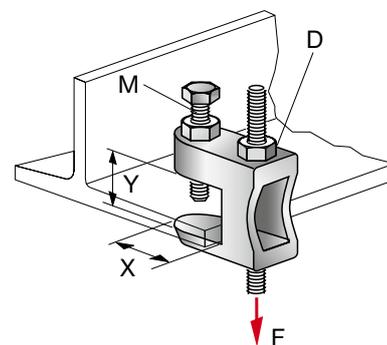
Монтажная струбцина МАВ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление подвесов с монтажным профилем
- Крепление подвесов с трубными хомутами

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сквозное отверстие без резьбы
- Монтаж на стальные балки без сверления или сварки
- Сквозное отверстие без резьбы — удобная регулировка высоты



Технические данные

Состав материала	EN-GJMB-350-10
Покрытие	Холодное цинкование

Наименование	Резьба – М	Диаметр отверстия – D, мм	X, мм	Y, мм	Максимальная растягивающая нагрузка – F, кН	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MAV-9	M8	9	20,9	18	1,2	81	12	375956
MAV-11	M10	11	23,4	19,5	2,5	143	12	375957
MAV-13	M10	13	35	26	3,5	216	12	375958
MAV-17	M12	17	30	28,5	5,5	318	12	228155

Наименование	Номинальный диаметр трубы в соответствии с:			Рекоменд. нагрузка F _{rec} [N]	Рекоменд. момент затяжки для фиксирующего болта M _s
	VdS	UL	FM		
MAV-9	≤ 50	-	-	1200	Затянуть от руки + 1/2 оборота ключом
MAV-11	> 50 ≤ 100	≤ 100	≤ 100	2500	
MAV-13	> 100 ≤ 150	> 100 ≤ 200	> 100 ≤ 200	3500	
MAV-17	> 150 ≤ 200	> 200 ≤ 300	> 200 ≤ 300 ¹⁾	5500	

Нагрузка в соответствии с Vds, UL и FM техническими условиями.

1) При условии, что усилие направлено перпендикулярно плоскости полки балки.

Удерживающий ремень МАВ-S

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление к металлическим балкам

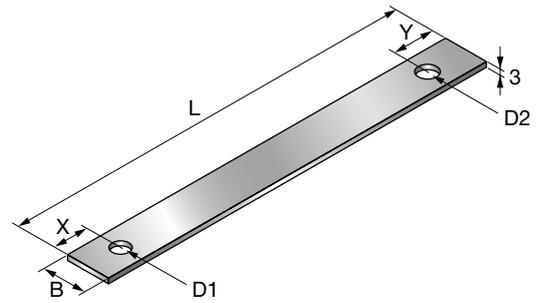
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежное крепление — использование совместно со струбциной МАВ

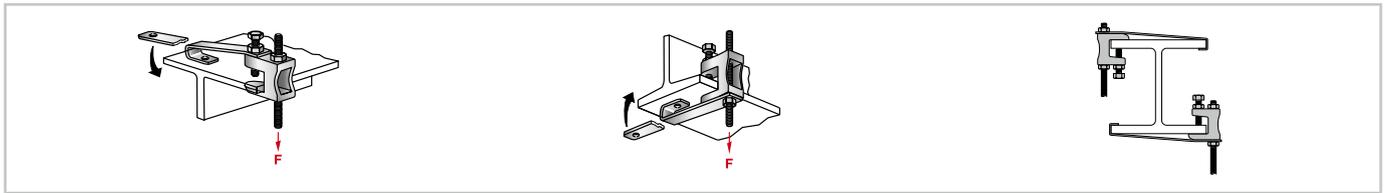
Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование

VdS



Наименование	Ширина – В, мм	Диаметр – D1, мм	Диаметр D2, мм	X, мм	Y, мм	Длина – L, мм	Упаковка	Номер артикула
МАВ-S 11/13	25	10,5	12,5	14,8	19	350	12	374409
МАВ-S 17	40	12,5	17	14,5	22	400	12	228156



Монтажная струбцина MQT-G

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

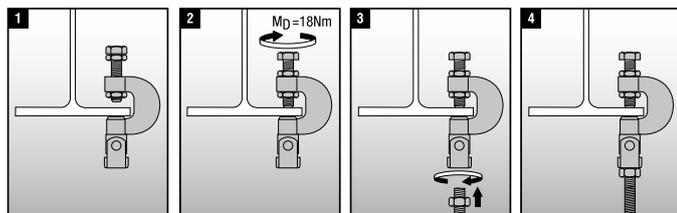
- Крепление коммуникаций к металлоконструкциям
- Простое крепление к стальным балкам без сверления или сварки; также возможен монтаж на стропильные стальные балки

ПРЕИМУЩЕСТВА

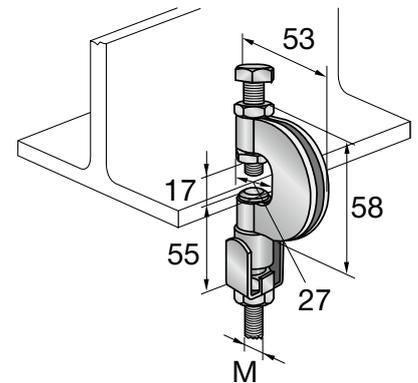
- Без сгибания резьбовых шпилек
- Без изгибающего момента в резьбовых шпильках — только растягивающая нагрузка

Технические данные

Состав материала	Легированная сталь высшего сорта S420NC
Покрытие	Холодное цинкование



VdS



Наименование	Резьба – М	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQT-G M8	M8	266	20	284238
MQT-G M10	M10	266	20	284239

VdS/FM	Наименование	Рекоменд. нагрузка F_{rec} , кН		Рекоменд. момент затяжки M_D , Нм
		($\leq 25^\circ$)	(> 25°)	
	MQT-G M8	2,5	1,5	18
	MQT-G M10	2,5	1,5	18

Нагрузка в соответствии с Vds, UL и FM техническими условиями.

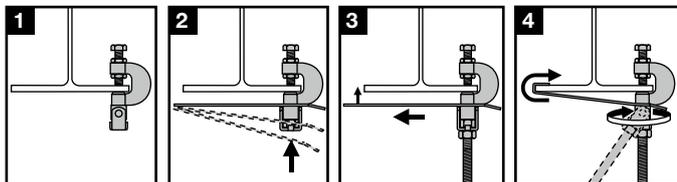
Удерживающий ремень MQT-S

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Защитная блокировка для поворотных монтажных струбцин MQT-G

ПРЕИМУЩЕСТВА

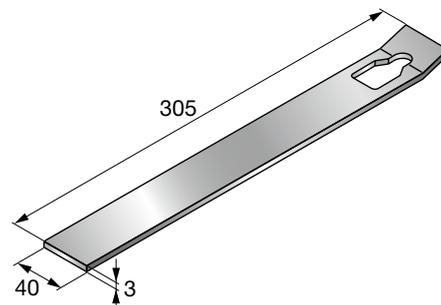
- Без использования дополнительных гаек или болтов
- Простой монтаж посредством загиба



Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Холодное цинкование

VdS



Наименование	Упаковка	Номер артикула
MQT-S	10	284863

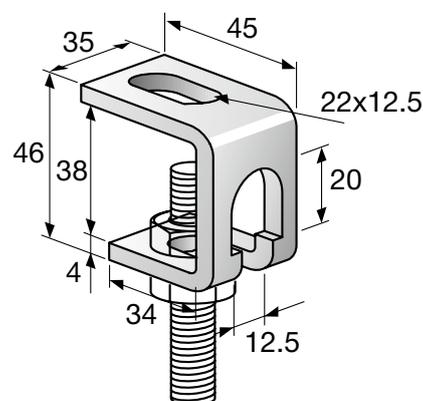
Регулировочный уголок для подвеса

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы инженерных коммуникаций
- Одиночный подвес трубопровода к перекрытию на резьбовой шпильке

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность регулировки высоты до 30 мм в любой момент
- Две прорези для удобства установки
- Возможность регулировки после установки

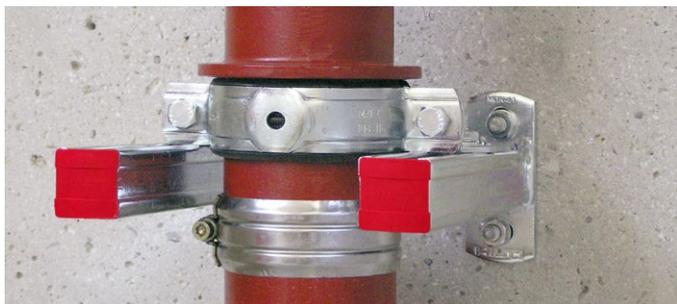


Технические данные

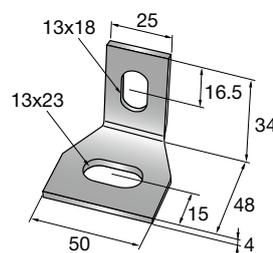
Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование

Наименование	Максимальная растягивающая нагрузка – F, кН	Упаковка	Номер артикула
M8-M12 оцинкованный	1,5	25	41220

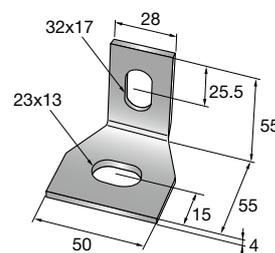
Уголок монтажный MW-MX



MW-MX 2"-5"



MW-MX 177-508



Технические данные

Состав материала	Сталь S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование

Наименование	Упаковка	Номер артикула
MW-MX 2"-5"	10	372615
MW-MX 177-508	10	372772

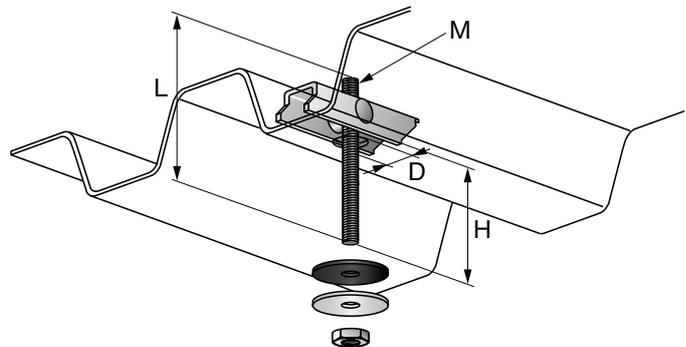
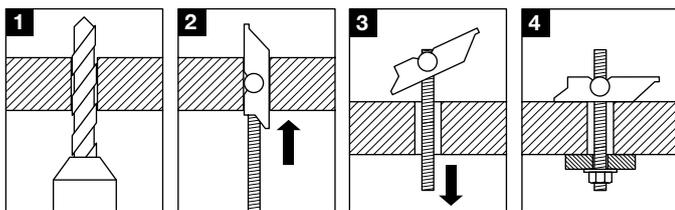
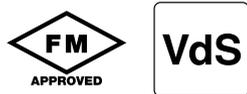
Подвес для профлиста MF-SKD

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление спринклерных систем к профилированным листам: от 3/4" до 1 1/2" дюйма согласно FM, до DN 50 (2") согласно VdS
- Крепление опорных поперечных балок и вентиляционных коробов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Резьбовая шпилька обеспечивает отдельное выравнивание каждой точки крепления
- Шайба и гайка позволяют надежно зафиксировать шпильку



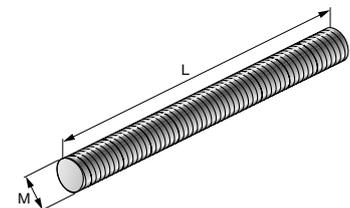
Технические данные

Состав материала	Углеродистая сталь
Покрытие	Холодное цинкование
Дополнительная информация о продуктах	Значения нагрузки (в случае отсутствия ограничений для трапециевидного листа): 7,5 кН для M8 и M10, Значение нагрузки в соответствии с требованиями VdS и FM: 0,8 кН, мин. толщина материала трапециевидного листа: 0,63 мм, допускается крепление к профлисту с минимальной толщиной 0,63 мм: 1,0 кН

Наименование	Резьба – M	Диаметр отверстия – D, мм	Длина резьбы – L, мм	Высота – H, мм	Максимальная растягивающая нагрузка – F, кН	Упаковка	Номер артикула
MF-SKD M8/100	M8	22	100	65	7,5	25	230604
MF-SKD M8/200	M8	22	200	165	7,5	25	230605
MF-SKD M10/100	M10	25	100	65	8	25	230608
MF-SKD M10/200	M10	25	200	165	8	25	230609

Резьбовая шпилька AM

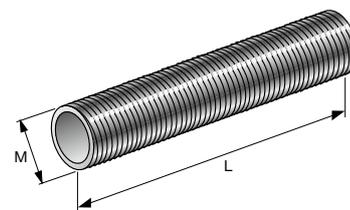
Класс прочности стали 4.8



Наименование	Резьба – M	Длина – L, мм	Упаковка	Номер артикула
AM6x1000	M6	1000	20	339792
AM6x2000	M6	2000	20	216411
AM6x3000	M6	3000	20	216412
AM8x1000	M8	1000	20	339793
AM8x2000	M8	2000	20	339794
AM8x3000	M8	3000	20	216415
AM10x1000	M10	1000	20	339795
AM10x2000	M10	2000	20	339796
AM10x3000	M10	3000	20	216418
AM12x1000	M12	1000	15	339797
AM12x2000	M12	2000	15	216420
AM12x3000	M12	3000	15	216421
AM16x1000	M16	1000	5	216422
AM16x2000	M16	2000	5	216423
AM16x3000	M16	3000	5	216424
AM20x1000	M20	1000	5	216425
AM20x2000	M20	2000	5	212632

Резьбовая труба GR-G

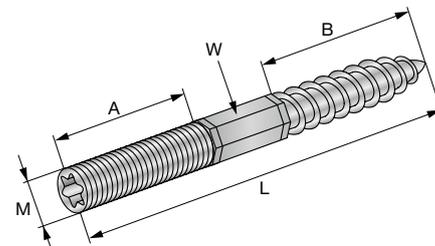
Сталь 4.6



Наименование	Резьба – М	Длина – L, мм	Упаковка	Номер артикула
GR-G 1 1/4"x2000 4.6	1 1/4"	2000	3	248532

Шпилька-шуруп

Класс прочности стали 4.6



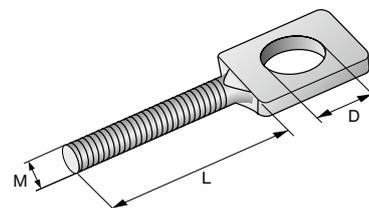
Наименование	Резьба – М	Длина – L, мм	Насадка для установки	A, мм	B, мм	Размер гаечного ключа – W, мм	Упаковка	Номер артикула
M8x60	M8	60	TX25	20	30	6	100	216361
M8x80	M8	80	TX25	30	40	6	100	216362
M8x100	M8	100	TX25	40	40	6	100	216363
M8x120	M8	120	TX25	50	50	6	100	216364
M8x150	M8	150	TX25	50	50	6	50	216366
M10x80	M10	80	TX25	30	40	8	50	216367
M10x100	M10	100	TX25	30	60	8	50	216368
M10x120	M10	120	TX25	50	60	8	50	216369
M10x150	M10	150	TX25	50	60	8	50	216371

Винт с плоской головой BS

Сталь S235JR

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фиксация пластин вторых полов
- Монтируется в монтажную гайку MQA-M8 / M10



Наименование	Резьба – М	Длина резьбы – L, мм	Диаметр – D, мм	Максимальная растягивающая нагрузка – F, кН	Упаковка	Номер артикула
BS M8x40	M8	40	10,5	2	50	58532*
BS M10x40	M10	40	12,5	3	50	58542

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Рым-гайка

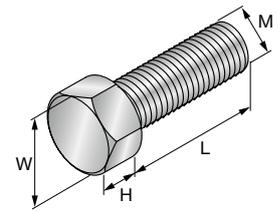
DIN 582 — Сталь C15E



Наименование	Резьба – М	Упаковка	Номер артикула
M8	M8	40	365873
M10	M10	20	365808
M12	M12	10	365811
M16	M16	10	365809
M20	M20	6	365810
M24	M24	4	365874

Болт с шестигранной головкой DIN 933

Класс прочности стали 8.8



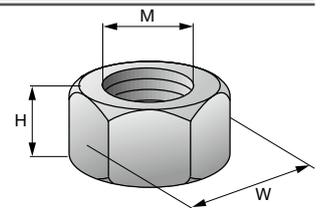
Наименование	Резьба – М	Длина резьбы – L, мм	Высота – Н, мм	Размер гаечного ключа – W, мм	Упаковка	Номер артикула
M6x25 Zn DIN 933 8.8	M6	25	4	10	150	2184488
M8x20 Zn DIN 933 8.8	M8	20	5	13	50	2184491
M8x25 Zn DIN 933 8.8	M8	25	5	13	50	2184492
M8x30 Zn DIN 933 8.8	M8	30	5	13	50	2184305
M8x35 Zn DIN 933 8.8	M8	35	5	13	50	2184493
M10x20 Zn DIN 933 8.8	M10	20	6	17	50	2184552
M10x25 Zn DIN 933 8.8	M10	25	6	17	50	2184495
M10x30 Zn DIN 933 8.8	M10	30	6	17	50	2184306
M10x35 Zn DIN 933 8.8	M10	35	6	17	50	2184496
M12x22 Zn DIN 933 8.8	M12	22	8	19	50	2184498
M12x25 Zn DIN 933 8.8	M12	25	8	19	50	2184553
M12x35 Zn DIN 933 8.8	M12	35	8	19	50	2184499
M16x30 Zn DIN 933 8.8	M16	30	10	24	50	2184501
M16x50 Zn DIN 933 8.8	M16	50	10	24	25	2184484
M16x70 Zn DIN 933 8.8	M16	70	10	24	25	2184537
M20x40 Zn DIN 933 8.8	M20	40	12	30	25	2184502

Шестигранная гайка DIN 934

Класс прочности стали 8.8

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Может восстановить поврежденную резьбу, так как выполнена из высокопрочной стали

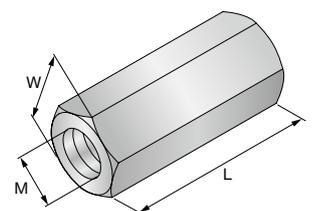


Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Размер гаечного ключа – W, мм	Упаковка	Номер артикула
M6 Zn DIN 934 8	M6	5	10	150	2184503
M8 Zn DIN 934 8	M8	7	13	100	2184504
M10 Zn DIN 934 8	M10	8	17	100	2184505
M12 Zn DIN 934 8	M12	10	19	50	2184554
M16 Zn DIN 934 8	M16	13	24	50	2184506
M20 Zn DIN 934 8	M20	16	30	25	2184507
M24 Zn DIN 934 8	M24	19	36	25	2184508

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Соединительная муфта

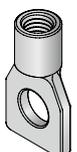
Класс прочности стали 4.6



Наименование	Резьба – М	Длина – L, мм	Размер гаечного ключа – W, мм	Упаковка	Номер артикула
M8x25	M8	25	13	50	216703
M8x40	M8	40	13	50	432188
M10x30	M10	30	17	50	216704
M12x40	M12	40	19	50	216705
M16x40	M16	40	24	25	216706

Элемент подвеса

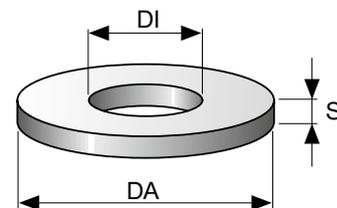
Класс прочности стали 4.6



Наименование	Резьба – М	Упаковка	Номер артикула
M8	M8	50	58235
M10	M10	50	58245

Шайба DIN 125

Сталь 140 HV



Наименование	Внутренний диаметр DI, мм	Наружный диаметр – DA, мм	Толщина поперечного сечения – s, мм	Упаковка	Номер артикула
6 6,4x12x1,6 Zn ISO7089 200HV	6,4	12	1,6	300	2184555
8 8,4x16x1,6 Zn ISO7089 200HV	8,4	16	1,6	200	2184556
10 10,5x20x2 Zn ISO7089 200HV	10,5	20	2	150	2184511
12 13x24x2,5 Zn ISO7089 200HV	13	24	2,5	100	2184512
16 17x30x3 Zn ISO7089 200HV	17	30	3	50	2184513
20 21x37x3 Zn ISO7089 200HV	21	37	3	50	2184514
24 25x44x4 Zn ISO7089 200HV	25	44	3	50	2184515

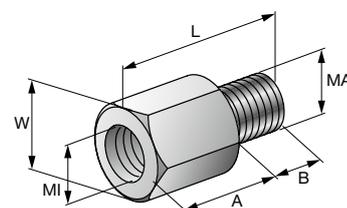
* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Наименование	Внутренний диаметр DI, мм	Наружный диаметр – DA, мм	Толщина поперечного сечения – s, мм	Упаковка	Номер артикула
6,4x28x2 A2K Sim.ISO7089 200HV	6,4	28	2	200	2184520
8,4x28x2 A2K Sim.ISO7089 200HV	8,4	28	2	200	2184521
10,5x28x2 A2K Sim.ISO7089 200HV	10,5	28	2	100	2184522

Наименование	Внутренний диаметр DI, мм	Наружный диаметр – DA, мм	Толщина поперечного сечения – s, мм	Упаковка	Номер артикула
8,4x40x3 A2K Sim.ISO7089 200HV	8,4	40	3	50	2184516
10,5x40x3 A2K Sim.ISO7089 200HV	10,5	40	3	50	2184517
13x40x3 A2K Sim.ISO7089 200HV	13	40	3	50	2184518
17x40x3 A2K Sim.ISO7089 200HV	17	40	3	50	2184519

Резьбовой адаптер GA

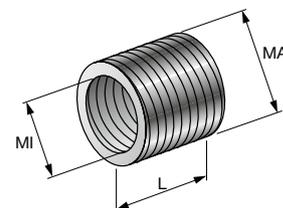
Класс прочности стали 4.6



Наименование	Внутренняя резьба – MI	Наружная резьба – MA	Длина – L, мм	A, мм	B, мм	Размер гаечного ключа – W, мм	Максимальная растягивающая нагрузка – F, кН	Упаковка	Номер артикула
GA M8-M10	M10	M8	23	15	6	13	4,31	100	47389
GA M12-M10	M10	M12	23	13	8	13	8,29	100	67577
GA M8-M12	M12	M8	23	15	6	17	4,31	100	47390
GA M10-M12	M12	M10	25	15	8	17	7,18	100	47391
GA M16-M12	M12	M16	32	18	11	19	12	50	47399

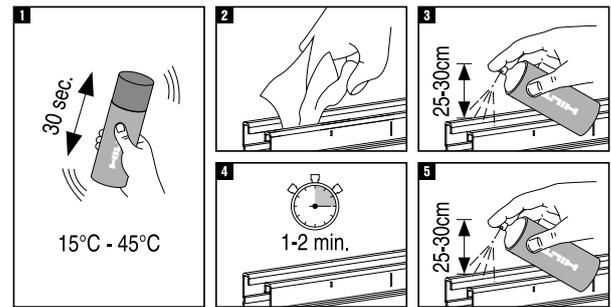
Втулка замедлительная SR-RM

Класс прочности стали 4.6



Наименование	Внутренняя резьба – MI	Наружная резьба – MA	Длина – L, мм	Упаковка	Номер артикула
SR-RM M12-M8	M8	M12	8	100	67729
SR-RM M16-M10	M10	M16	10	100	58146
SR-RM M16-M12	M12	M16	10	100	47428

Цинковый спрей MZN-400



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Локальный ремонт (например, сварочных швов)
- Последующая обработка обрезанных кромок
- Проводящее защитное покрытие для точечной сварки

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрота и легкость использования
- Термостойчивость до 300° C
- Более 90% металлической цинковой пыли остается в сухой пленке

Технические данные

Состав материала	Оцинк. (> 90%)
Покрытие	Глянец, как у оцинкованных поверхностей
Дополнительная информация о продуктах	Соблюдайте инструкции по применению

Наименование	Содержимое на баллон/картридж, мл	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MZN-400	400	526	1	2048192

Пробойник профлиста M-TSH-Z

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

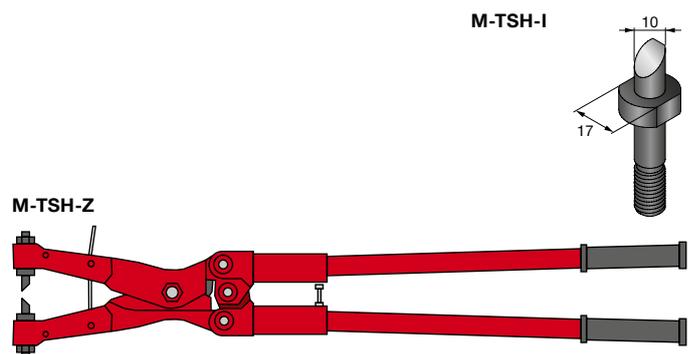
- Синхронное пробивание отверстий в профлисте толщиной до 1,2 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Два отверстия за одну операцию

Технические данные

Состав материала	Ковкий чугун
Покрытие	С порошковым покрытием



Наименование	Диаметр пробиваемого отверстия, мм	Вес, кг	Упаковка	Номер артикула
M-TSH-Z	8	5	1	374004
M-TSH-I	10		1	374005

Режущий инструмент для резьбовых шпилек MRC

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

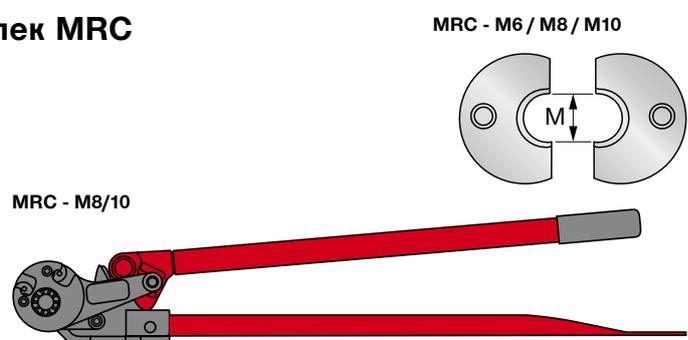
- Нарезка резьбовых шпилек

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для легкой нарезки резьбовых шпилек M6/M8/M10 без окалин, заусенцев и стружки
- Поставляется в комплекте с двумя предустановленными резаками (M8/M10)

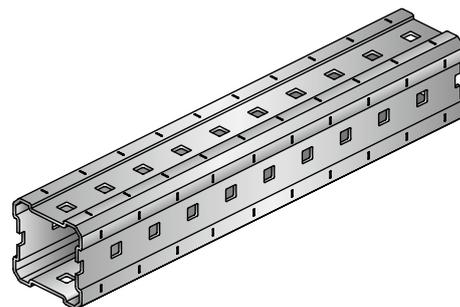
Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Окрашенный



Наименование	Резьба – М	Упаковка	Номер артикула
MRC - M8/10		1	295418
MRC - M6	M6	1	295414
MRC - M8	M8	1	295412
MRC - M10	M10	1	295413

Монтажная балка MI



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Модульная система для монтажа инженерных коммуникаций в промышленных зданиях: технологические трубопроводы, вентиляция, высоковольтные кабели, оборудование с высокими нагрузками
- Простое в установке, регулируемое и универсальное решение, отсутствие необходимости использования сварки, для промышленного и коммерческого применения с высокими нагрузками
- Модульная система для вспомогательных стальных конструкций, таких как опоры трубопроводов, а также площадки обслуживания и фальшпол

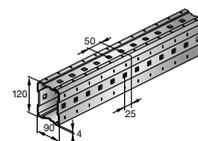
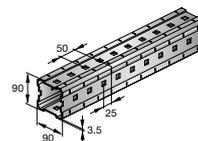
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулируемое и универсальное решение
- Доступны две длины — 3 м и 6 м
- Возможно совместное использование с системой для малых нагрузок Hilti MQ для установки труб меньшего размера (DN 150), охватывает все классы нагрузок

Технические данные

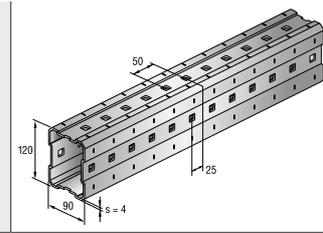
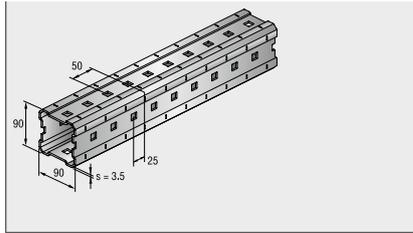
Состав материала	DD11 MOD — HN 555, S235JR — EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 75 мкм — ASTM A123

Наименование	Высота, мм	Длина, м	Вес на метр длины, г	Упаковка	Номер артикула
MI-90 3М	90	3	9430	3	304798
MI-90 6М	90	6	9430	6	304799
MI-120 3М	120	3	12600	3	304800*
MI-120 6М	120	6	12600	6	304801*



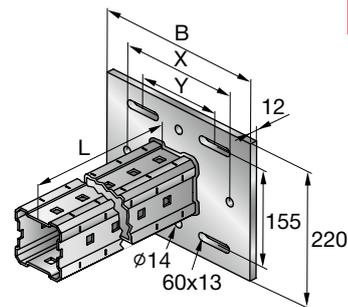
* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Технические характеристики монтажной системы MI



			MI-90	MI-120
Толщина стенки	t	[мм ²]	3,5	4,0
Площадь сечения	A	[мм ²]	1002,6	1375,7
Масса профиля		[кг/м]	9,43	12,64
Материал				
Предел текучести	f _{y,k}	[Н/мм ²]	235,0	235,0
Допустимое напряжение*	σ _{доп}	[Н/мм ²]	152,6	152,6
Модуль упругости		[Н/мм ²]	210000	210000
Модуль поперечной упругости		[Н/мм ²]	81000	81000
Поверхность				
Гальванизация	70	[мкм]	•	•
Поперечное сечение: Ось Y				
Линия центров тяжести	e _y	[мм]	45,0	60,0
Момент инерции	I _y	[см ⁴]	115,34	265,78
Момент сопротивления сечения	W _y	[см ³]	25,63	44,30
Радиус инерции	i _y	[см]	3,39	4,40
Поперечное сечение: Ось Z				
Линия центров тяжести	e _z	[мм]	45,00	45,00
Момент инерции	I _z	[см ⁴]	115,34	173,58
Момент сопротивления сечения	W _z	[см ³]	25,63	38,57
Радиус инерции	i _z	[см]	3,39	3,55
Момент инерции				
Момент инерции при скручивании	Σ I _t	[см ⁴]	155,56	297,02
Момент сопротивления	W _t = 2 × A _{Бредт} ¹⁾	[см ³]	45,25	71,63

Консоль MIC-S90



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Надежная модульная система для монтажа трубопроводов, диаметром до 600 мм и различных вспомогательных стальных конструкций
- Это обеспечивает простые в установке, не требующие сварки, абсолютно надежные решения для промышленного (например, в фармацевтической и химической отраслях, на нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях и т. д.) и коммерческого применения с интенсивной нагрузкой.
- Для крепления к стандартным стальным балкам без сверления или сварки

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для крепления к фланцу или ребру балки
- Простая установка одним человеком
- Небольшой вес

Технические данные

Состав материала	DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	HDG 75 мкм — ASTM A123

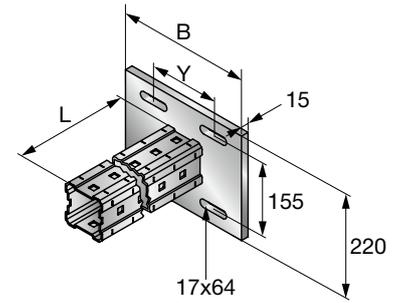
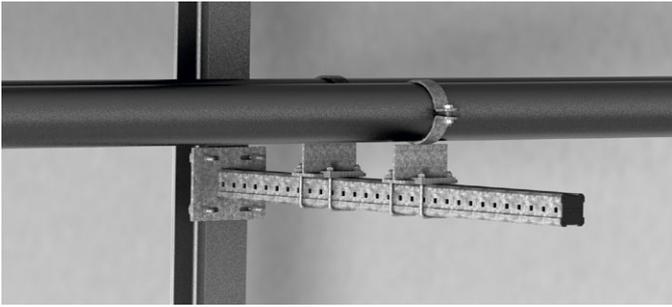
Наименование	Ширина стальной балки, мм	Длина – L, мм	Вес, кг	Ширина – В, мм	X, мм	Y, мм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-S90-B-750	165–235	750	13,98	350	300	210	MI-90	1	267780*
MIC-S90-C-750	235–300	750	15,64	430	350	290	MI-90	1	267785*
MIC-S90-C-1000	235–300	1000	18	430	350	290	MI-90	1	267786*
MIC-S90-C-1500	235–300	1500	22,72	430	350	290	MI-90	1	267787*
MIC-S90-C-2000	235–300	2000	27,43	430	350	290	MI-90	1	267788*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки				Динамические нагрузки	
		$\pm F_x$, кН	$\pm F_y$, кН	$\pm F_z$, кН	$\pm M_y$, кНм	$\pm F_z$, кН	$\pm M_y$, кНм
	MIC-S90-B-750	10,2	6	6	1,4	4,81	1,4
	MIC-S90-C-750	7,2	6	6	1	5,33	1
	MIC-S90-C-1000	7,2	6	6	1	5,33	1
	MIC-S90-C-1500	7,2	6	6	1	5,33	1
	MIC-S90-C-2000	7,2	6	6	1	5,33	1

Возможно консольное закрепление. Одной опоры достаточно
 Значения нагрузок действительны при использовании зажимов MI SGC для стальных балок
 Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Кронштейн (для стали) MIC-S90H



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Компонент модульной системы для поддержки кабельных лотков, труб и различных вспомогательных стальных элементов
- Укосины или другие элементы, для которых требуется чрезвычайно высокий момент нагрузки
- Крепление к стандартным стальным балкам без сверления или сварки

ПРЕИМУЩЕСТВА

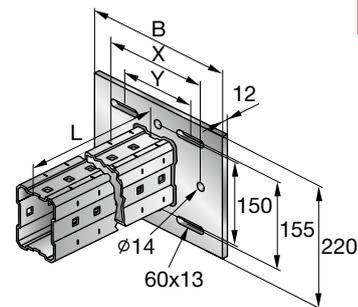
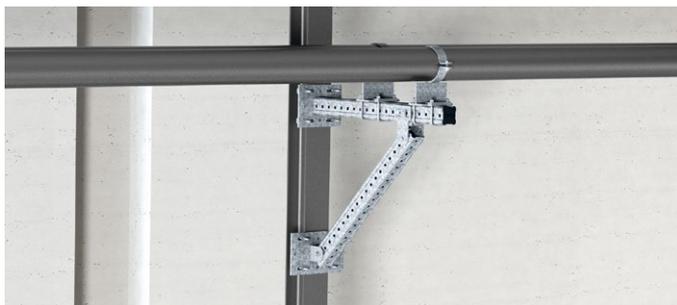
- Небольшой вес для простой установки без использования подъемных приспособлений
- Для чрезвычайно высокого момента нагрузки
- Для быстрой установки одним человеком

Технические данные

Материал	Горячее цинкование в соответствии с DIN EN ISO 1461
Покрытие	Горяч. цинкование: мин. 55 мкм

Наименование	Вес, кг	Ширина – В	X	Y	Длина, мм	Для использования с	Ширина стальной балки, мм	Упаковка	Номер артикула
MIC-S90-AH-500 сталь	11,77	280	200	144	500	MI-90	75–165	1	2203582
MIC-S90-AH-750 сталь	14,16	280	200	144	750	MI-90	75–165	1	2203583
MIC-S90-AH-1000 сталь	16,55	280	200	144	1000	MI-90	75–165	1	2203584
MIC-S90-AH-1500 сталь	21,32	280	200	144	1500	MI-90	75–165	1	2203585
MIC-S90-AH-2000 сталь	26,09	280	200	144	2000	MI-90	75–165	1	2203586
MIC-S90-BH-500 сталь	13,66	350	300	214	500	MI-90	165–235	1	2203587
MIC-S90-BH-750 сталь	16,05	350	300	214	750	MI-90	165–235	1	2203588
MIC-S90-BH-1000 сталь	18,44	350	300	214	1000	MI-90	165–235	1	2203589
MIC-S90-BH-1500 сталь	23,21	350	300	214	1500	MI-90	165–235	1	2203590
MIC-S90-BH-2000 сталь	27,99	350	300	214	2000	MI-90	165–235	1	2203591
MIC-S90-CH-500 сталь	15,81	430	350	294	500	MI-90	235–305	1	2203592
MIC-S90-CH-750 сталь	18,19	430	350	294	750	MI-90	235–305	1	2203593
MIC-S90-CH-1000 сталь	20,58	430	350	294	1000	MI-90	235–305	1	2203594
MIC-S90-CH-1500 сталь	25,36	430	350	294	1500	MI-90	235–305	1	2203595
MIC-S90-CH-2000 сталь	30,13	430	350	294	2000	MI-90	235–305	1	2203596

Консоль MIC-S120



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для крепления к стандартным стальным балкам без сверления или сварки
- Это обеспечивает простые в установке, не требующие использования сварки, абсолютно надежные решения для промышленного (например, в фармацевтической и химической отраслях, на нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях и т. д.) и коммерческого применения с интенсивной нагрузкой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Небольшой вес
- Для крепления к стандартным стальным балкам без сверления или сварки
- Подходит для крепления к фланцу или ребру балки

Технические данные

Состав материала	DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	HDG 75 мкм — ASTM A123

Наименование	Ширина стальной балки, мм	Длина – L, мм	Вес, кг	Ширина – В, мм	X, мм	Y, мм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-S120-A750	75–165	750	14,91	280	200	140	MI-120	1	267795*
MIC-S120-A-1000	75–165	1000	18,06	280	200	140	MI-120	1	267796*
MIC-S120-A-2000	75–165	2000	30,66	280	200	140	MI-120	1	267798*
MIC-S120-B-500	165–235	500	13,21	350	300	210	MI-120	1	267799*
MIC-S120-B-750	165–235	750	16,36	350	300	210	MI-120	1	270459*
MIC-S120-B-1000	165–235	1000	19,51	350	300	210	MI-120	1	270460*
MIC-S120-B-2000	165–235	2000	32,11	350	300	210	MI-120	1	270462*
MIC-S120-C-500	235–300	500	14,87	430	350	290	MI-120	1	270463*
MIC-S120-C-750	235–300	750	18,02	430	350	290	MI-120	1	270464*
MIC-S120-C-1000	235–300	1000	21,17	430	350	290	MI-120	1	270465*
MIC-S120-C-1500	235–300	1500	27,47	430	350	290	MI-120	1	270466*
MIC-S120-C-2000	235–300	2000	33,77	430	350	290	MI-120	1	270467*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки				Динамические нагрузки	
		±Fx, кН	±Fy, кН	±Fz, кН	±My, кНм	±Fz, кН	±My, кНм
	MIC-S120-A750	16,5	6	6	1,7	4,6	1,7
	MIC-S120-A-1000	16,5	6	6	1,7	4,6	1,7
	MIC-S120-A-2000	16,5	6	6	1,7	4,6	1,7
	MIC-S120-B-500	11,3	6	6	1,4	4,78	1,4
	MIC-S120-B-750	11,3	6	6	1,4	4,78	1,4
	MIC-S120-B-1000	11,3	6	6	1,4	4,78	1,4
	MIC-S120-B-2000	11,3	6	6	1,4	4,78	1,4
	MIC-S120-C-500	8,1	6	6	1,1	5,13	1,1
	MIC-S120-C-750	8,1	6	6	1,1	5,13	1,1
	MIC-S120-C-1000	8,1	6	6	1,1	5,13	1,1
	MIC-S120-C-1500	8,1	6	6	1,1	5,13	1,1
	MIC-S120-C-2000	8,1	6	6	1,1	5,13	1,1

Возможно консольное закрепление. Одной опоры достаточно
 Значения нагрузок действительны при использовании зажимов MI SGC для стальных балок
 Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

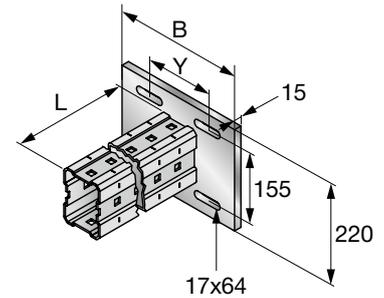
Кронштейн (для стали) MIC-S120H

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Компонент модульной системы для поддержки кабельных лотков, труб и различных вспомогательных стальных элементов
- Укосины или другие элементы, для которых требуется чрезвычайно высокий момент нагрузки
- Крепление к стандартным стальным балкам без сверления или сварки

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Небольшой вес для простой установки без использования подъемных приспособлений
- Для чрезвычайно высокого момента нагрузки
- Для быстрой установки одним человеком

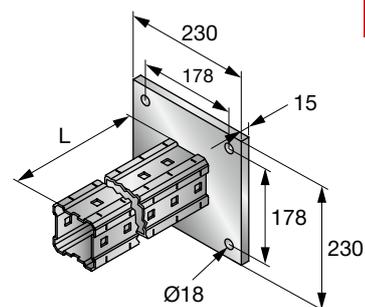


Технические данные

Материал	Горячее цинкование в соответствии с DIN EN ISO 1461
Покрытие	Горяч. цинкование: мин. 55 мкм

Наименование	Вес, кг	Ширина – В	X	Y	Для использования с	Ширина стальной балки, мм	Упаковка	Номер артикула
MIC-S120-AH-500 сталь	13,37	280	200	144	MI-120	90-165	1	2203597
MIC-S120-AH-750 сталь	16,56	280	200	144	MI-120	90-165	1	2203598
MIC-S120-AH-1000 сталь	19,75	280	200	144	MI-120	90-165	1	2203599
MIC-S120-AH-1500 сталь	26,12	280	200	144	MI-120	90-165	1	2203600
MIC-S120-AH-2000 сталь	32,5	280	200	144	MI-120	90-165	1	2203601
MIC-S120-BH-500 сталь	15,27	350	300	214	MI-120	165-235	1	2203602
MIC-S120-BH-750 сталь	18,45	350	300	214	MI-120	165-235	1	2203603
MIC-S120-BH-1000 сталь	21,64	350	300	214	MI-120	165-235	1	2203604
MIC-S120-BH-1500 сталь	28,02	350	300	214	MI-120	165-235	1	2203605
MIC-S120-BH-2000 сталь	34,39	350	300	214	MI-120	165-235	1	2203606
MIC-S120-CH-500 сталь	17,41	430	350	294	MI-120	235-305	1	2203607
MIC-S120-CH-750 сталь	20,6	430	350	294	MI-120	235-305	1	2203608
MIC-S120-CH-1000 сталь	23,78	430	350	294	MI-120	235-305	1	2203609
MIC-S120-CH-1500 сталь	30,16	430	350	294	MI-120	235-305	1	2203570
MIC-S120-CH-2000 сталь	36,53	430	350	294	MI-120	235-305	1	2203571

Кронштейн (для бетона) MIC-C90-DH



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Компонент модульной системы для поддержки кабельных лотков, труб и различных вспомогательных стальных элементов
- Укосины или другие элементы, для которых требуется чрезвычайно высокий момент нагрузки
- Крепление к бетонным потолкам, стенам и полам

ПРЕИМУЩЕСТВА

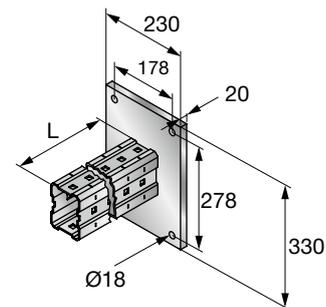
- Небольшой вес для простой установки без использования подъемных приспособлений
- Для чрезвычайно высокого момента нагрузки
- Для быстрой установки одним человеком

Технические данные

Материал	Горячее цинкование в соответствии с DIN EN ISO 1461
Покрытие	Горяч. цинкование: мин. 55 мкм

Обозначение заказа	Вес, кг	Тип балки MI	Длина, мм	Упаковка	Номер артикула
MIC-C90-DH-500 бетон	11,09	90	500	1	2203572
MIC-C90-DH-750 бетон	13,47	90	750	1	2203573
MIC-C90-DH-1000 бетон	15,86	90	1000	1	2203574
MIC-C90-DH-1500 бетон	20,63	90	1500	1	2203575
MIC-C90-DH-2000 бетон	25,41	90	2000	1	2203576

Кронштейн (для бетона) MIC-C120-DH



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Компонент модульной системы для поддержки кабельных лотков, труб и различных вспомогательных стальных элементов
- Укосины или другие элементы, для которых требуется чрезвычайно высокий момент нагрузки
- Крепление к бетонным потолкам, стенам и полам

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Небольшой вес для простой установки без использования подъемных приспособлений
- Для чрезвычайно высокого момента нагрузки
- Для быстрой установки одним человеком

Технические данные

Материал	Горячее цинкование в соответствии с DIN EN ISO 1461
Покрытие	Горяч. цинкование: мин. 55 мкм

Обозначение заказа	Вес, кг	Тип балки MI	Длина, мм	Упаковка	Номер артикула
MIC-C120-DH-500 бетон	18,53	120	500 мм	1	2203577
MIC-C120-DH-750 бетон	21,71	120	750 мм	1	2203578
MIC-C120-DH-1000 бетон	24,9	120	1000 мм	1	2203579
MIC-C120-DH-1500 бетон	31,28	120	1500 мм	1	2203580
MIC-C120-DH-2000 бетон	37,65	120	2000 мм	1	2203581

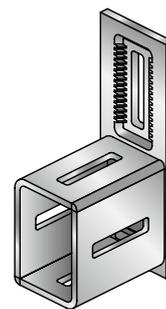
Соединитель MIC-U

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Надежная модульная система для монтажа трубопроводов диаметром до 600 мм и различных вспомогательных стальных конструкций
- Это обеспечивает простые в установке, не требующие сварки, абсолютно надежные решения для промышленного (например, в фармацевтической и химической отраслях, на нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях и т. д.) и коммерческого применения с интенсивной нагрузкой

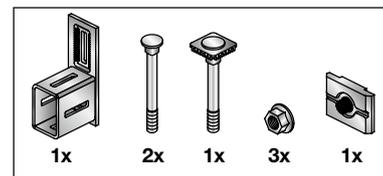
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочное и надежное крепление
- Возможность регулировки до 50 мм при первой установке
- Точная регулировка до 5 мм



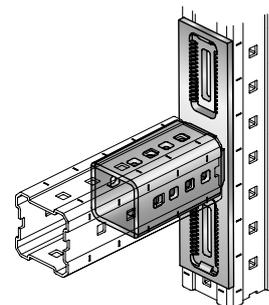
Технические данные

Состав материала	Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; опорная пластина, зубчатая пластина: EN-GJMW-400-5 — DIN EN 1562, ENGJMW-450-7 — DIN EN 1562; болт: класс стали 8.8; гайка: класс стали 8
Покрытие	HDG: соединитель 55 мкм — DIN EN ISO 1461; опорная пластина, зубчатая пластина, болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461
Дополнительная информация о продуктах	Использование укосин не предусмотрено. Постоянная поддержка на обеих сторонах



Обозначение заказа	Тип балки MI	Вес, кг	Размер ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Номер артикула
MIC-90-UH	90	2,51	19	84	2179533
MIC-120-UH	120	3,05	19	84	2179534

Соединитель MIC-L



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Поддержка кабельных лотков, труб и различных вспомогательных стальных конструкций
- Консольное крепление

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочное и надежное крепление
- Возможность регулировки до 50 мм при первой установке
- Возможность точной регулировки до 5 мм

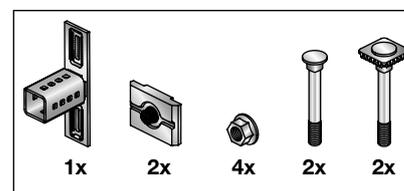
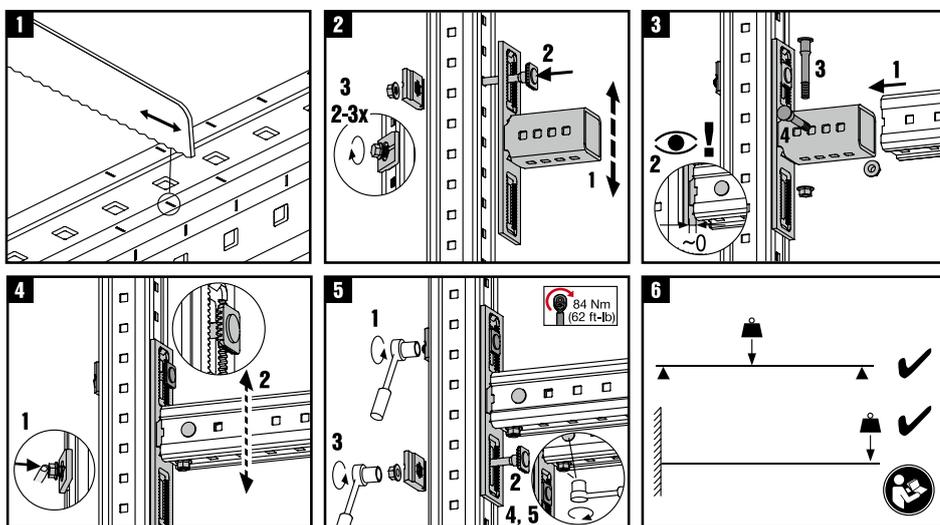
Технические данные

Состав материала

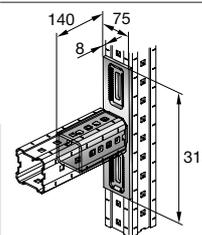
Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; опорная пластина, зубчатая пластина: EN-GJMW-400-5 — DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 — DIN EN 1562; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8

Покрытие

HDG: соединитель 55 мкм — DIN EN ISO 1461; опорная пластина, зубчатая пластина, болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Набор	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-90-L	Да	3,95	19	84	MI-90	2	304805
MIC-90-L-AP	Нет	2,8	19	84	MI-90	2	305710*

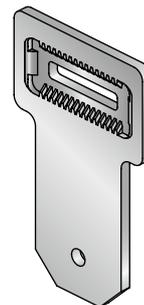
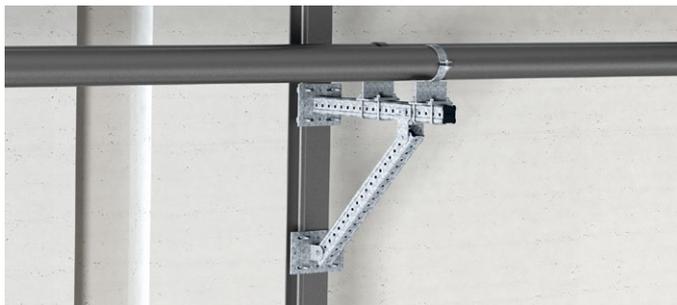


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки				Динамические нагрузки	
		$\pm F_x$, кН	$\pm F_y$, кН	$\pm F_z$, кН	$\pm M_y$, кНм	$\pm F_z$, кН	$\pm M_y$, кНм
	MIC-90-L	5,28	10,33	13	0,54	3,16	0,52
	MIC-90-L-AP	5,28	10,33	13	0,54	3,16	0,52

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Соединитель MIC-U-MA



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для опор и вертикальных балок, устанавливаемых под углом от 0° до 180°

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Виброустойчивые болтовые соединения благодаря использованию самоконтрастящихся гаек
- Возможность точной регулировки до 5 мм
- Шарнирный соединитель

Технические данные

Состав материала

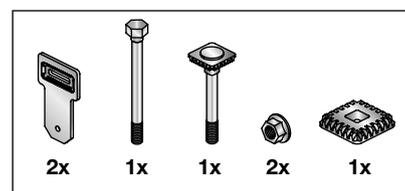
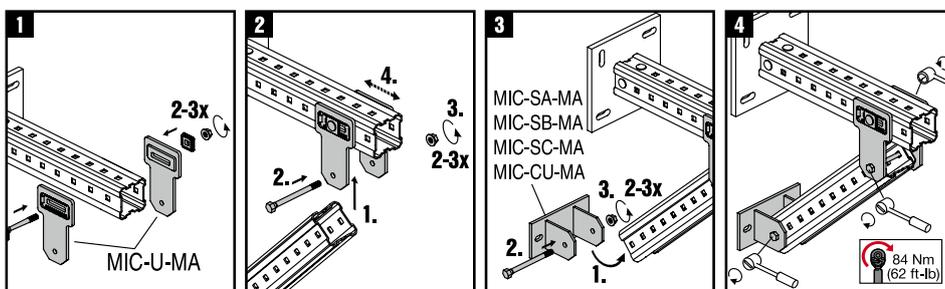
Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; зубчатая пластина: EN-GJMW-400-5 — DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 — DIN EN 1562; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8

Покрытие

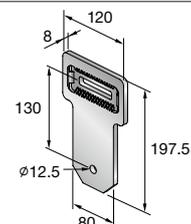
HDG: соединитель 55 мкм — DIN EN ISO 1461; зубчатая пластина, болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461

Дополнительная информация о продуктах

Использовать попарно



Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-U-MA	2,53	19	84	MI-120, MI-90	2	304806*



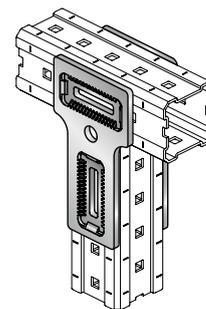
* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	± Fz, кН				
		0°	30°	45°	60°	90°
	MIC-U-MA	17,33	15,0	12,54	11,3	11,3

Значения нагрузок применимы только при использовании элементов в паре.

Представленные нагрузки соответствуют характеристическому сопротивлению. Коэффициент надежности составляет 1,4.

Соединитель MIC-T



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

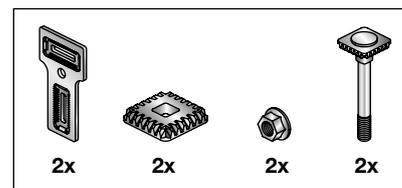
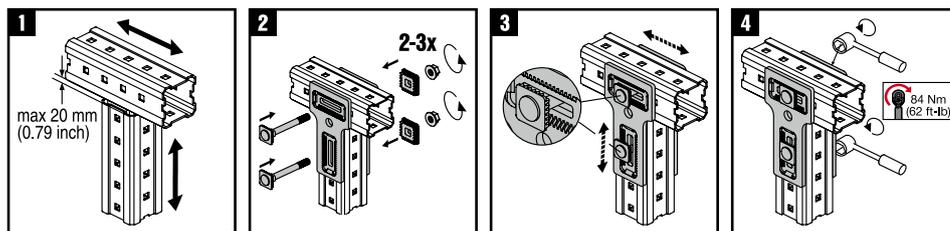
- Надежная модульная система для монтажа трубопроводов, диаметром до 600 мм и различных вспомогательных стальных конструкций
- Это обеспечивает простые в установке, не требующие использования сварки, абсолютно надежные решения для промышленного (например, в фармацевтической и химической отраслях, на нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях и т. д.) и коммерческого применения с интенсивной нагрузкой

ПРЕИМУЩЕСТВА

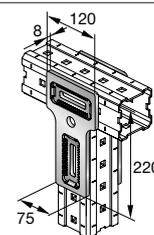
- Соединение для оптимального распределения нагрузки и моментов
- Виброустойчивые болтовые соединения благодаря использованию самоконтращихся гаек
- Надежное увеличение длины и соединение монтажных балок MI

Технические данные

Состав материала	Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; зубчатая пластина: EN-GJMW-400-5 — DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 — DIN EN 1562; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	HDG: соединитель 55 мкм — DIN EN ISO 1461; зубчатая пластина, болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461



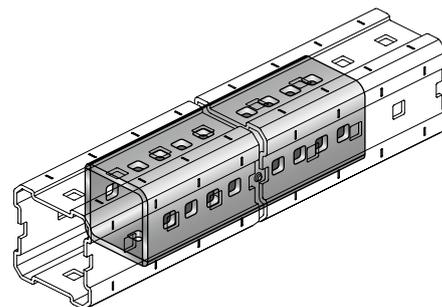
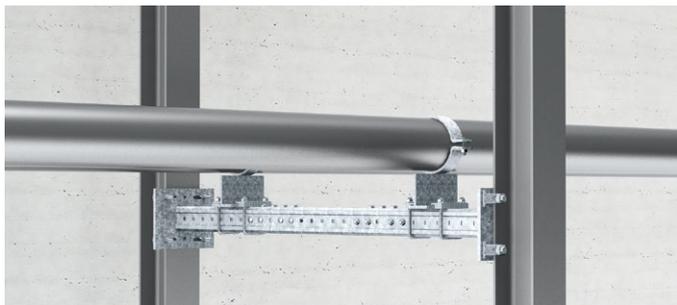
Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-T	2,04	19	84	MI-120, MI-90	2	304807



Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки			Динамические нагрузки		
		$\pm F_x$, кН	$\pm F_y$, кН	$\pm F_z$, кН	$\pm F_x$, кН	$\pm F_y$, кН	$\pm F_z$, кН
	MIC-T	8,6	1,4	17,33	2	0,6	13

Значения нагрузок действительны при парном использовании
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Соединитель MIC-E



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Воспринимающий изгибающий момент элемент для увеличения длины монтажных балок MI

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая и эффективная установка
- Замок с фиксатором для оптимального распределения сил и моментов
- Виброустойчивые болтовые соединения, благодаря использованию самоконтрастящихся гаек

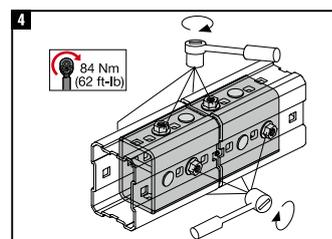
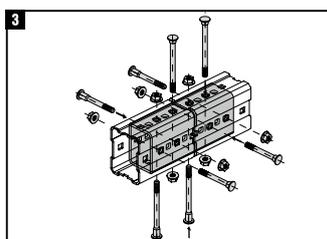
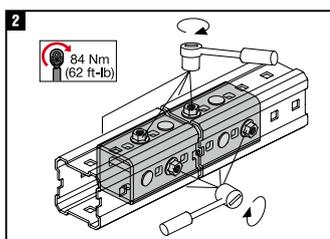
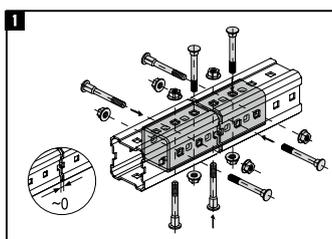
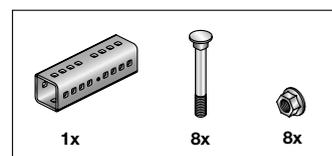
Технические данные

Состав материала

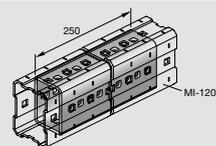
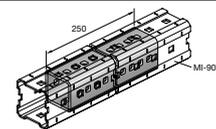
Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8

Покрытие

HDG: соединитель 55 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-90-E	3,57	19	84	MI-90	2	304809*
MIC-120-E	4,35	19	84	MI-120	2	304810*

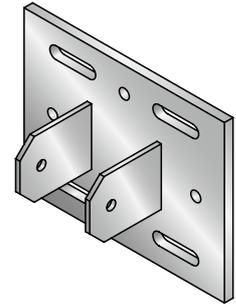
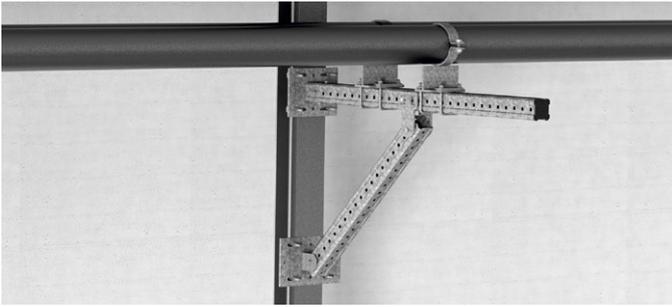


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки				Динамические нагрузки		
		$\pm F_x$, кН	$\pm F_y$, кН	$\pm F_z$, кН	$\pm M_y$, кНм	$\pm F_z$, кН	$\pm M_y$, кНм	$\pm M_y$
	MIC-90-E	72	12	12	1,2	6,67	12	1,2
	MIC-120-E	109,6	13,67	13,67	2	10	13,67	2

Балка должна быть закреплена по краям с помощью 4 болтов, установленных крест-накрест. Нагрузки применять для пролета не более 100 см. Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Соединитель (несколько углов) MIC MAH



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

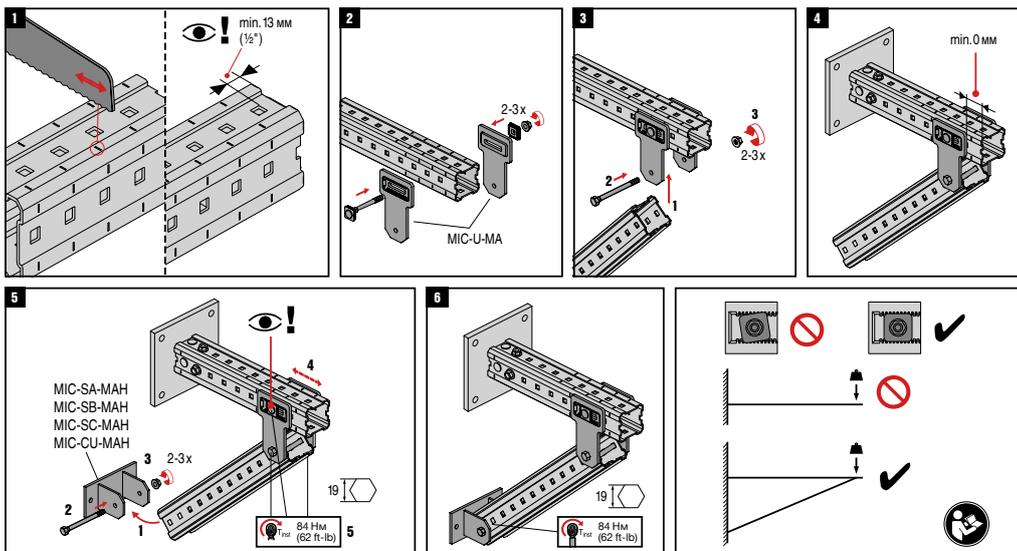
- Возможность монтажа непосредственно на стандартные стальные балки
- Использование надежных монтажных струбцин (не входят в комплект) для крепления к стали
- Опорные пластины предназначены для покрытия широкого диапазона стандартной ширины фланцев для высоких нагрузок

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простое в установке, регулируемое и универсальное решение, отсутствие необходимости использования сварки, для промышленного и коммерческого применения с высокими нагрузками
- Крепление непосредственно к стандартным стальным балкам
- Надежный компонент, обеспечивающий чрезвычайно высокую удерживающую способность

Технические данные

Материал	Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; болт: класс стали 8.8; гайка: класс стали 8
Покрытие	Горячее цинкование: соединитель, толщина покрытия мин. 55 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка: толщина покрытия 45 мкм — DIN EN ISO 1461

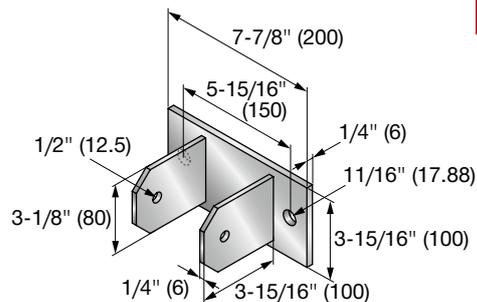


Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Ширина X – В	Y	Ширина стальной балки, мм	Упаковка	Номер артикула
MIC-SA-MAH сталь	6,7	19	84	90, 120	280 200	144	75–165	2	2174671
MIC-SB-MAH сталь	8,15	19	84	90, 120	350 300	214	165–235	2	2174672
MIC-SC-MAH сталь	9,81	19	84	90, 120	430 350	294	235–305	2	2174673

Значения нагрузки действительны с использованием балочных хомутов MI SGC M16.

Показанные значения нагрузок являются рекомендуемыми. Коэффициенты запаса по нагрузке и сопротивлению учтены. Проектное значение = 1,5 × рекомендуемое значение

Соединитель (несколько углов) MIC-CU-MAH



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление монтажных балок непосредственно к бетону под углом от 0° до 180°
- Крепление к потолкам, стенам и полам
- Обеспечивает чрезвычайно высокую удерживающую способность

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежный компонент, обеспечивающий чрезвычайно высокую удерживающую способность

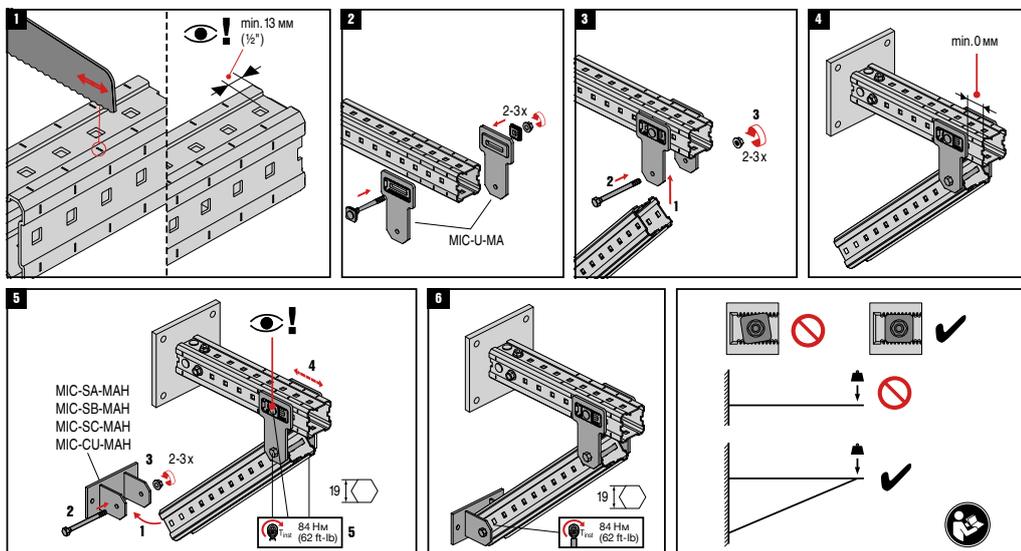
Технические данные

Материал

Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; болт: класс стали 8.8; гайка: класс стали 8

Покрытие

Горячее цинкование: соединитель, толщина покрытия мин. 55 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка: толщина покрытия 45 мкм — DIN EN ISO 1461

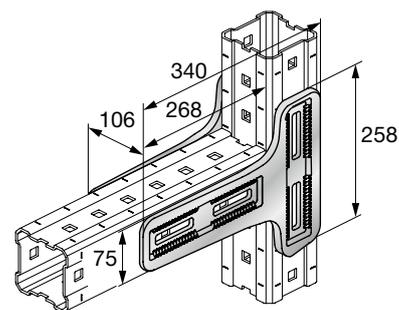


Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-CU-MAH бетон	2,26	19	84	MI-90, MI-120	4	2174664

Значения нагрузки действительны с использованием KB-TZ 5/8" DIA.

Показанные значения нагрузок являются рекомендуемыми. Коэффициенты запаса по нагрузке и сопротивлению учтены. Проектное значение = 1,5 * рекомендуемое значение

Соединитель MIC-90-LH



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

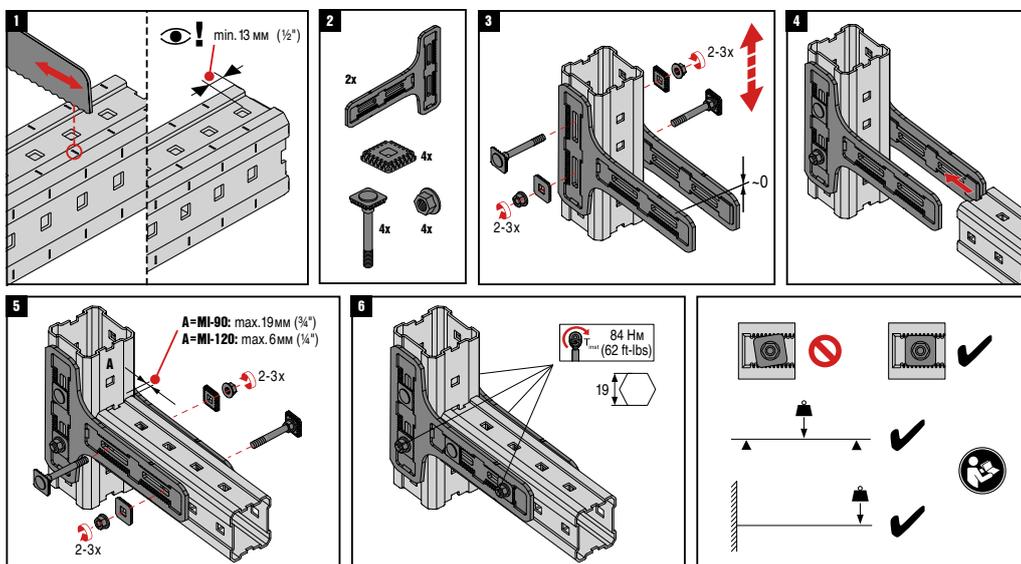
- Консольное крепление

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочное и надежное крепление
- Возможность регулировки до 50 мм при первой установке
- Возможность точной регулировки до 5 мм

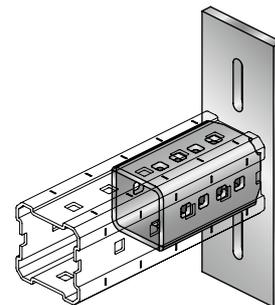
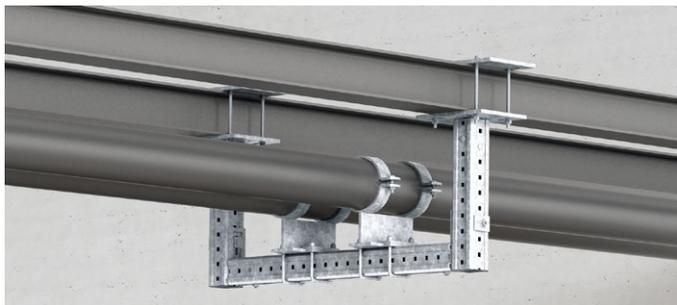
Технические данные

Материал	C30 — DIN EN 10250-2
Покрытие	Горячее цинкование HDG: 55 мкм — DIN EN ISO 1461
Набор	Да



Обозначение заказа	Состав набора	Вес, гк	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-90-LH	2x Соединитель MIC-90-LH, 4x Болт с зубчатой шайбой MIA-EH-90 сборка, 4x Зубчатая пластина, 4x Контргайка шестигранная M12 сборка	4,84	MI-90, MI-120	2	2165050

Соединитель (сталь) MIC-S



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

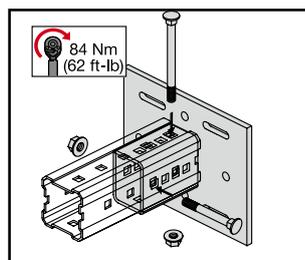
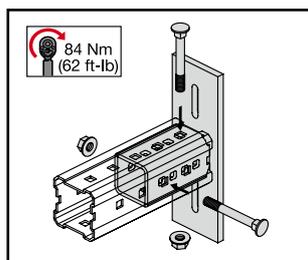
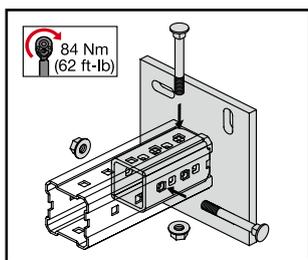
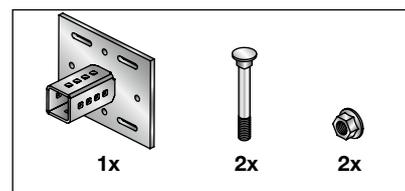
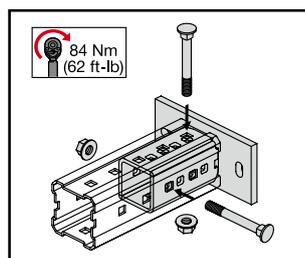
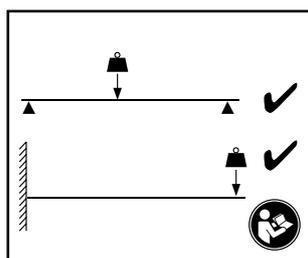
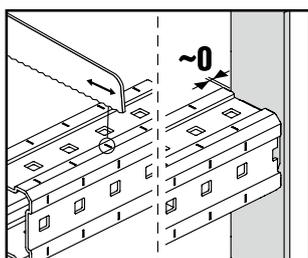
- Модульная система для монтажа инженерных коммуникаций в промышленных зданиях: технологические трубопроводы, вентиляция, высоковольтные кабели, оборудование с высокими нагрузками
- Простые в установке, регулируемые и универсальные решения для промышленного и коммерческого применения с интенсивной нагрузкой
- Для крепления к стандартным стальным балкам без сверления или сварки

ПРЕИМУЩЕСТВА

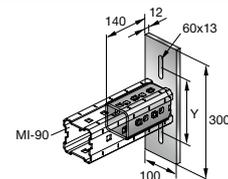
- Прочное и надежное крепление
- Опорные пластины предназначены для крепления к металлическим балкам с широким диапазоном ширины полок
- Возможность регулировки и универсальность для простой и эффективной установки

Технические данные

Состав материала	Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	HDG: соединитель 55 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461
Дополнительная информация о продуктах	Монтажные струбцины MI-SGC M12



Наименование	Ширина стальной балки, мм	Вес, кг	Ширина X, мм	Y, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-S90-AA сталь	75-165	4,37	- B, мм	170	84	MI-90	2	304811*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

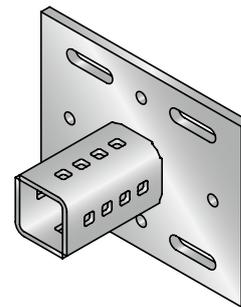
Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки			Динамические нагрузки		
		±Fx, кН	±Fu, кН	±Fz, кН	±Fx, кН	±Fu, кН	±Fz, кН
	MIC-S90-AA сталь	9	3	3	9	1,6	1,6

Значения нагрузок действительны при использовании зажимов MI SGC для стальных балок. Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Соединитель (для стали) MIC-SH

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Компонент модульной системы для поддержки кабельных лотков, труб и различных вспомогательных стальных элементов
- Обеспечивает простые в установке, не требующие использования сварки, абсолютно надежные решения для промышленного (фармацевтическая и химическая отрасли, очистительные сооружения, электростанции и т. д.) и коммерческого применения с высокими нагрузками
- Для крепления к стандартным стальным балкам без сверления или сварки

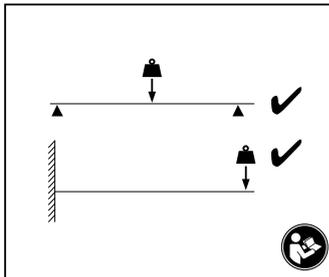
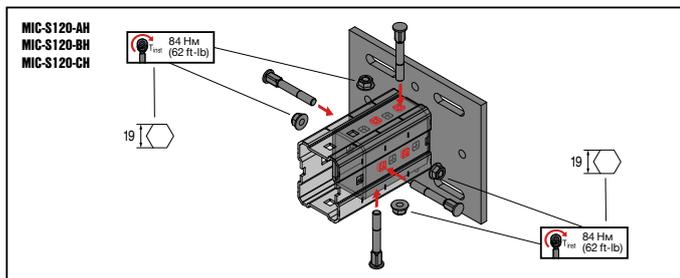
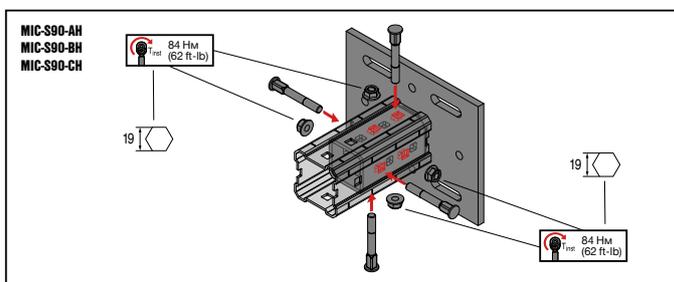
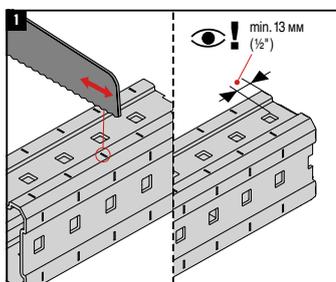


ПРЕИМУЩЕСТВА

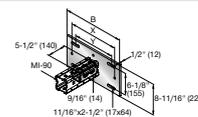
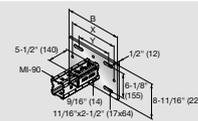
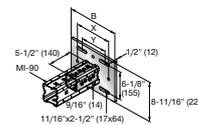
- Прочное и надежное крепление
- Опорные пластины предназначены для крепления к металлическим балкам с широким диапазоном ширины полок
- Возможность регулировки и универсальность для простой и эффективной установки

Технические данные

Материал	Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; болт: класс стали 8.8; гайка: класс стали 8
Покрытие	Горячее цинкование: соединитель, толщина покрытия мин. 55 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка: толщина покрытия 45 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Вес, кг	Ширина X, мм	Ширина Y, мм	Ширина Z, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Ширина стальной балки, мм	Упаковка, шт.	Номер артикула
MIC-S90-AH сталь	7,51	280	200	144	84	90	75–165	2	2174665
MIC-S90-BH сталь	8,96	350	300	214	84	90	165–235		2174666
MIC-S90-CH сталь	10,62	430	350	294	84	90	235–305		2174667



Значения нагрузки действительны с использованием балочных хомутов MI SGC M16.

Показанные значения нагрузок являются рекомендуемыми. Коэффициенты запаса по нагрузке и сопротивлению учтены. Проектное значение = 1,5 * рекомендуемое значение

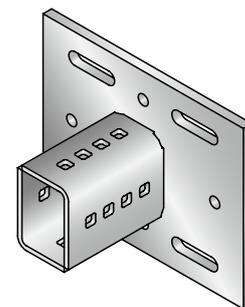
Соединитель (для стали) MIC-SH

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Компонент модульной системы для поддержки кабельных лотков, труб и различных вспомогательных стальных элементов
- Обеспечивает простые в установке, не требующие использования сварки, абсолютно надежные решения для промышленного (фармацевтическая и химическая отрасли, очистительные сооружения, электростанции и т. д.) и коммерческого применения с высокими нагрузками
- Для крепления к стандартным стальным балкам без сверления или сварки

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочное и надежное крепление
- Опорные пластины предназначены для крепления к металлическим балкам с широким диапазоном ширины полок
- Возможность регулировки и универсальность для простой и эффективной установки



1

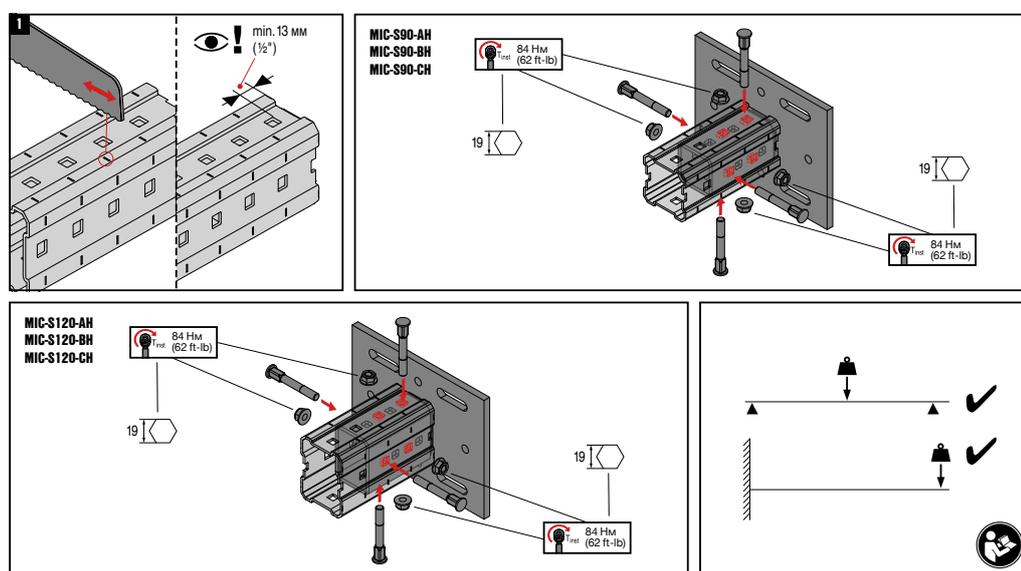
Технические данные

Материал

Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; болт: класс стали 8.8; гайка: класс стали 8

Покрытие

Горячее цинкование: соединитель, толщина покрытия мин. 55 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка: толщина покрытия 45 мкм — DIN EN ISO 1461

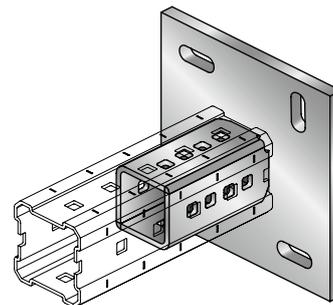


Наименование	Вес, кг	Ширина - В	X	Y	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Ширина стальной балки, мм	Упаковка	Номер артикула
MIC-S120-AH сталь	7,91	280	200	144	84	120	75-165	2	2174668
MIC-S120-BH сталь	9,36	350	300	214	84	120	165-235	2	2174669
MIC-S120-CH сталь	11,02	430	350	294	84	120	235-305	2	2174670

Значения нагрузки действительны с использованием балочных хомутов MI SGC M16.

Показанные значения нагрузок являются рекомендуемыми. Коэффициенты запаса по нагрузке и сопротивлению учтены. Проектное значение = 1,5 * рекомендуемое значение

Соединитель (для бетона) MIC-C-AA/-D



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

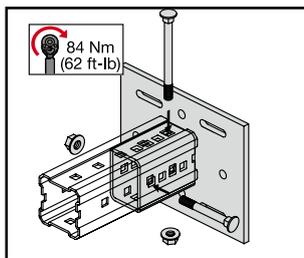
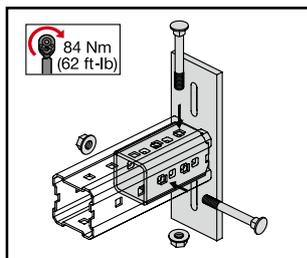
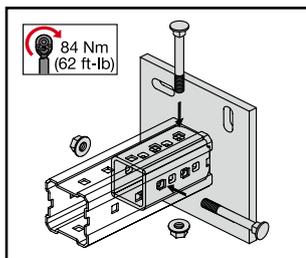
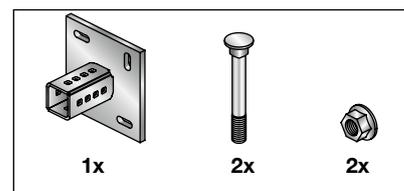
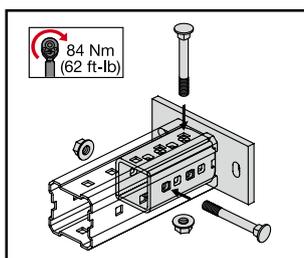
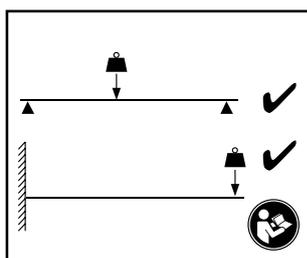
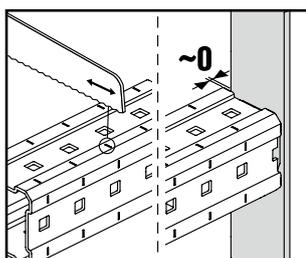
- Надежная модульная система для монтажа трубопроводов, диаметром до 600 мм и различных вспомогательных стальных конструкций
- Это обеспечивает простые в установке, не требующие сварки, абсолютно надежные решения для промышленного (например, в фармацевтической и химической отраслях, на нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях и т. д.) и коммерческого применения с интенсивной нагрузкой
- Простота установки между двумя стенами

ПРЕИМУЩЕСТВА

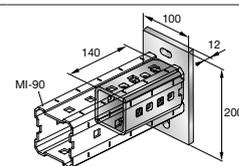
- Универсальность применения
- Возможность крепления опорных пластин соединителя для бетона с использованием различных анкеров Hilti
- Выбор механических и химических анкеров в зависимости от нагрузки в базовом материале

Технические данные

Состав материала	Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	HDG: соединитель 55 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-C90-AA бетон	3,51	19	84	MI-90	2	304825

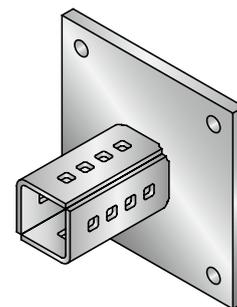
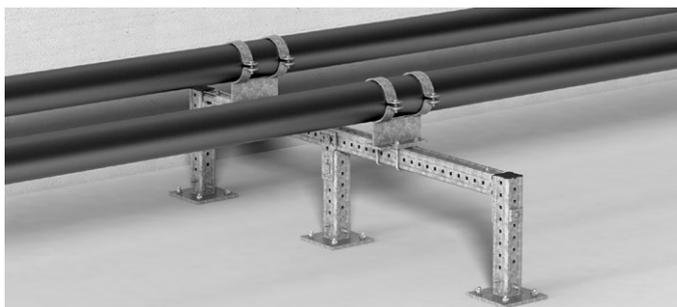


Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки			Динамические нагрузки		
		±Fx, кН	±Fu, кН	±Fz, кН	±Fx, кН	±Fu, кН	±Fz, кН
	MIC-C90-AA бетон	10,6	10,47	12,6	7,2	3	3

Значения нагрузок действительны при использовании HST (-R) M12. Сертификат: Октябрь 2013

Если поперечная сила Fu направлена вдоль овального отверстия в опорной пластине, то отверстие должно быть заполнено высокопрочным раствором (типа HIT-HY 200). Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Соединитель (для бетона) MIC-C-DH



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

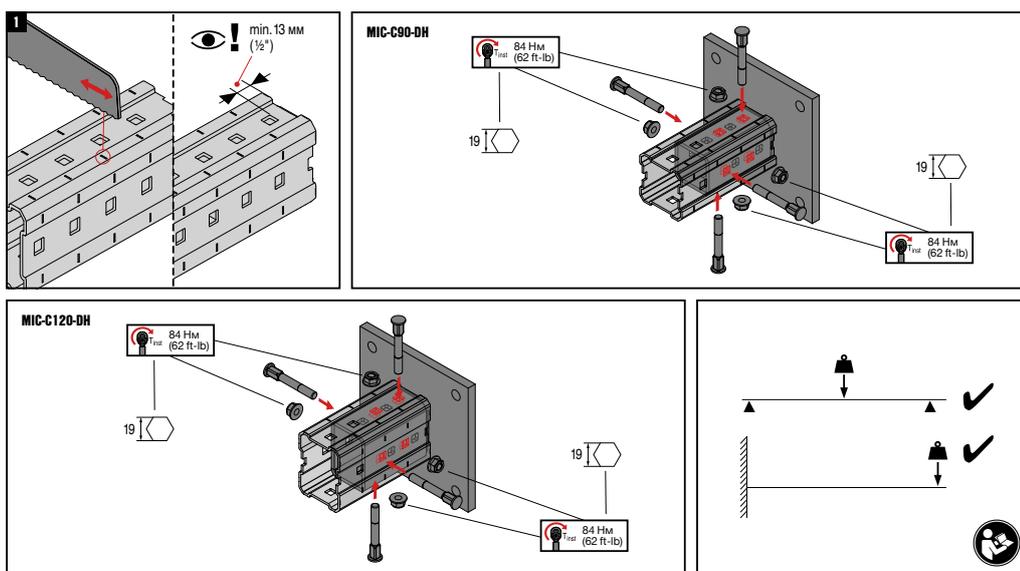
- Компонент модульной системы для поддержки кабельных лотков, труб и различных вспомогательных стальных элементов
- Простое в установке, регулируемое и универсальное решение, отсутствие необходимости использования сварки, для промышленного и коммерческого применения с высокими нагрузками
- Простое использование с балками различной длины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность
- Возможность крепления опорных пластин соединителя для бетона с использованием различных анкеров Hilti
- Выбор механических и химических анкеров в зависимости от нагрузки и базового материала

Технические данные

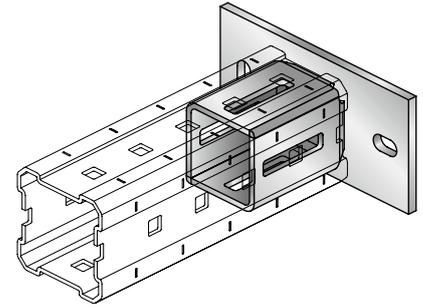
Материал	Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; болт: класс стали 8.8; гайка: класс стали 8
Покрытие	Горячее цинкование: соединитель, толщина покрытия мин. 55 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка: толщина покрытия 45 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-C90-DH бетон	8,23	19	84	MI-90	2	2174661
MIC-C120-DH бетон	8,69	19	84	MI-120	2	2174662

Возможно использование укосин. Достаточно одной опоры.
 Значения нагрузки действительны с использованием KB-TZ 5/8" DIA.
 Показанные значения нагрузок являются рекомендуемыми. Коэффициенты запаса по нагрузке и сопротивлению учтены. Проектное значение = 1,5 * рекомендуемое значение

Соединитель (для бетона) MIC-C-U



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

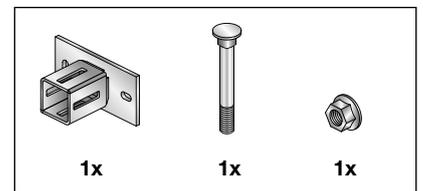
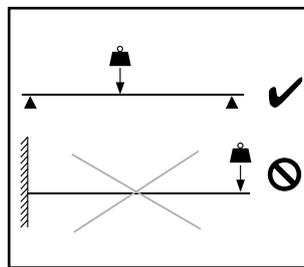
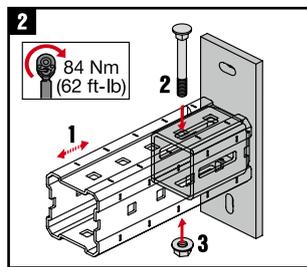
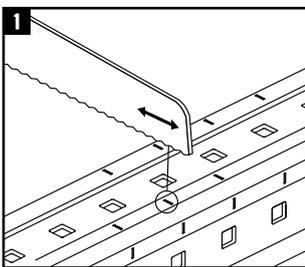
- Простота установки между двумя стенами
- Для крепления к бетону

ПРЕИМУЩЕСТВА

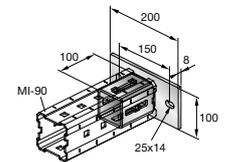
- Для малых нагрузок для конструкций с опорой на обеих сторонах
- Отверстия удлиненной формы упрощают точное размещение

Технические данные

Состав материала	Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	HDG: соединитель 55 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-C90-U бетон	2,29	19	84	MI-90	2	304826*

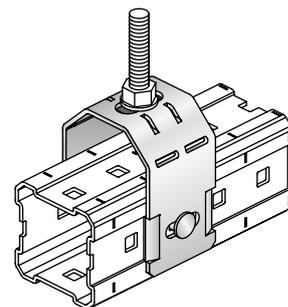
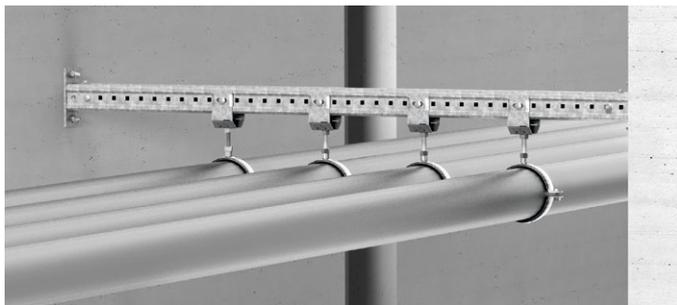


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки		Динамические нагрузки	
		$\pm F_y$, кН	$\pm F_z$, кН	$\pm F_y$, кН	$\pm F_z$, кН
	MIC-C90-U бетон	5,82	17	5,82	17

Значения нагрузок действительны при использовании HST (-R) M12. Сертификат: Октябрь 2013. Если поперечная сила F_y направлена вдоль овального отверстия в опорной пластине, то отверстие должно быть заполнено высокопрочным раствором (типа HIT-HY 200). Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Кронштейн для подвеса (одинарный) MIC-TRC



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Соединитель MI для резьбовых шпилек
- Соединитель MI для труб

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простота монтажа — возможность установки одной рукой
- Противоположная сторона монтажной балки MI может быть использована в других целях
- Возможность использования соединителя на верхней или нижней части монтажной балки MI

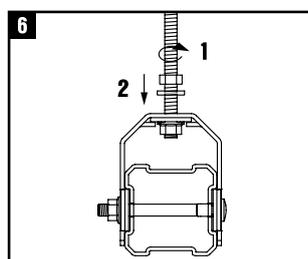
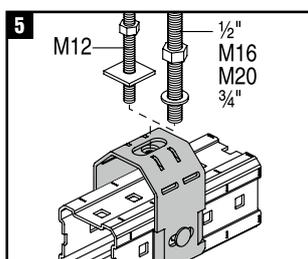
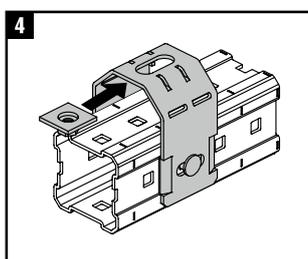
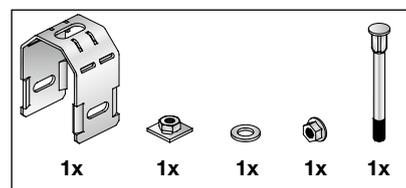
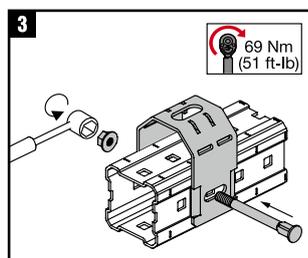
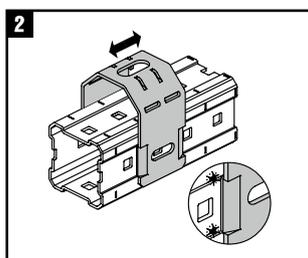
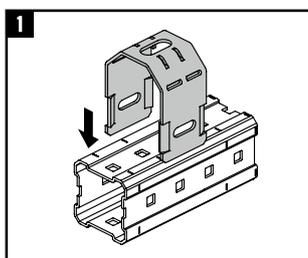
Технические данные

Состав материала

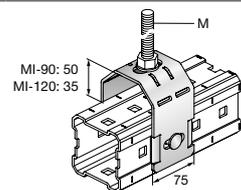
Соединитель, квадратная шайба: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; шайба: DIN EN ISO 7089; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8

Покрытие

HDG: соединитель, квадратная шайба 55 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Резьба – М	Вес, кг	Момент затяжки, Нм	Упаковка	Номер артикула
MIC-TRC M16	M16	0,89	69	2	233857*

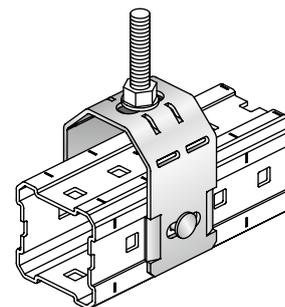
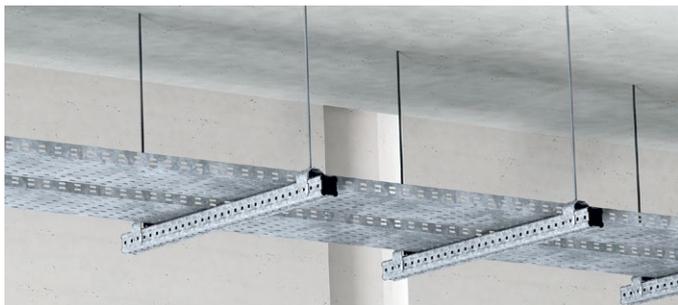


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Динамические нагрузки
		+Fz, кН
	MIC-TRC M16	9

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Кронштейн для подвеса (двойной) MIC-TRC



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

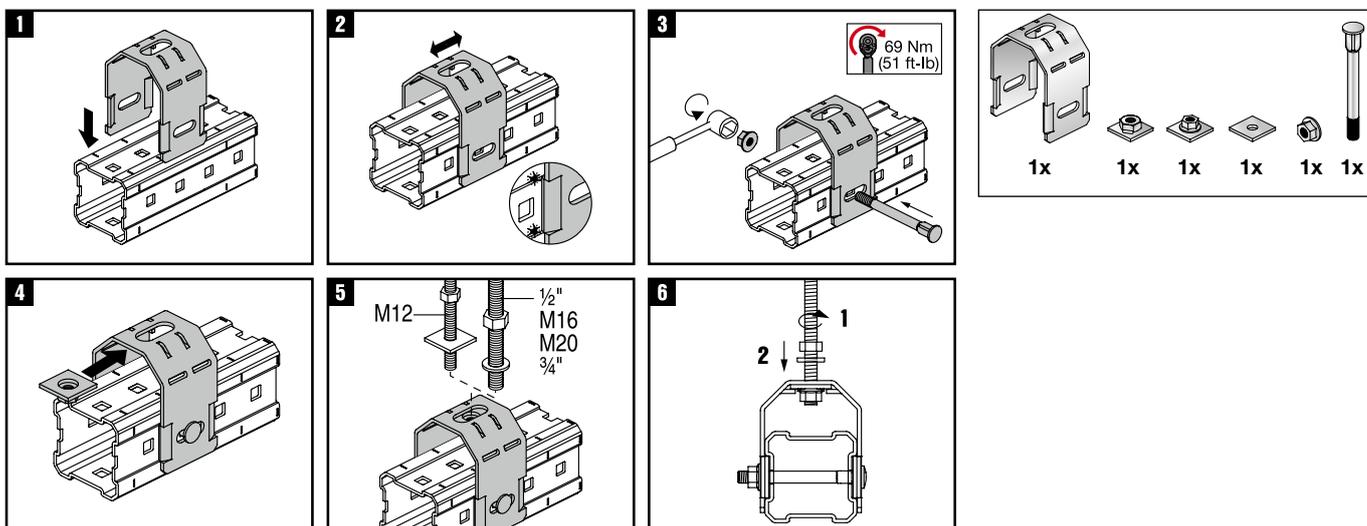
- Соединитель MI для резьбовых шпилек
- Соединитель MI для труб

ПРЕИМУЩЕСТВА

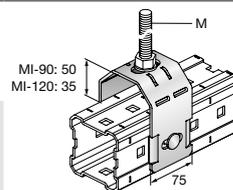
- Простота монтажа
- Противоположная сторона монтажной балки MI может быть использована в других целях
- Возможность использования соединителя на верхней или нижней части монтажной балки MI

Технические данные

Состав материала	Соединитель, квадратная шайба: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	HDG: соединитель, квадратная шайба 55 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Резьба – M	Вес, кг	Момент затяжки, Нм	Упаковка	Номер артикула
MIC-TRC M12-1/2"	M12, 1/2"	0,98	69	2	233856*
MIC-TRC M20-3/4"	M20, 3/4"	1	69	2	233858*

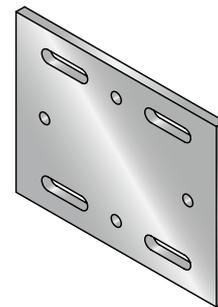
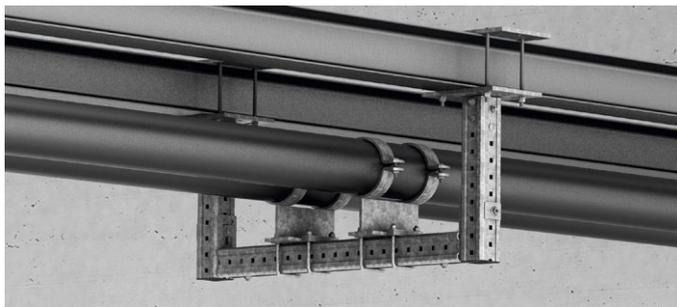


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки
		+Fz, кН
	MIC-TRC M12-1/2"	8
	MIC-TRC M20-3/4"	15

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Опорная пластина MIB-SH



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Компонент модульной системы для поддержки кабельных лотков, труб и различных вспомогательных стальных элементов
- Обеспечивает простые в установке, не требующие сварки, абсолютно надежные решения для промышленного (фармацевтическая и химическая отрасли, очистительные сооружения, электростанции и т. д.) и коммерческого применения с высокими нагрузками
- Крепление на стали с использованием резьбовых шпилек M16

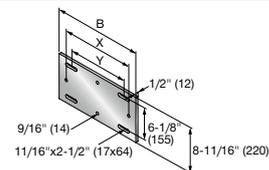
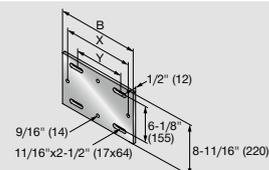
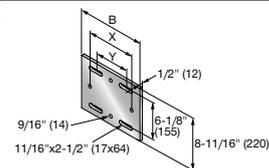
ПРЕИМУЩЕСТВА

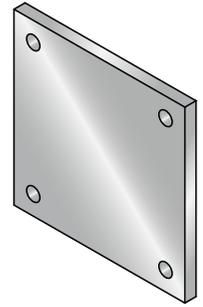
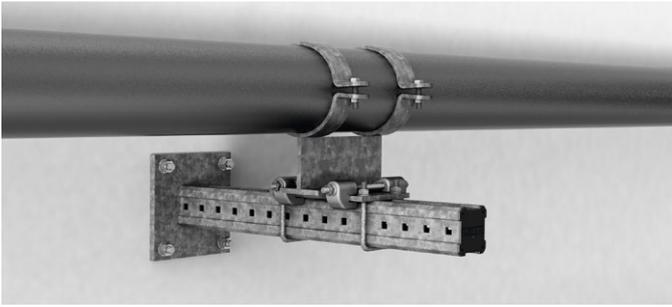
- При необходимости точка крепления монтажной балки может быть размещена в определенном месте
- Всего 3 пластины позволяют охватывать все стальные балки шириной 75–300 мм
- Надежный компонент, обеспечивающий чрезвычайно высокую удерживающую способность

Технические данные

Материал	DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячее цинкование: толщина покрытия мин. 55 мкм — DIN EN ISO 1461

Наименование	Вес, кг	Для использования с	Ширина – В	X	Y	Ширина стальной балки, мм	Упаковка	Номер артикула
MIB-SAH сталь	5,99	90, 120	280	200	144	75–165	2	2174674
MIB-SBH сталь	7,44	90, 120	350	300	214	165–235	2	2174675
MIB-SCH сталь	9,1	90, 120	430	350	294	235–305	2	2174676



Опорная пластина (для бетона) MIB-CDH

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление к бетону
- Для монтажных балок MI 90/MI 120 в сочетании с MIC SC 90/ MIC SC 120
- Обеспечивает чрезвычайно высокую удерживающую способность

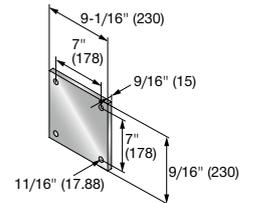
ПРЕИМУЩЕСТВА

- При необходимости точка крепления монтажной балки может быть размещена в определенном месте
- Универсальная опорная плита для установки на бетоне
- Надежный компонент, обеспечивающий чрезвычайно высокую удерживающую способность

Технические данные

Вес	6,77 кг
Материал	DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025

Обозначение заказа	Тип балки MI	Номер артикула
MIB-CDH бетон	90, 120	2174663



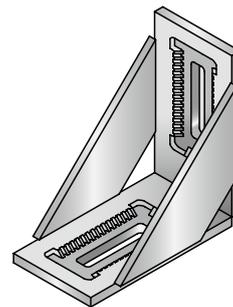
Соединитель MIC-BA /H

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Компонент модульной системы для поддержки кабельных лотков, труб и различных вспомогательных стальных элементов
- Простое в установке, регулируемое и универсальное решение, отсутствие необходимости использования сварки, для промышленного и коммерческого применения с высокими нагрузками
- Соединитель устанавливается снаружи балок MI

ПРЕИМУЩЕСТВА

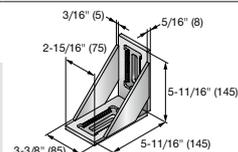
- Чрезвычайно прочное и надежное соединение
- Начальная регулировка 50 мм для быстрой сборки
- Точная регулировка 5 мм для дополнительной гибкости


1

Технические данные

Вес	2,23 кг
Материал	Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; опорная пластина, зубчатая пластина: EN-GJMW-400-5 — DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 — DIN EN 1562; болт: класс стали 8.8; гайка: класс стали 8

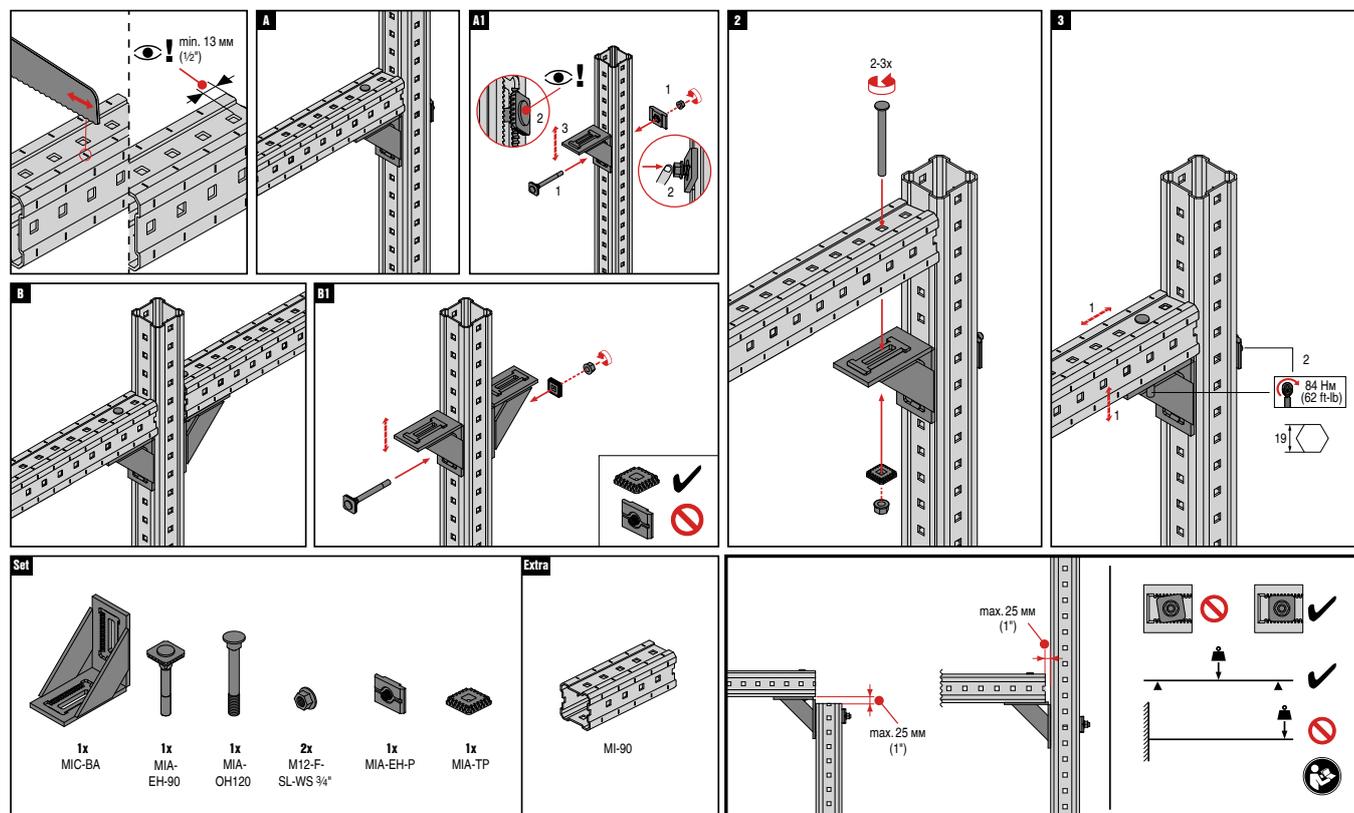
Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-BA	2,23	19	84	90, 120	2	2174677
MIC-BAH	2,23	19	84	90, 120	2	2179532



Использование укосин возможно только парами.

Показанные значения нагрузок являются рекомендуемыми. Коэффициенты запаса по нагрузке и сопротивлению учтены. Проектное значение = 1,5 * рекомендуемое значение

Соединитель MIC-BA



Соединитель MIC-BAH

min. 13 mm (1/2")

Set

- 1x MIC-BAH
- 2x MIA-EH-90
- 2x MIA-EH-P
- 2x M12-F-SL-WS 3/4"

Extra

- MI-90
- 1x MIA-EH-120
- 1x MIA-TP

A1

B1

C1

2-3x

2

3

84 Hm (62 ft-lb)

19

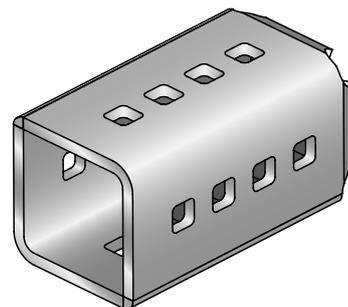
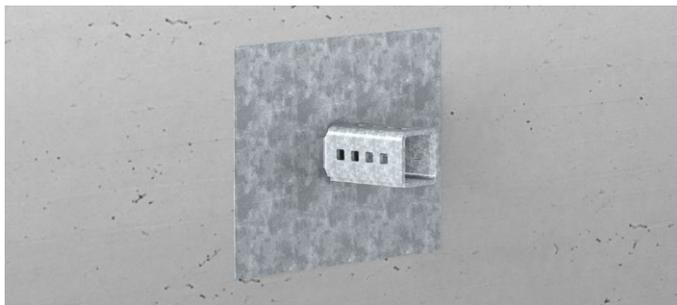
max. 25 mm (1")

max. 25 mm (1")

A & B

C

Соединитель MIC-SC



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

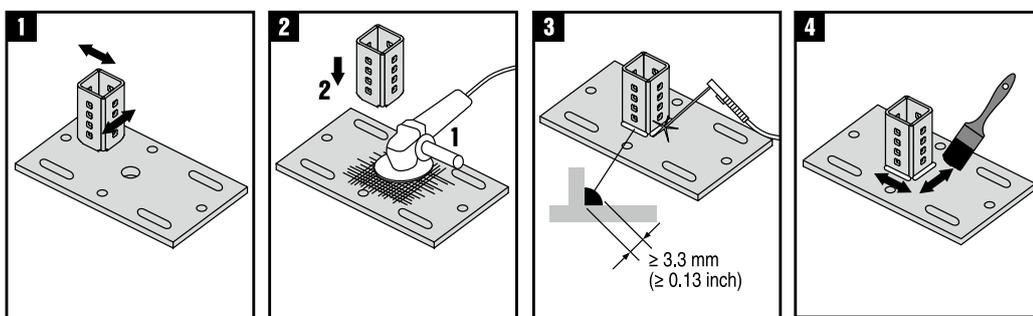
- Универсальное крепление к стальным конструкциям

ПРЕИМУЩЕСТВА

- При необходимости точка крепления монтажной балки может быть размещена в определенном месте
- Поставляется с грунтованным покрытием для удобства сварки. Возможность нанесения гальванического покрытия или краски (при необходимости)

Технические данные

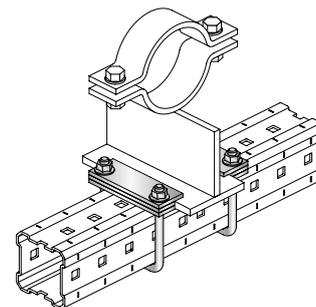
Состав материала	DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Отсутствует (покрытие грунтом-основной соединитель)



Наименование	Вес, кг	Для использования с	Упаковка	Номер артикула	
MIC-SC90	1,44	MI-90	2	304824*	
MIC-SC120	1,81	MI-120	2	304808*	

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Направляющая скоба для опоры MIC-PS/MIC-PSP



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

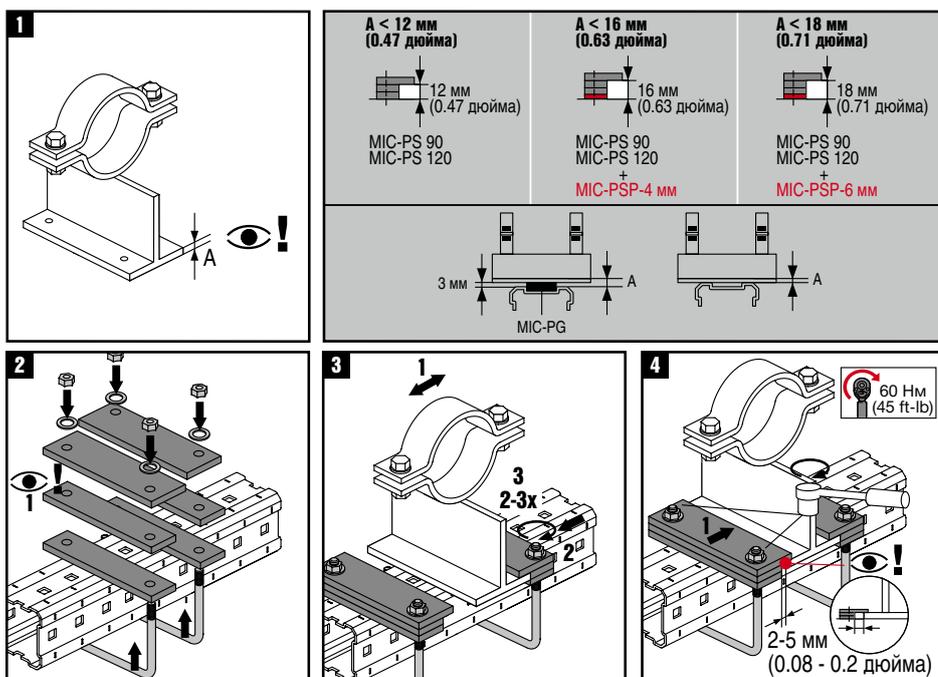
- Модульная система для монтажа инженерных коммуникаций в промышленных зданиях: технологические трубопроводы, вентиляция, высоковольтные кабели, оборудование с высокими нагрузками
- Простое в установке, регулируемое и универсальное решение, отсутствие необходимости использования сварки, для промышленного и коммерческого применения с высокими нагрузками
- Направляющая скоба для опоры

ПРЕИМУЩЕСТВА

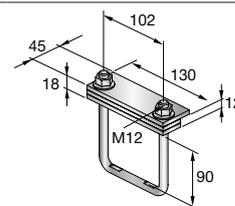
- Возможность свободного перемещения опорного башмака для монтажа труб в одном направлении
- Возможность полной регулировки
- Разделительные пластины позволяют использовать опоры для труб с опорными пластинами большей толщины

Технические данные

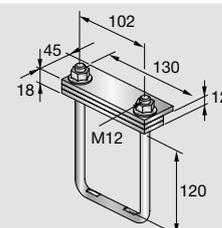
Материал	U-образный болт, пластина: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025, гайка: сталь, класс 8
Покрытие	HDG: U-образный болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461; пластина: 55 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-PS90	1,8	19	60	MI-90	4	304838*

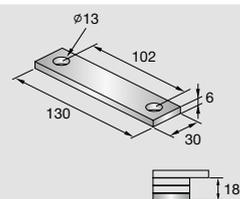
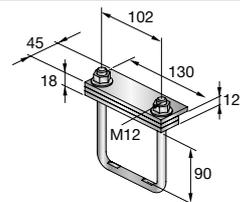


MIC-PS120	1,88	19	60	MI-120	4	304839*
-----------	------	----	----	--------	---	---------



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа	Момент затяжки	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-PSP-4 мм	0,22			MI-120, MI-90	5	283593*
MIC-PSP-6 мм	0,34			MI-120, MI-90	5	283594*

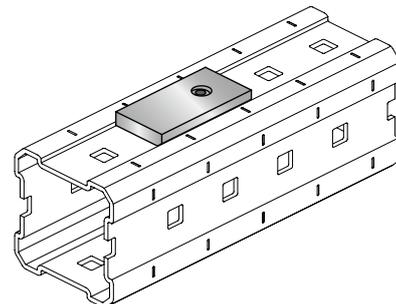


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки		
		$\pm F_x$, кН	-Fz, кН	+Fz, кН
	MIC-PSP-4 мм			
	MIC-PSP-6 мм			
	MIC-PS90	4,2	6	30
	MIC-PS120	4,2	6	30

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Направляющая скоба для опоры MIC-PG



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для использования направляющих скоб Hilti с U-образными хомутами Hilti для скользящего крепления трубопроводов

Технические данные

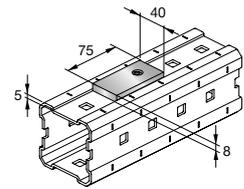
Состав материала

Пластина: PE-UH MW; анкер: PA

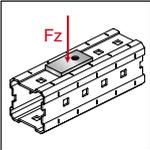
Диапазон температурных сопротивлений

от -200 до 90 °C

Наименование	Коэффициент трения скольжения	Вес, кг	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-PG	0,15	0,02	MI-120, MI-90	10	304842*

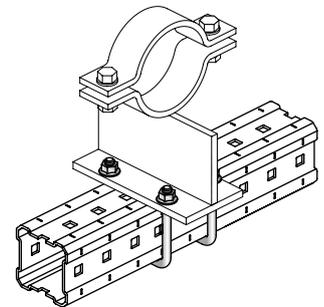


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки
		+Fz, кН
	MIC-PG	30

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Скоба MIA-BO



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

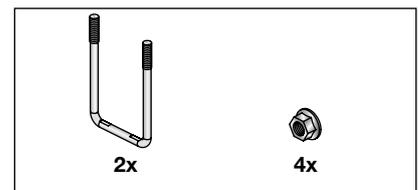
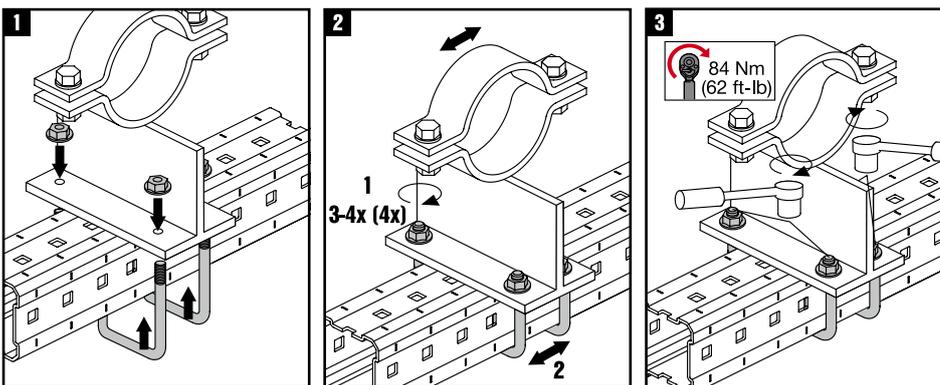
- Крепление труб с зажимной системой для неподвижных опор
- Установка фиксирующих опор для малых нагрузок

ПРЕИМУЩЕСТВА

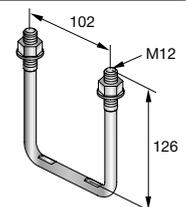
- Легко и быстро устанавливаемая система опор для труб для фиксирующих опор для малых нагрузок

Технические данные

Состав материала	U-образный болт: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025, гайка: сталь, класс 8
Покрытие	Горячее цинкование HDG: 45 мкм — DIN EN ISO 1461

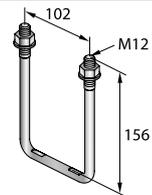


Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIA-BO90-M12	0,6	19	84	MI-90	8	304840*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIA-BO120-M12	0,68	19	84	MI-120	8	304841*

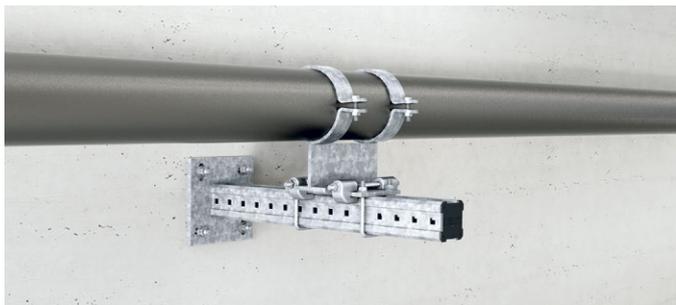


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки			
		$\pm F_x$, кН	$\pm F_y$, кН	-Fz, кН	+Fz, кН
	MIA-BO90-M12	10	12	10	30
	MIA-BO120-M12	10	12	10	30

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Направляющая скоба для опоры MIC-PA

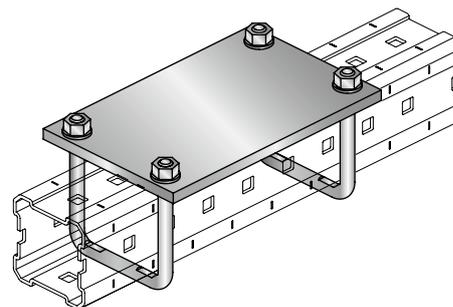


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Направляющая скоба для опоры
- Крепление труб с зажимной системой для неподвижных опор
- Установка фиксирующих опор для малых нагрузок

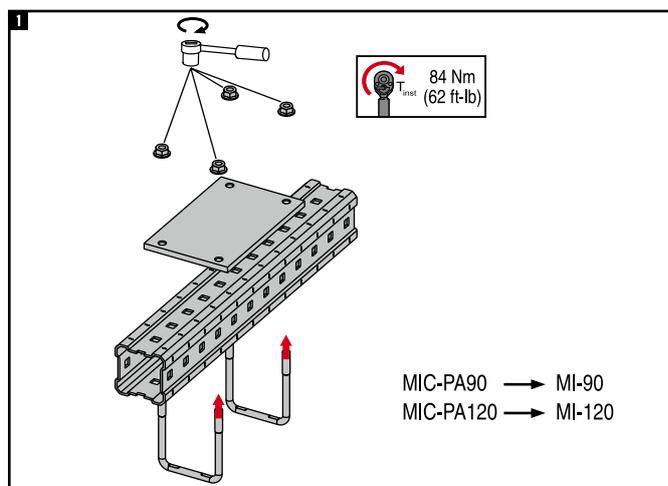
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Переходные пластины заменяют фланец стальной балки, тем самым позволяя использовать традиционные зажимные системы опор для труб

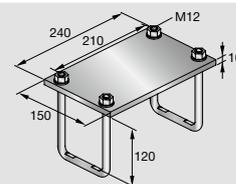
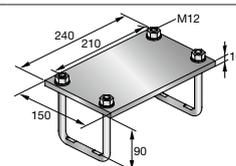


Технические данные

Состав материала U-образный болт, пластина: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025, гайка: сталь, класс 8

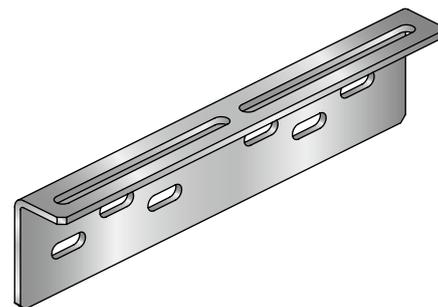


Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-PA90	3,38	19	84	MI-90	2	304836*
MIC-PA120	3,46	19	84	MI-120	2	304837*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Соединитель для U-образных хомутов (удлиненный) MIC-UB



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление с использованием U-образных хомутов, для труб без изоляции
- Надежное крепление с помощью U-образных хомутов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность неограниченной регулировки положения трубы благодаря отверстию удлиненной формы
- Соединение позволяет оптимально распределить нагрузки
- Закрепленная опора для оптимального распределения нагрузки.

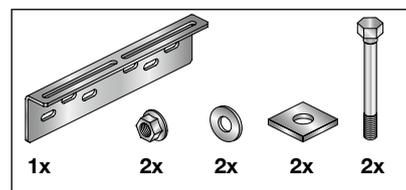
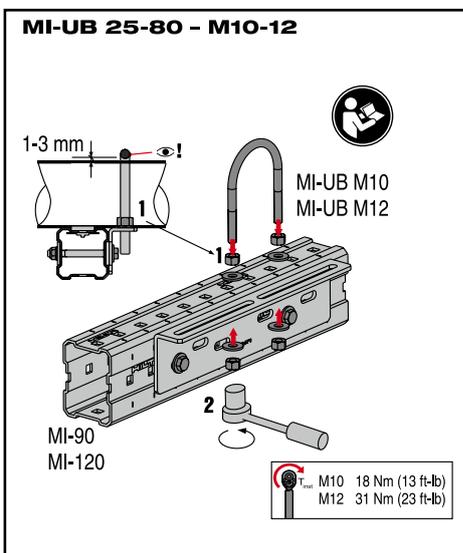
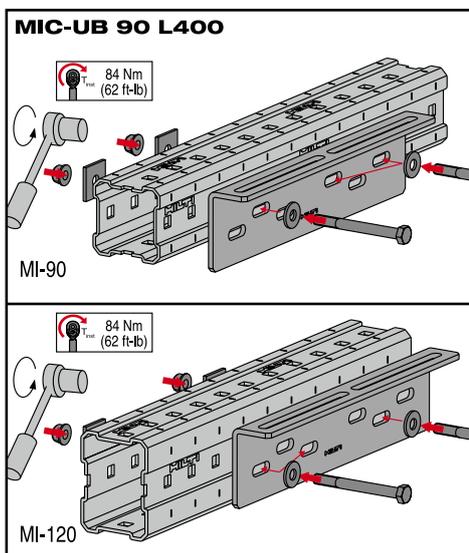
Технические данные

Состав материала

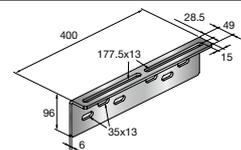
Соединитель, квадратная шайба: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; шайба: DIN EN ISO 7089; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8

Покрытие

HDG: соединитель, квадратная шайба 55 мкм — DIN EN ISO 1461; шайба, болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-UB90-M12 L400	2,58	19	MI-90 / MI-120	2	304832*

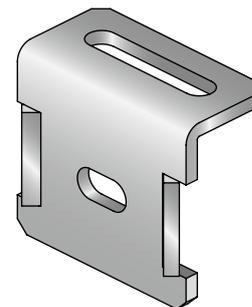


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки	
		±F _y , кН	-F _z , кН
	MIC-UB90-M12 L400	0,15	0,3

Значения нагрузок действительны при использовании U-образных хомутов MI-UB
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Соединитель для U-образных хомутов MIC-UB



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

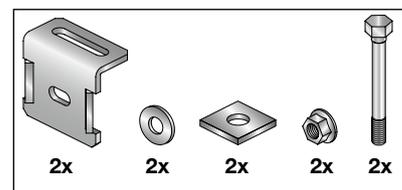
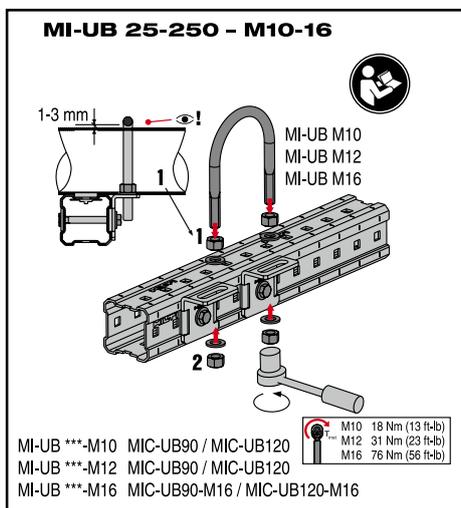
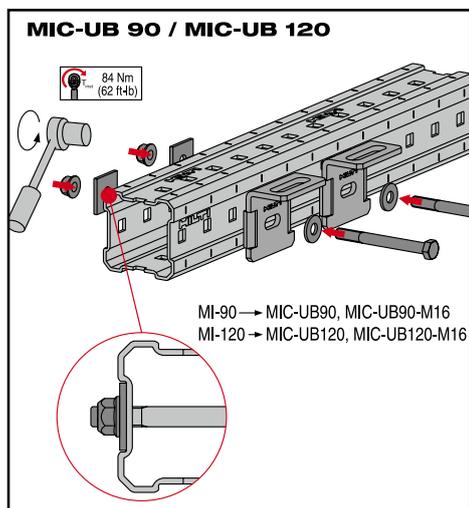
- Крепление с использованием U-образных хомутов, для труб без изоляции
- Надежное крепление с помощью U-образных хомутов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная крепежная система для U-образных хомутов
- Отверстия удлиненной формы для точной регулировки положения трубы.
- Возможность неограниченной регулировки положения трубы благодаря отверстию удлиненной формы

Технические данные

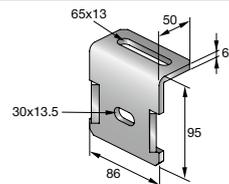
Состав материала	Соединитель, квадратная шайба: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; шайба: DIN EN ISO 7089; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	HDG: соединитель, квадратная шайба 55 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула	
MIC-UB90-M16	1,24	19	MI-90	6	304834*	
MIC-UB90-M12	1,26	19	MI-90	10	304831*	
MIC-UB120-M16	1,36	19	MI-120	6	304835*	

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Наименование	Вес, кг	Размер гаечного ключа, мм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-UB120-M12	1,38	19	MI-120	10	304833*

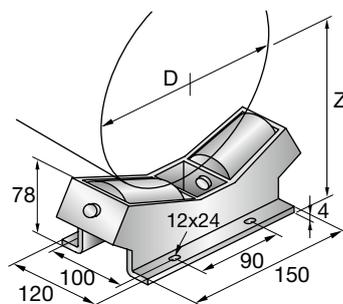


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки	
		$\pm F_y$, кН	$-F_z$, кН
	MIC-UB90-M12	3,5	1,8
	MIC-UB120-M12	3,5	1,8
	MIC-UB90-M16	3,5	1,8
	MIC-UB120-M16	3,5	1,8

Значения нагрузок действительны при парном использовании
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Роликовая опора для трубопроводов MI-DPR



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Опора с двойным роликом

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Размеры, подходящие для крепления к монтажной балке MI с использованием MIC-BO90-M12 или MIC-BO120-M12

Технические данные

Состав материала	Корпус: S235JRG-2 — DIN EN 10025, тип: E295 (St50), ось: нержавеющ. сталь 1.4541, подшипник: ПТФЭ
Покрытие	Покрытие — горячая оцинковка
Дополнительная информация о продуктах	$Z = 0,532 \times D + 46$

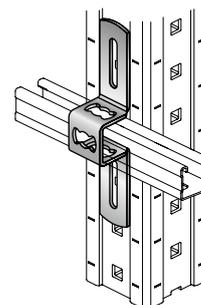
Наименование	Диапазон диаметров труб, мм	Вес, кг	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MI-DPR	219–406	5,5	MI-90/MI-120	1	304880*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки
		$\pm F_y$, кН
	MI-DPR	15

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Поперечный соединитель MI/MQ MIC-MI/MQ-X



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

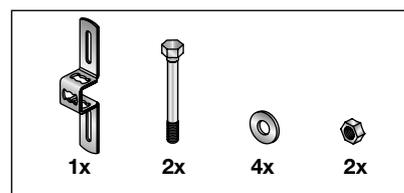
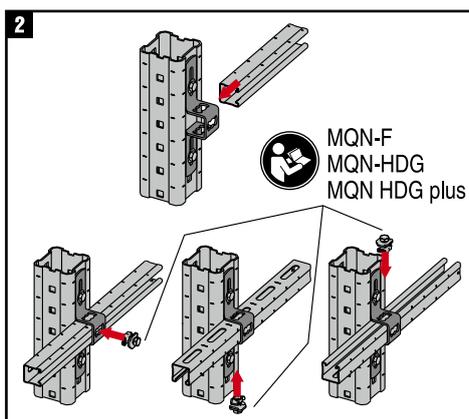
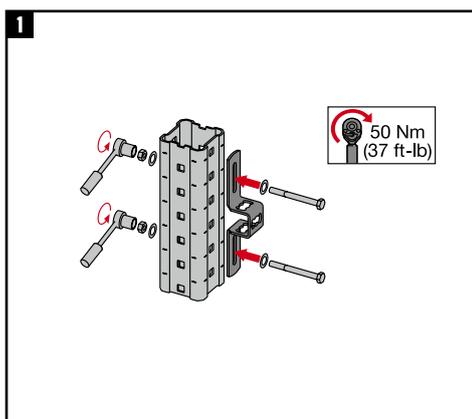
- Надежная модульная система из четырех компонентов для труб диаметром до 600 мм без необходимости использования сварки.
- Это обеспечивает простое в установке, абсолютно надежное решение для фармацевтической, химической и нефтегазохимической отраслей или очистных сооружений и электростанций
- Непосредственное крепление монтажных профилей MQ к компонентам системы MI

ПРЕИМУЩЕСТВА

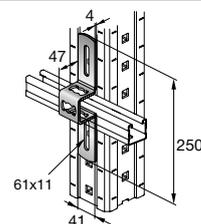
- Непосредственное крепление к компонентам системы Hilti MQ
- Соединитель для оптимального распределения нагрузки и моментов
- Позволяет добиться точного распределения нагрузки и моментов

Технические данные

Состав материала	Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	HDG: соединитель 55 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка 40 мкм — DIN EN ISO 10684



Наименование	Вес, кг	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-MI/MQ-X	0,36	50	MI-120 и MQ-41, MI-90, MQ-21D	16	304881*

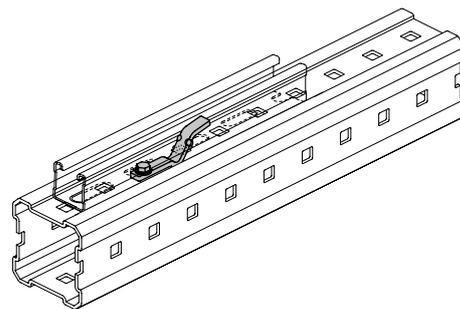


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки		
		±F _x , кН	±F _y , кН	+F _z , кН
	MIC-MI/MQ-X	0,8	1,73	0,4

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Соединитель MI/MQ MIC-MI/MQ M8



1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

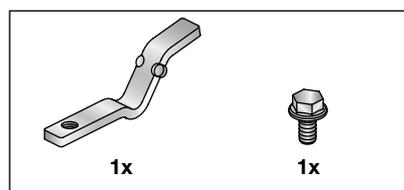
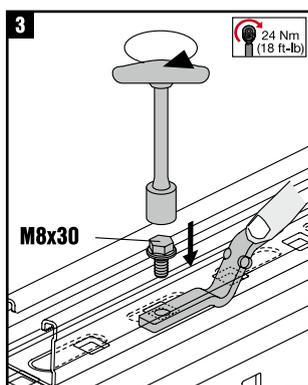
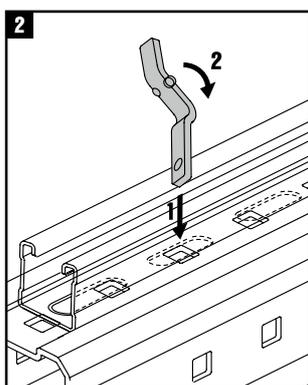
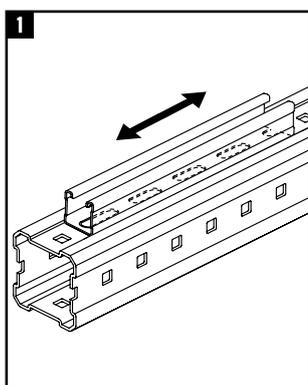
- Непосредственное крепление монтажных профилей MQ к компонентам системы MI
- Это обеспечивает простое в установке, абсолютно надежное решение для фармацевтической, химической и нефтегазохимической отраслей или очистных сооружений и электростанций

ПРЕИМУЩЕСТВА

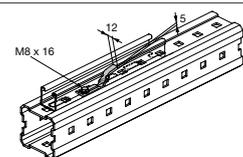
- Позволяет добиться точного распределения нагрузки и моментов
- Соединитель для оптимального распределения нагрузки и моментов

Технические данные

Состав материала	Соединитель: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; болт: сталь, класс 8.8
Покрытие	HDG: соединитель 55 мкм — DIN EN ISO 1461; болт 45 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Вес, кг	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIC-MI/MQ-M8	0,05	20	MI-90, Отдельные профили MI-120 и MQ	5	304882*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

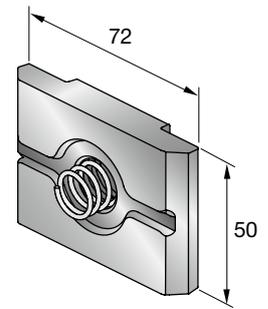
Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки		
		$\pm F_x$, кН	$\pm F_y$, кН	+Fz, кН
	MIC-MI/MQ-M8	0,89	6	4

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Крепежная пластина MIA-EN-P

Технические данные

Состав материала	Пластина: EN-GJMW-400-5 — DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 — DIN EN 1562; пружина: 1.4319 AISI 302, 1.4310 DIN EN 10088
Покрытие	Горячее цинкование HDG: 45 мкм — DIN EN ISO 1461



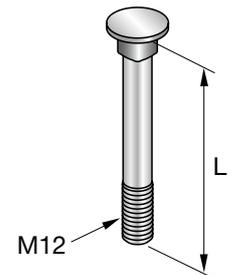
Наименование	Вес, кг	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIA-EN-P	0,28	MI-120, MI-90	10	304891*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Болт установочный MIA-ОН

Технические данные

Состав материала	Сталь, класс 8.8
Покрытие	Горячее цинкование HDG: 45 мкм — DIN EN ISO 1461



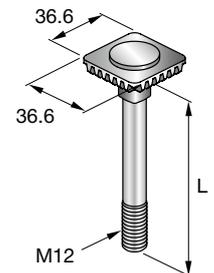
Наименование	Длина – L, мм	Вес, кг	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIA-ON90	95	0,1	84	MI-90	10	304889*
MIA-ON120	127	0,13	84	MI-120	10	304890*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Зубчатый установочный болт MIA-EN

Технические данные

Состав материала	Болт: сталь, класс 8.8; зубчатая пластина: EN-GJMW-400-5 — DIN EN 1562; EN-GJMW-450-7 — DIN EN 1562
Покрытие	Горячее цинкование HDG: 45 мкм — DIN EN ISO 1461



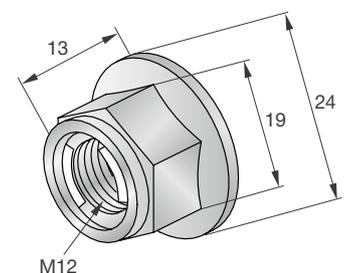
Наименование	Длина – L, мм	Вес, кг	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIA-EN90	120	0,16	84	MI-90	10	304887*
MIA-EN120	150	0,19	84	MI-120	10	304888*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Шестигранная контрящая гайка M12-F-SL-WS 3/4"

Технические данные

Состав материала	Сталь, класс 8.8
Покрытие	HDG: 45 мкм — DIN EN ISO 1461



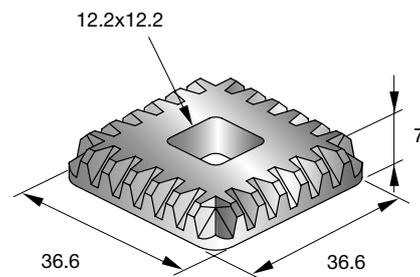
Наименование	Вес, кг	Момент затяжки, Нм	Упаковка	Номер артикула
M12-F-SL-WS 3/4"	0,02	84	100	382897*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Зубчатая пластина MIA-TP

Технические данные

Состав материала	EN-GJMW-400-5 — DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 — DIN EN 1562
Покрытие	HDG: 45 мкм — DIN EN ISO 1461



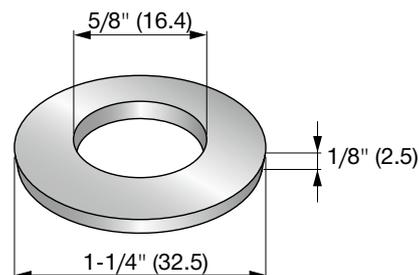
Наименование	Вес, кг	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MIA-TP	0,06	MI-120, MI-90	20	305707*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Контршайба LW M16

Технические данные

Материал	Сталь С 60 — DIN EN 10132-3
Покрытие	Цинковое покрытие
Внутренний диаметр DI	16,4 мм
Наружный диаметр DA	32,5 мм
Вес	12 г

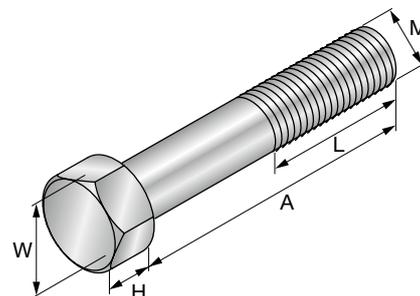


Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
Шайба LW M16 HDG plus	1x Шайба NSK 16	100	2185343

Болт с шестигранной головкой M12-F

Технические данные

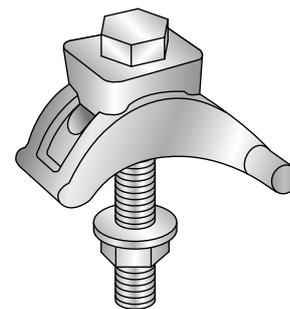
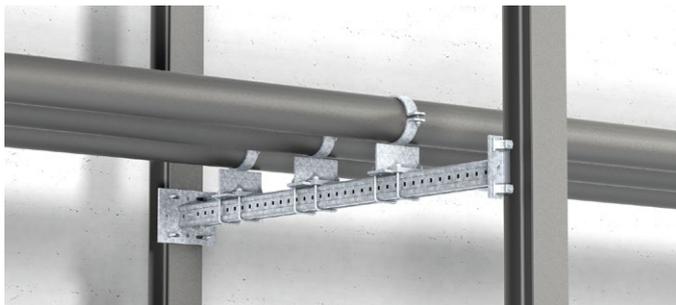
Состав материала	Класс стали 8.8
Покрытие	Горячее цинкование (45 мкм)



Наименование	Резьба – M	Длина резьбы – L, мм	A, мм	Высота – H, мм	Размер гаечного ключа – W, мм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
M12x120-F/8.8	M12	30	120	8	19	MI-120, MI-90	40	283595*
M12x130-F/8.8	M12	36	130	8	19	MI-120, MI-90	40	283596*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажная струбцина MI-SGC



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

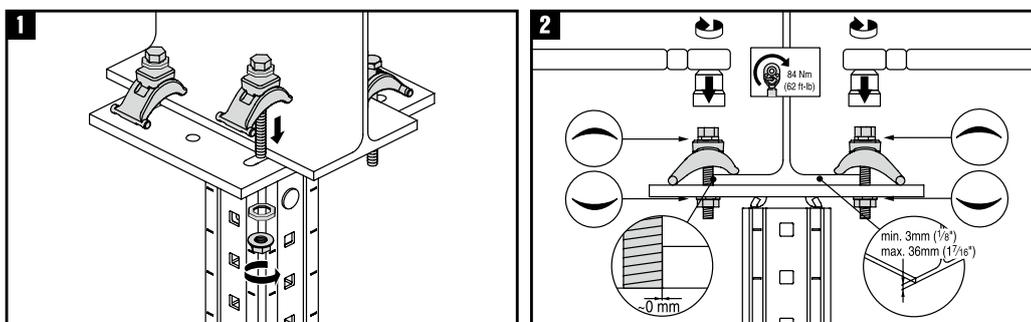
- Монтажная струбцина MI для непосредственного крепления монтажной балки MI к стальным балкам

ПРЕИМУЩЕСТВА

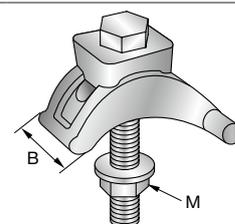
- Для стальных балок с толщиной полки от 3 мм до 36 мм и углом установки до 15°
- Монтажная струбцина не повреждает антикоррозионный защитный слой стальной балки
- Монтажная струбцина снабжена комплектом виброустойчивых шайб

Технические данные

Состав материала	Хомут: EN-GJMB-350-10 — DIN EN 1562, EN-GJMW-400-5 — DIN EN 1562, EN-GJMW-450-6 — DIN EN 1562; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	HDG: хомут 55 мкм — DIN EN ISO 1461; U-образный болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461
Дополнительная информация о продуктах	(использовать попарно)



Наименование	Резьба – М	Вес, кг	Ширина – В, мм	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Упаковка	Номер артикула
MI-SGC M12	M12	0,35	30	19	84	16	233859*

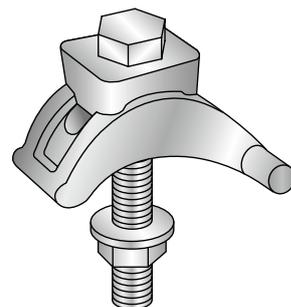


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки			Динамические нагрузки		
		±Fx, кН	±Fy, кН	±Fz, кН	±Fx, кН	±Fy, кН	±Fz, кН
	MI-SGC M12	5,8	1,5	1,5	5,8	0,78	0,78

Все нагрузки применимы для одного зажима-крепежа для стальных балок
 Значения нагрузок действительны при использовании на оцинкованной или горячеоцинкованной стали
 Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Струбцина M16 MI-SGC M16

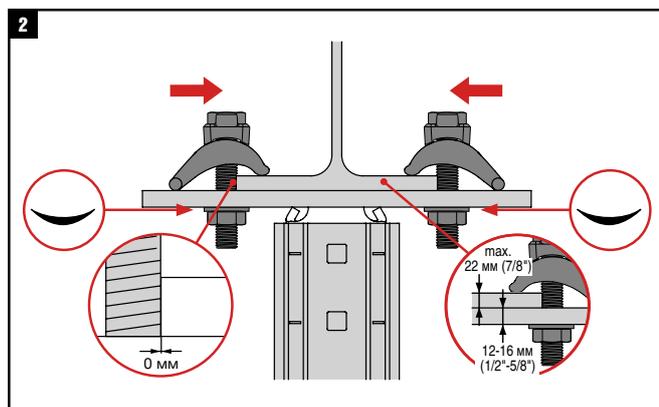
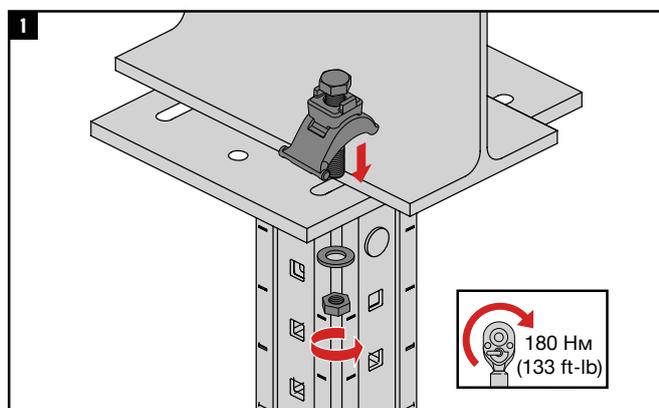

1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтажная струбцина MI для непосредственного крепления монтажной балки MI к стальным балкам

ПРЕИМУЩЕСТВА

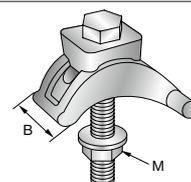
- Для стальных балок с толщиной полки от 3 мм до 36 мм и углом установки до 15°
- Монтажная струбцина не повреждает антикоррозионный защитный слой стальной балки
- Струбцина оснащена комплектом виброустойчивых шайб



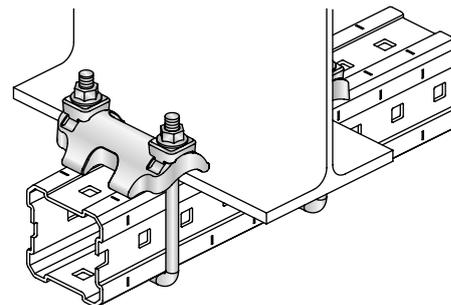
Технические данные

Резьба – М	M16
Вес	0,51 кг
Материал	Хомут: EN-GJMB-350-10 — DIN EN 1562, EN-GJMW-400-5 — DIN EN 1562, EN-GJMW-450-6 — DIN EN 1562; болт: класс стали 8.8; гайка: класс стали 8
Покрытие	HDG: хомут 55 мкм — DIN EN ISO 1461; U-образный болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461
Момент затяжки	180 Нм
Размер ключа	19 мм

Наименование	Резьба – М	Вес, кг	Момент затяжки, Нм	Размер ключа, мм	Ширина – В, мм	Упаковка	Номер артикула
MI-SGC-M16	M16	0,51	180	19	34	12	387398



Монтажная струбцина MI-DGC



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтажная струбцина MI для непосредственного крепления монтажной балки MI к стальным балкам

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для стальных балок с толщиной полки от 3 мм до 36 мм и углом установки до 15°
- Монтажная струбцина не повреждает антикоррозионный защитный слой стальной балки
- Монтажная струбцина снабжена самоконтрастягивающимися гайками

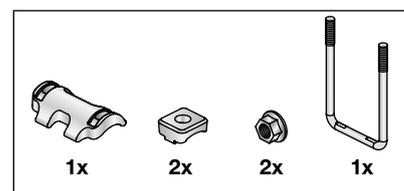
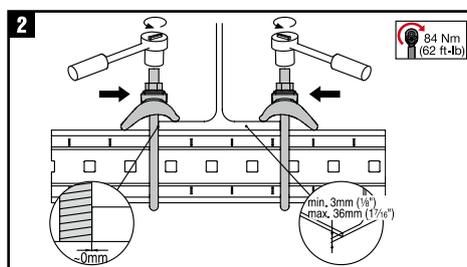
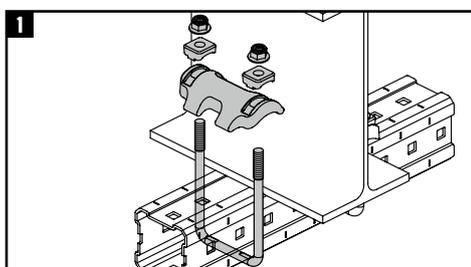
Технические данные

Состав материала

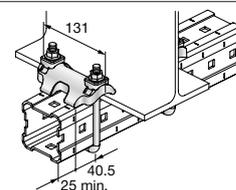
Хомут: EN-GJMB-350-10 — DIN EN 1562, EN-GJMW-400-5 — DIN EN 1562, EN-GJMW-450-6 — DIN EN 1562; U-образный болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8

Покрытие

HDG: хомут 55 мкм — DIN EN ISO 1461; U-образный болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Вес, кг	Момент затяжки, Нм	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MI-DGC 90	0,96	84	MI-90	4	233860*
MI-DGC 120	1	84	MI-120	4	233861*

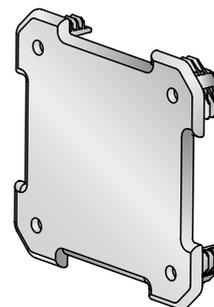


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки			Динамические нагрузки		
		±Fx, кН	±Fy, кН	±Fz, кН	±Fx, кН	±Fy, кН	±Fz, кН
	MI-DGC 90	3	3	11,6	1,56	1,56	11,6
	MI-DGC 120	3	3	11,6	1,56	1,56	11,6

Все нагрузки применимы для одного зажима-крепежа для стальных балок
 Значения нагрузок действительны при использовании на оцинкованной или горячеоцинкованной стали
 Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

Декоративная заглушка для монтажных балок MIA-EC



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Края балки

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная изоляция торцов монтажных балок.
- Встроенный канал для слива жидкости.

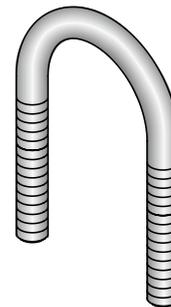
Технические данные

Состав материала	Moplen EP 240H
Диапазон температурных сопротивлений	от -30 до 90 °C

Наименование	Вес, кг	Для использования с	Упаковка	Номер артикула	
MIA-EC90	0,02	MI-90	25	432077	
MIA-EC120	0,03	MI-120	25	432078*	

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

U-образный хомут (горячее цинкование) MI-UB



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

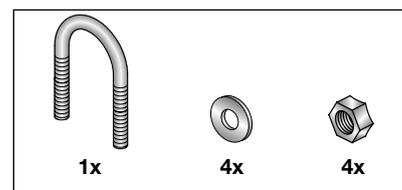
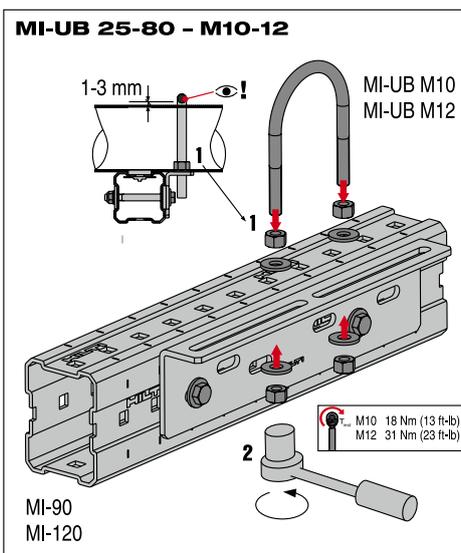
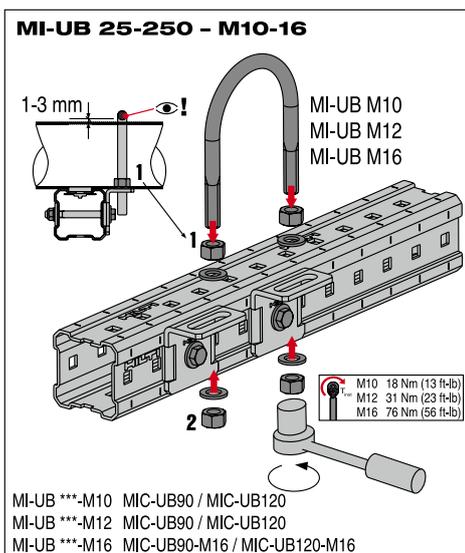
- Модульная система для монтажа инженерных коммуникаций в промышленных зданиях: технологические трубопроводы, вентиляция, высоковольтные кабели, оборудование с высокими нагрузками
- Простое в установке, регулируемое и универсальное решение, отсутствие необходимости использования сварки, для промышленного и коммерческого применения с высокими нагрузками
- Для труб без изоляции

ПРЕИМУЩЕСТВА

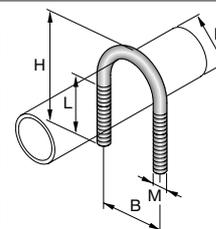
- Небольшая поверхность соприкосновения между U-образным хомутом и трубой
- Сводит к минимуму вероятность появления местной коррозии
- Соответствует стандарту DIN для U-образных хомутов

Технические данные

Состав материала	U-образный болт: DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025; гайка: сталь, класс 8; шайба: DIN EN ISO 7093-1-200HV
Покрытие	Горячее цинкование HDG: 45 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Номинальный размер трубы, мм	Резьба – М	Вес, кг	Длина резьбы – L, мм	Высота – Н, мм	Ширина – В, мм	Упаковка	Номер артикула
MI-UB 25-M10	25	M10 с припуском	0,13	50	76	48	20	431587
MI-UB 40-M10	40	M10 с припуском	0,16	50	92	62	20	431588
MI-UB 50-M12	50	M12 с припуском	0,24	50	109	76	20	431589
MI-UB 65-M12	65	M12 с припуском	0,27	50	125	94	10	431590
MI-UB 80-M12	80	M12 с припуском	0,29	50	138	106	10	431591
MI-UB 100-M16	100	M16 с припуском	0,64	60	171	136	10	431592
MI-UB 125-M16	125	M16 с припуском	0,72	60	191	164	10	431593
MI-UB 150-M16	150	M16 с припуском	0,8	60	217	192	5	431594
MI-UB 200-M16	200	M16 с припуском	1,01	70	283	244	5	431595
MI-UB 250-M16	250	M16 с припуском	1,19	70	334	298	5	431598



Приложение нагрузки	Наименование	Одиночные нагрузки	
		$\pm F_y$, кН	$-F_z$, кН
	MI-UB 25-M10	3,5	1,8
	MI-UB 40-M10	3,5	1,8
	MI-UB 50-M12	3,5	1,8
	MI-UB 65-M12	3,5	1,8
	MI-UB 80-M12	3,5	1,8
	MI-UB 100-M16	3,5	1,8
	MI-UB 125-M16	3,5	1,8
	MI-UB 150-M16	3,5	1,8
	MI-UB 200-M16	3,5	1,8
	MI-UB 250-M16	3,5	1,8

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,5

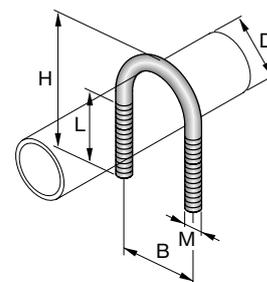
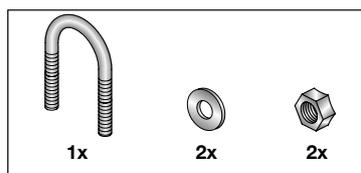
U-образный хомут (оцинкованный) M-UB

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление труб к профилям и консолям

Технические данные

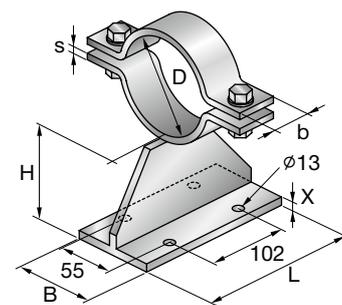
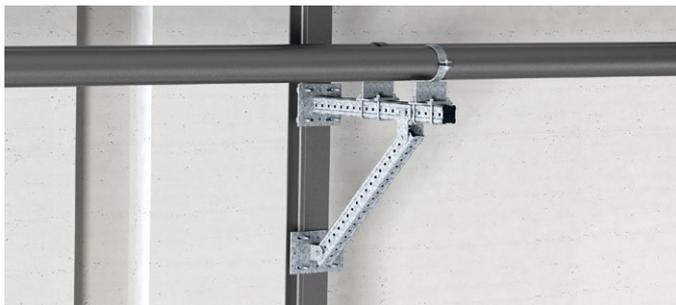
Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Холодное цинкование



Наименование	Длина – L, мм	Резьба – M	Высота – H, мм	Ширина – B, мм	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
M-UB 1/2" оцинк	30	M8	59	30	1x Скоба стальная круглая M-UB 1/2"	100	409319
M-UB 3/4" оцинк	30	M8	63	35	1x Скоба стальная круглая M-UB 3/4"	00	409320
M-UB 1" оцинк	30	M8	71	42	1x Скоба стальная круглая M-UB 1"	100	409321
M-UB 1 1/4" оцинк	30	M8	79	51	1x Скоба стальная круглая M-UB 1" 1/4	100	409322
M-UB 1 1/2" оцинк	40	M10	91	59	1x Скоба стальная круглая M-UB 1" 1/2	50	409323
M-UB 2" оцинк	40	M10	103	71	1x Скоба стальная круглая M-UB 2"	50	409324
M-UB 2 1/2" оцинк	40	M10	119	87	1x Скоба стальная круглая M-UB 2" 1/2	50	409325
M-UB 3" оцинк	40	M10	131	99	1x Скоба стальная круглая M-UB 3"	50	409326
M-UB 3 1/2" оцинк	50	M12	153	114	1x Скоба стальная круглая M-UB 3" 1/2	25	409327*
M-UB 4" оцинк	50	M12	167	127	1x Скоба стальная круглая M-UB 4"	25	409328
M-UB 5" оцинк	50	M12	191	152	1x Скоба стальная круглая M-UB 5"	25	409329
M-UB 6" оцинк	50	M12	219	180	1x Скоба стальная круглая M-UB 6"	25	409330
M-UB 8" оцинк	60	M16	282	236	1x Скоба стальная круглая M-UB 8"	10	409331
M-UB 10" оцинк	60	M16	336	290	1x Скоба стальная круглая M-UB 10"	10	409332

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Опора для трубопроводов MI-PS 1/1



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Надежная модульная система для монтажа трубопроводов, диаметром до 600 мм и различных вспомогательных стальных конструкций
- Крепление фиксирующих опор, с соединителем для направляющей опоры

ПРЕИМУЩЕСТВА

- С крепежными отверстиями для установки фиксирующих опор для малых нагрузок
- Дополнительные диаметры предоставляются по запросу
- Простота установки, пониженное трение

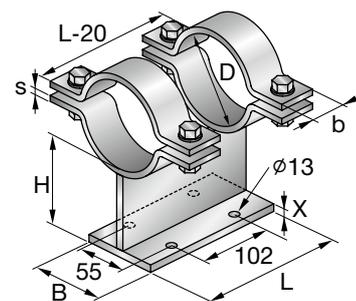
Технические данные

Состав материала	Соединитель: S235JRG-2 — DIN EN 10025; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	HDG: соединитель 70 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461

Наименование	Номинальный размер трубы, мм	Длина – L, мм	Вес, кг	Высота – H, мм	Ширина – B, мм	X, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Упаковка	Номер артикула
MI-PS1/1 25-140	25	250	2,4	140	82	7,4	30 × 5	1	286957*
MI-PS1/1 25-85	25	250	2,8	85	80	9	30 × 5	1	304844*
MI-PS1/1 40-140	40	250	2,4	140	82	7,4	30 × 5	1	286958*
MI-PS1/1 40-85	40	250	2,8	85	80	9	30 × 5	1	304845*
MI-PS1/1 50-140	50	250	2,7	140	82	7,4	40 × 6	1	286959*
MI-PS1/1 50-85	50	250	3,2	85	80	9	40 × 6	1	304846*
MI-PS1/1 65-140	65	250	2,8	140	82	7,4	40 × 6	1	286960*
MI-PS1/1 65-85	65	250	3,3	85	80	9	40 × 6	1	304847*
MI-PS1/1 80-140	80	250	2,9	140	82	7,4	40 × 6	1	286961*
MI-PS1/1 80-85	80	250	3,3	85	80	9	40 × 6	1	304848*
MI-PS1/1 100-140	100	250	3,4	140	82	7,4	40 × 8	1	286962*
MI-PS1/1 100-85	100	250	3,8	85	80	9	40 × 8	1	304849*
MI-PS1/1 125-140	125	250	3,6	140	82	7,4	40 × 8	1	286963*
MI-PS1/1 125-85	125	250	4	85	80	9	40 × 8	1	304850*
MI-PS1/1 150-140	150	250	3,8	140	82	7,4	40 × 8	1	286964*
MI-PS1/1 150-85	150	250	4,2	85	80	9	40 × 8	1	304851*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Опора для трубопроводов MI-PS 2/1



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Надежная модульная система для монтажа трубопроводов, диаметром до 600 мм и различных вспомогательных стальных конструкций
- Это обеспечивает простые в установке, не требующие сварки, абсолютно надежные решения для промышленного (например, в фармацевтической и химической отраслях, на нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях и т. д.) и коммерческого применения с интенсивной нагрузкой
- Крепление фиксирующих опор, с соединителем для направляющей опоры

ПРЕИМУЩЕСТВА

- С крепежными отверстиями для установки фиксирующих опор для малых нагрузок
- Дополнительные диаметры предоставляются по запросу
- Простота установки, пониженное трение

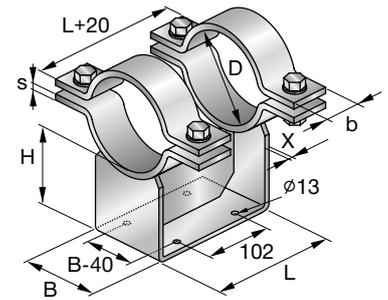
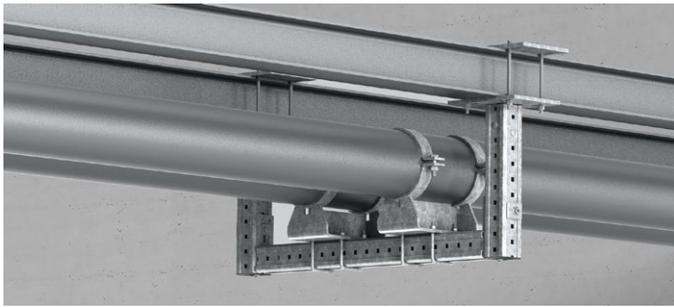
Технические данные

Состав материала	Соединитель: S235JRG-2 — DIN EN 10025; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	HDG: соединитель 70 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461

Наименование	Номинальный размер трубы, мм	Длина – L, мм	Вес, кг	Высота – H, мм	Ширина – B, мм	X, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Упаковка	Номер артикула
MI-PS2/1 25-85	25	250	3,3	85	80	9	30 × 5	5	304852*
MI-PS2/1 25-140	25	250	3,7	140	80	9	30 × 5	1	286965*
MI-PS2/1 40-85	40	250	3,4	85	80	9	30 × 5	1	304853*
MI-PS2/1 40-140	40	250	3,8	140	80	9	30 × 5	1	286966*
MI-PS2/1 50-85	50	250	4,1	85	80	9	40 × 6	1	304854*
MI-PS2/1 50-140	50	250	4,5	140	80	9	40 × 6	1	286967*
MI-PS2/1 65-85	65	250	4,3	85	80	9	40 × 6	1	304855*
MI-PS2/1 65-140	65	250	4,7	140	80	9	40 × 6	1	286968*
MI-PS2/1 80-85	80	250	4,5	85	80	9	40 × 6	1	304856*
MI-PS2/1 80-140	80	250	4,8	140	80	9	40 × 6	1	286969*
MI-PS2/1 100-85	100	250	5,3	85	80	9	40 × 8	1	304857*
MI-PS2/1 100-140	100	250	5,8	140	80	9	40 × 8	1	286970*
MI-PS2/1 125-85	125	250	5,7	85	80	9	40 × 8	1	304858*
MI-PS2/1 125-140	125	250	6,1	140	80	9	40 × 8	1	286971*
MI-PS2/1 150-85	150	250	6,1	85	80	9	40 × 8	1	304859*
MI-PS2/1 150-140	150	250	6,6	140	80	9	40 × 8	1	286972*
MI-PS2/1 200-107	200	250	8,5	107	100	8,5	50 × 8	1	304860*
MI-PS2/1 200-142	200	250	8,9	142	100	8,5	50 × 8	1	286973*
MI-PS2/1 250-107	250	250	9,5	107	100	8,5	50 × 8	1	304861*
MI-PS2/1 250-142	250	250	9,9	142	100	8,5	50 × 8	1	286974*
MI-PS2/1 300-107	300	250	10,5	107	100	8,5	50 × 8	1	304862*
MI-PS2/1 300-142	300	250	10,9	142	100	8,5	50 × 8	1	286975*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Опора для трубопроводов MI-PS 2/2



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление фиксирующих опор, с соединителем для направляющей опоры
- Установка фиксирующих опор для малых нагрузок
- Модель для высоких нагрузок для диаметров от 200 до 600

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дополнительные диаметры предоставляются по запросу
- Простота установки, пониженное трение
- Усиленная модель для высоких нагрузок

Технические данные

Состав материала	Соединитель: S235JRG-2 — DIN EN 10025; болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	HDG: соединитель 70 мкм — DIN EN ISO 1461; болт, гайка 45 мкм — DIN EN ISO 1461

Наименование	Номинальный размер трубы, мм	Длина – L, мм	Вес, кг	Высота – H, мм	Ширина – B, мм	X, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Упаковка	Номер артикула
MI-PS2/2 200-107	200	290	13,6	107	175	10	50 × 8	1	304863*
MI-PS2/2 200-142	200	290	15,8	142	175	10	50 × 8	1	286976*
MI-PS2/2 250-107	250	290	14,6	107	175	10	50 × 8	1	304864*
MI-PS2/2 250-142	250	290	16,5	142	175	10	50 × 8	1	286977*
MI-PS2/2 300-107	300	290	15,4	107	175	10	50 × 8	1	304865*
MI-PS2/2 300-142	300	290	17,3	142	175	10	50 × 8	1	286978*
MI-PS2/2 350-142	350	290	19,5	142	175	10	60 × 8	1	304866*
MI-PS2/2 350-192	350	290	21,7	192	175	10	60 × 8	1	286979*
MI-PS2/2 400-142	400	290	24,8	142	250	10	60 × 8	1	304867*
MI-PS2/2 400-192	400	290	27,8	192	250	10	60 × 8	1	286980*
MI-PS2/2 500-142	500	290	33,5	142	250	10	70 × 10	1	304868*
MI-PS2/2 500-192	500	290	36,5	192	250	10	70 × 10	1	286981*
MI-PS2/2 600-142	600	290	36,7	142	250	10	70 × 10	1	304869*
MI-PS2/2 600-192	600	290	39,8	192	250	10	70 × 10	1	286982*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

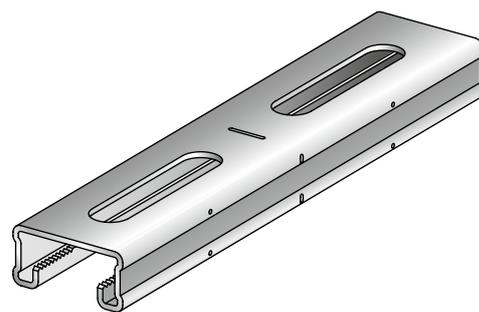
Монтажный профиль HDG MQ-21-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуется для установки внутри помещений с повышенной влажностью, в наружной среде с малоактивной или неактивной атмосферой и на вентилируемых поверхностях
- Трубопроводы
- Воздуховоды

ПРЕИМУЩЕСТВА

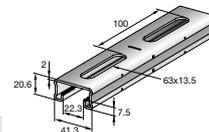
- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Эстетичный внешний вид
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают сборку, обрезку и установку


1

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 45 мкм — DIN EN ISO 1461

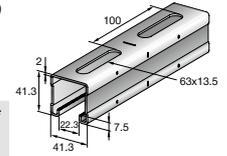
Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-21-F 3m	21	3	2	1480	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	3	304096*
MQ-21-F 6m	21	6	2	1480	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	6	304097*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажный профиль HDG MQ-41-F

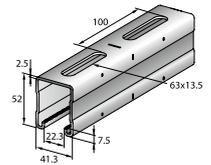
Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-41-F 3m	41	3	2	2130	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	3	304099
MQ-41-F 6m	41	6	2	2130	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	6	304100*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажный профиль HDG MQ-52-F

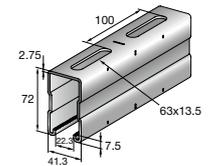
Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-52-F 3m	52 мм	3	2,5	3010	RAL-GZ 655-C	3	304102*
MQ-52-F 6m	52 мм	6	2,5	3010	RAL-GZ 655-C	6	304103



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажный профиль HDG MQ-72-F

Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-72-F 3m	72 мм	3	2,75	4200	RAL-GZ 655-C	3	304104*
MQ-72-F 6m	72 мм	6	2,75	4200	RAL-GZ 655-C	6	304105



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

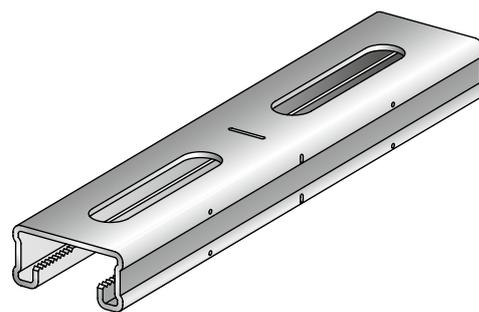
Монтажный профиль MQ-21-HDG plus

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуется для установки внутри помещений с повышенной влажностью, в наружной среде с малоактивной или неактивной атмосферой и на вентилируемых поверхностях
- Трубопроводы
- Воздуховоды

ПРЕИМУЩЕСТВА

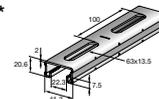
- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Эстетичный внешний вид
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают сборку, обрезку и установку


1

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Непрерывное горячее цинкование, прибл. 70 мкм — DIN EN ISO 10326

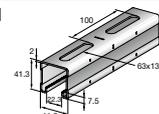
Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-21-HDG plus 6m	21	6	2	1480	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	6	304098*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажный профиль MQ-41-HDG plus

Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-41-HDG plus 6m	41	6	2	2130	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	6	304101



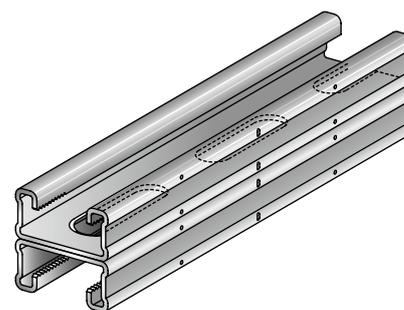
Монтажный профиль HDG MQ-21 D-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуется для установки внутри помещений с повышенной влажностью, в наружной среде с малоактивной или неактивной атмосферой и на вентилируемых поверхностях
- Трубопроводы
- Воздуховоды

ПРЕИМУЩЕСТВА

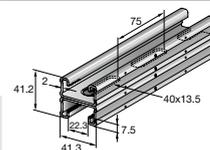
- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Эстетичный внешний вид
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают сборку, обрезку и установку



Технические данные

Состав материала	S250GD — DIN EN 10326
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 45 мкм — DIN EN ISO 1461

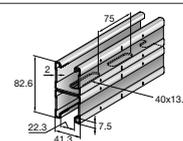
Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-21 D-F 3м	41	3	2	2970	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	3	304107*
MQ-21 D-F 6м	41	6	2	2970	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	6	304108*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажный профиль HDG MQ-41 D-F

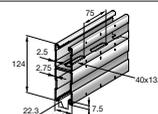
Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-41 D-F 3м	83	3	2	4290	RAL-GZ 655-C	3	304109*
MQ-41 D-F 6м	83	6	2	4290	RAL-GZ 655-C	6	304110*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажный двойной профиль (горячее цинкование — HDG) MQ-52-72 D-F

Наименование	Высота, мм	Длина, мм	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-52-72 D-F 6м	124	6	2,5; 2,75	7260	RAL-GZ 655-C	6	304112*

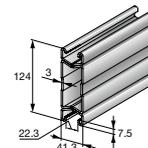


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажный двойной профиль (горячее цинкование — HDG) MQ-124X D-F

1

Наименование	Высота	Длина	Толщина материала	Вес на метр длины	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-124X D-F 6M	124 мм	6 м	3 мм	10900 г	RAL-GZ 655-C	6	370594*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

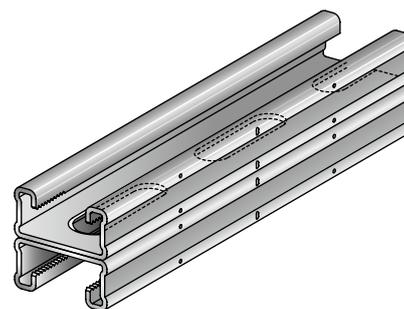
Монтажный профиль MQ-21 D-HDG plus

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуется для установки внутри помещений с повышенной влажностью, в наружной среде с малоактивной или неактивной атмосферой и на вентилируемых поверхностях
- Трубопроводы
- Воздуховоды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Эстетичный внешний вид
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают сборку, обрезку и установку

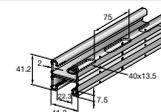


Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Непрерывное горячее цинкование, пригл. 70 мкм — DIN EN ISO 10326

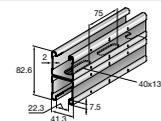


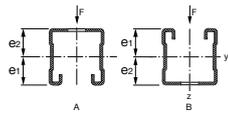
Наименование	Высота, мм	Длина, мм	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-21-D-HDG plus 6M	41	6	2	2980	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	6	284385



Двойной монтажный профиль (Горячее цинкование — HDG plus) MQ-41 D-HDG plus

Наименование	Высота, мм	Длина, мм	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-41 D-HDG plus 6m	83 мм	6 м	2 мм	4290 г	RAL-GZ 655-C	6	304111



Технические данные MQ профилей (Оцинкованная сталь)
Определение осей


		MQ-21-F		MQ-21-HDG plus		MQ-31-HDG plus		MQ-41-F		MQ-41-HDG plus		MQ-52-F		MQ-52-HDG plus		MQ-72-F		MQ-21D-F		MQ-21D-HDG plus		MQ-41D-F		MQ-41D-HDG plus		MQ-52-72D-F		MQ-124XD-F	
Толщина стенки	t	[мм]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,75	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5/2,75	3,0		
Площадь сечения	A	[мм ²]	165,3	165,3	204,9	245,1	245,1	352,1	352,1	492,8	330,6	330,6	490,3	330,6	330,6	490,3	490,3	490,3	429	429	429	429	429	429	429	844,9	1237,2		
Масса профиля		[кг/м]	1,48	1,48	1,76	2,13	2,13	3,01	3,01	4,20	2,97	2,90	4,29	2,90	2,90	4,29	4,29	4,29	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	6	6	6	6
Длина профиля		[м]	3/6	6	3/6	3/6	6	3/6	6	3/6	6	3/6	6	3/6	6	3/6	6	3/6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Материал																													
S235JR (DIN EN 10025)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S250GD (DIN EN 10346)																													
Допустимое напряжение	δ_{perm}	[Н/мм ²]	152,6	188,3	181,8	152,6	175,3	152,6	181,8	152,6	181,8	152,6	181,8	152,6	181,8	152,6	181,8	152,6	181,8	152,6	181,8	152,6	175,3	152,6	175,3	152,6	152,6	152,6	
Модуль упругости		[Н/мм ²]	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000
Поверхность																													
Гальванизация, 45 μ m - DIN EN ISO 1461			•				•			•			•		•								•			•		•	
Горячая гальванизация, 70 μ m - DIN EN 10326					•	•			•				•										•			•			
Поперечное сечение: Ось Y																													
Линия центров тяжести A ¹⁾	e_1	[мм]	10,84	10,84	16,01	21,13	21,13	26,67	26,67	36,79	20,60	20,60	41,30	41,30	20,60	20,60	41,30	41,30	20,60	20,60	41,30	41,30	41,30	41,30	62,02	62,00	62,00	62,00	62,00
Линия центров тяжести B	e_2	[мм]	9,76	9,76	14,99	20,17	20,17	25,33	25,33	35,22	20,60	20,60	41,30	41,30	20,60	20,60	41,30	41,30	20,60	20,60	41,30	41,30	41,30	41,30	61,99	62,00	62,00	62,00	62,00
Момент инерции	I_y	[см ⁴]	0,92	0,92	2,60	5,37	5,37	11,41	11,41	28,70	4,98	4,98	30,69	30,69	4,98	4,98	30,69	30,69	4,98	4,98	30,69	30,69	30,69	30,69	115,41	188,04	188,04	188,04	188,04
Момент сопротивления сечения A	W_{y1}	[см ³]	0,85	0,85	1,62	2,54	2,54	4,28	4,28	7,80	2,42	2,42	7,43	7,43	2,42	2,42	7,43	7,43	2,42	2,42	7,43	7,43	7,43	7,43	18,61	30,33	30,33	30,33	30,33
Момент сопротивления сечения B	W_{y2}	[см ³]	0,94	0,94	1,73	2,66	2,66	4,50	4,50	8,15	2,42	2,42	7,43	7,43	2,42	2,42	7,43	7,43	2,42	2,42	7,43	7,43	7,43	7,43	18,62	30,33	30,33	30,33	30,33
Радиус инерции	i_y	[см]	0,74	0,74	1,13	1,48	1,48	1,80	1,80	2,41	1,23	1,23	2,50	2,50	1,23	1,23	2,50	2,50	1,23	1,23	2,50	2,50	2,50	2,50	3,70	3,90	3,90	3,90	3,90
Допустимый момент ²⁾	M_y	[Nm]	129	159	295	388	446	653	778	1190	369	455	1134	1303	369	455	1134	1303	369	455	1134	1303	1303	1303	2834	4628	4628	4628	4628
Ось Z																													
Момент инерции	I_z	[см ⁴]	4,39	4,39	5,83	7,33	7,33	10,79	10,79	15,40	8,78	8,78	14,67	14,67	8,78	8,78	14,67	14,67	8,78	8,78	14,67	14,67	14,67	14,67	26,13	31,62	31,62	31,62	31,62
Момент сопротивления сечения	W_z	[см ³]	2,13	2,13	2,82	3,55	3,55	5,23	5,23	7,46	4,25	4,25	7,10	7,10	4,25	4,25	7,10	7,10	4,25	4,25	7,10	7,10	7,10	7,10	12,65	15,31	15,31	15,31	15,31
Радиус инерции	i_z	[см]	1,63	1,63	1,69	1,73	1,73	1,75	1,75	1,77	1,63	1,63	1,73	1,73	1,63	1,63	1,73	1,73	1,63	1,63	1,73	1,73	1,73	1,73	1,76	1,60	1,60	1,60	1,60

• Допустимое напряжение $\sigma_D / \gamma_{G,Q}$ где $K\sigma_D / \gamma_{G,Q} = 1,4$.

Диаграмма выбора профиля:

- Однопролетная балка с одиночной нагрузкой, приложенной в центре пролета, L/2 Все значения рассчитаны для допустимого напряжения стали Крек.
- При действии нескольких нагрузок на однопролетную балку они могут быть суммированы и рассматриваться как одна нагрузка, действующая посередине пролета. Этот метод является безопасным.
- Допустимые напряжения стали и макс. отклонение L/200 не превышены при данных максимальных пролетах между профилями, L [мм].
- С учетом веса профиля.

Технические данные MQ профилей (макс. Пролёт/Прогиб от сосредоточенной нагрузки)
1

Максимальный пролёт L [см] / прогиб f [мм], макс. L/200

Нагрузка F [кН]	MQ-21-F		MQ-21-HDG plus		MQ-31-HDG plus		MQ-41-F		MQ-41-HDG plus		MQ-52-F		MQ-52-HDG plus		MQ-72-F		MQ-21D-F		MQ-21D-HDG plus		MQ-41D-F		MQ-41D-HDG plus		MQ-52-72D-F		MQ-124XD-F	
	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	133	7	133	7	218	11	306	15	306	15	419	21	419	21	599	30	288	14	288	14	600	28	600	28	600	10	600	7
0,50	95	5	95	5	159	8	226	11	226	11	321	16	321	16	482	24	216	11	216	11	496	25	496	25	600	14	600	10
0,75	68	3	78	4	131	7	187	9	187	9	268	13	268	13	411	21	179	9	179	9	424	21	424	21	600	19	600	13
1,00	51	1	63	3	114	6	153	7	163	8	235	12	235	12	364	18	145	6	156	8	375	19	375	19	600	23	600	16
1,25	41	<1	51	2	94	4	123	4	141	7	204	10	211	11	329	16	116	4	140	7	340	17	340	17	600	28	600	18
1,50	34	<1	42	1	78	3	103	3	118	5	171	7	193	10	303	15	97	3	120	5	291	13	313	16	576	29	576	19
1,75	29	<1	36	<1	67	2	88	2	101	3	147	5	175	8	264	12	84	2	103	4	252	10	288	14	541	27	541	17
2,00	26	<1	32	<1	59	2	77	2	89	3	129	4	154	6	233	9	73	2	90	3	222	8	254	11	511	26	511	16
2,25	23	<1	28	<1	52	1	69	1	79	2	115	3	137	5	208	7	65	1	80	2	198	6	227	9	470	22	470	14
2,50	20	<1	25	<1	47	1	62	1	71	2	104	3	124	4	188	6	59	1	72	2	179	5	205	7	428	19	428	12
2,75	19	<1	23	<1	43	<1	56	<1	65	1	94	2	112	3	171	5	53	<1	66	2	163	4	187	6	393	16	393	10
3,00	17	<1	21	<1	39	<1	52	<1	59	1	87	2	103	3	157	4	49	<1	60	1	150	3	172	5	363	14	363	9
3,50	15	<1	18	<1	34	<1	44	<1	51	<1	74	1	89	2	135	3	42	<1	52	<1	129	3	148	4	315	10	315	7
4,00	13	<1	16	<1	29	<1	39	<1	44	<1	65	<1	78	2	118	2	37	<1	45	<1	113	2	129	3	277	8	277	5
4,50	11	<1	14	<1	26	<1	34	<1	39	<1	58	<1	69	1	105	2	-	-	-	-	100	2	115	2	248	6	248	4
5,00	10	<1	12	<1	23	<1	31	<1	36	<1	52	<1	62	1	95	2	-	-	-	-	90	1	104	2	224	5	224	3
6,00	8	<1	10	<1	19	<1	26	<1	30	<1	43	<1	52	<1	80	1	-	-	-	-	76	<1	87	1	191	4	191	3
7,00	7	<1	9	<1	17	<1	22	<1	25	<1	37	<1	44	<1	68	<1	-	-	-	-	65	<1	75	<1	164	3	164	2
8,00	6	<1	7	<1	14	<1	19	<1	22	<1	33	<1	39	<1	59	<1	-	-	-	-	57	<1	65	<1	141	2	141	1

Пример:

• На профиль с интервалом L=100 см действует сила 1,0 кН (~ 100 кг), профиль с одним пролетом.

Решение:

- Выберите строчку для нагрузки F = 1,0 кН.
- Можно использовать профили от MQ-31 до MQ-124X D допустимый пролет (значения в таблице) равен или превышает требуемый пролет L = 100 см.

Технические данные MQ профилей (макс. Пролёт/Прогиб от равномерно распределённой нагрузки)

Максимальный пролёт L [см] / прогиб f [мм], макс. L/200

Нагрузка F [кН]	MQ-21-F		MQ-21-HDG plus		MQ-31-HDG plus		MQ-41-F		MQ-41-HDG plus		MQ-52-F		MQ-52-HDG plus		MQ-72-F		MQ-21D-F		MQ-21D-HDG plus		MQ-41D-F		MQ-41D-HDG plus		MQ-52-72D-F		MQ-124XD-F	
	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	164	8	164	8	266	13	365	18	365	18	484	24	484	24	600	23	340	17	340	17	600	22	600	22	600	8	600	6
0,50	120	6	120	6	198	10	279	14	279	14	387	19	387	19	563	28	264	13	264	13	578	29	578	29	600	11	600	8
0,75	98	5	98	5	164	8	233	12	233	12	330	16	329	16	493	25	222	11	222	11	507	25	507	25	600	14	600	10
1,00	86	4	86	4	143	7	204	10	204	10	291	15	291	15	442	22	195	10	195	10	456	23	456	23	600	17	600	11
1,25	77	4	77	4	128	6	183	9	183	9	263	13	263	13	404	20	176	9	176	9	417	21	417	21	600	19	600	13
1,50	68	3	70	4	117	6	168	8	168	8	242	12	242	12	374	19	161	8	161	8	386	19	386	19	600	22	600	15
1,75	59	2	65	3	109	5	156	8	156	8	225	11	225	11	350	17	150	7	150	7	361	18	361	18	600	25	600	17
2,00	51	2	61	3	102	5	146	7	146	7	211	11	211	11	329	16	140	7	140	7	340	17	340	17	600	28	600	18
2,25	45	1	56	3	96	5	136	7	138	7	200	10	200	10	312	16	129	6	133	7	322	16	322	16	591	30	600	20
2,50	41	1	51	2	91	5	123	5	131	7	190	9	190	9	297	15	116	5	126	6	307	15	307	15	566	28	600	22
2,75	37	<1	46	2	85	4	112	4	125	6	181	9	181	9	284	14	106	4	120	6	293	15	293	15	545	27	600	24
3,00	34	<1	42	2	78	3	103	4	118	6	171	8	174	9	273	14	97	3	115	6	282	14	282	14	525	26	600	26
3,50	29	<1	36	1	67	3	88	3	101	4	147	6	161	8	253	13	84	3	103	5	252	12	262	13	492	25	600	29
4,00	25	<1	31	<1	59	2	77	2	89	3	129	5	151	8	232	11	73	2	90	4	222	9	245	12	464	23	576	29
4,50	22	<1	28	<1	52	2	69	2	79	3	115	4	137	6	208	9	-	-	-	-	198	7	227	11	440	22	548	27
5,00	20	<1	25	<1	47	1	62	1	71	2	104	3	123	5	188	7	-	-	-	-	179	6	205	9	419	21	524	26
6,00	16	<1	21	<1	39	<1	51	<1	59	1	87	2	103	4	157	5	-	-	-	-	149	4	172	6	363	16	484	24
7,00	14	<1	17	<1	33	<1	44	<1	51	1	74	2	88	3	135	4	-	-	-	-	128	3	147	5	314	12	451	23
8,00	12	<1	15	<1	29	<1	38	<1	44	<1	65	1	77	2	118	3	-	-	-	-	113	2	129	4	277	9	424	21

Технические данные MQ профилей (макс. нагрузка/прогиб от сосредоточенной нагрузки)

Максимальная нагрузка F [кН] / прогиб f [мм], макс. L/200																													
Пролет L [см]	MQ-21-F		MQ-21-HDG plus		MQ-31-HDG plus		MQ-41-F		MQ-41-HDG plus		MQ-52-F		MQ-52-HDG plus		MQ-72-F		MQ-21D-F		MQ-21D-HDG plus		MQ-41D-F		MQ-41D-HDG plus		MQ-52-72D-F		MQ-124XD-F		
	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F
25	2,05	0,3	2,53	0,4	4,68	0,3	6,16	0,2	7,08	0,2	10,37	0,1	12,36	0,2	18,93	0,1	4,29	0,1	4,29	0,1	8,43	<0,1	8,43	<0,1	15,14	<0,1	50,00	<0,1	
50	1,03	1,4	1,27	1,7	2,35	1,1	3,09	0,7	3,56	0,8	5,21	0,6	6,2	0,7	9,50	0,4	2,94	0,7	3,63	0,9	8,43	0,3	8,43	0,3	15,14	0,2	36,95	0,2	
75	0,68	3,1	0,82	3,8	1,56	2,5	2,06	1,6	2,37	1,9	3,47	1,3	4,13	1,5	6,33	0,9	1,96	1,7	2,42	2	6,03	0,8	6,93	0,9	15,11	0,5	24,63	0,5	
100	0,45	5,0	0,45	5,0	1,17	4,5	1,54	2,9	1,77	3,3	2,59	2,3	3,09	2,7	4,74	1,6	1,46	2,9	1,81	3,6	4,51	1,5	5,19	1,7	11,32	1,0	18,46	1,0	
125	0,28	6,3	0,28	6,3	0,82	6,3	1,23	4,5	1,41	5,2	2,07	3,6	2,47	4,2	3,78	2,6	1,16	4,6	1,44	5,7	3,60	2,3	4,14	2,6	9,04	1,5	14,75	1,5	
150	0,19	7,5	0,19	7,5	0,57	7,5	1,02	6,5	1,17	7,4	1,72	5,1	2,05	6,1	3,14	3,7	0,96	6,6	1,09	7,5	2,99	3,3	3,44	3,8	7,52	2,2	12,27	2,2	
175	0,14	8,8	0,14	8,8	0,41	8,8	0,86	8,8	0,86	8,8	1,47	7,0	1,75	8,3	2,68	5,1	0,79	8,8	0,79	8,8	2,55	4,5	2,94	5,2	6,43	3,0	10,49	3,0	
200	0,10	10,0	0,10	10,0	0,31	10,0	0,65	10,0	0,65	10	1,28	9,1	1,4	10	2,34	6,6	0,59	10,0	0,59	10	2,23	5,9	2,56	6,8	5,61	3,9	9,16	3,9	
225	0,07	11,3	0,07	11,3	0,23	11,3	0,51	11,3	0,51	11,3	1,09	11,3	1,09	11,3	2,07	8,4	0,46	11,3	0,46	11,3	1,97	7,5	2,27	8,6	4,97	5,0	8,12	5,0	
250	0,05	12,5	0,05	12,5	0,18	12,5	0,4	12,5	0,4	12,5	0,87	12,5	0,87	12,5	1,85	10,4	0,36	12,5	0,36	12,5	1,76	9,2	2,03	10,6	4,45	6,1	7,28	6,1	
275	0,04	13,8	0,04	13,8	0,14	13,8	0,32	13,8	0,32	13,8	0,71	13,8	0,71	13,8	1,68	12,5	0,28	13,8	0,28	13,8	1,59	11,2	1,84	12,8	4,03	7,4	6,60	7,4	
300	0,02	15,0	0,02	15,0	0,11	15,0	0,26	15,0	0,26	15	0,58	15,0	0,58	15	1,53	15,0	0,22	15,0	0,22	15	1,45	13,3	1,64	15	3,68	8,8	6,02	8,8	
325	-	-	-	-	-	-	0,21	16,3	0,21	16,3	0,48	16,3	0,48	16,3	1,29	16,3	0,18	16,3	0,18	16,3	1,33	15,7	1,38	16,3	3,38	10,4	5,54	10,4	
350	-	-	-	-	-	-	0,18	17,5	0,18	17,5	0,40	17,5	0,4	17,5	1,09	17,5	0,14	17,5	0,14	17,5	1,17	17,5	1,17	17,5	3,12	12,1	5,12	12,1	
375	-	-	-	-	-	-	0,14	18,8	0,14	18,8	0,34	18,8	0,34	18,8	0,93	18,8	0,11	18,8	0,11	18,8	1,00	18,8	1	18,8	2,90	13,9	4,75	13,9	
400	-	-	-	-	-	-	0,12	20,0	0,12	20	0,29	20,0	0,29	20	0,80	20,0	0,08	20,0	0,08	20	0,86	20,0	0,86	20	2,70	15,8	4,43	15,8	
425	-	-	-	-	-	-	0,09	21,3	0,09	21,3	0,24	21,3	0,24	21,3	0,69	21,3	0,06	21,3	0,06	21,3	0,75	21,3	0,75	21,3	2,52	17,9	4,15	17,9	
450	-	-	-	-	-	-	0,08	22,5	0,08	22,5	0,20	22,5	0,2	22,5	0,60	22,5	0,04	22,5	0,04	22,5	0,65	22,5	0,65	22,5	2,36	20,1	3,89	20,0	
475	-	-	-	-	-	-	0,06	23,8	0,06	23,8	0,17	23,8	0,17	23,8	0,52	23,8	0,03	23,8	0,03	23,8	0,56	23,8	0,56	23,8	2,22	22,4	3,66	22,4	
500	-	-	-	-	-	-	0,04	25,0	0,04	25	0,14	25,0	0,14	25	0,45	25,0	0,22	78,0	0,29	95,2	0,49	25,0	0,49	25	2,09	24,9	3,46	24,8	
525	-	-	-	-	-	-	0,03	26,3	0,03	26,3	0,11	26,3	0,11	26,3	0,39	26,3	0,20	86,5	0,27	105,5	0,42	26,3	0,42	26,3	1,88	26,3	3,12	26,3	
550	-	-	-	-	-	-	0,02	27,5	0,02	27,5	0,09	27,5	0,09	27,5	0,34	27,5	0,19	95,5	0,25	116,3	0,37	27,5	0,37	27,5	1,68	27,5	2,79	27,5	
575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	28,8	0,07	28,8	0,29	28,8	0,17	105,1	0,23	127,8	0,32	28,8	0,32	28,8	1,50	28,8	2,51	28,8	
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	30,0	0,05	30	0,25	30,0	0,16	115,2	0,22	140	0,27	30,0	0,27	30	1,35	30,0	2,26	30,0	

Технические данные MQ профилей (макс. нагрузка/прогиб от равномерно распределённой нагрузки)

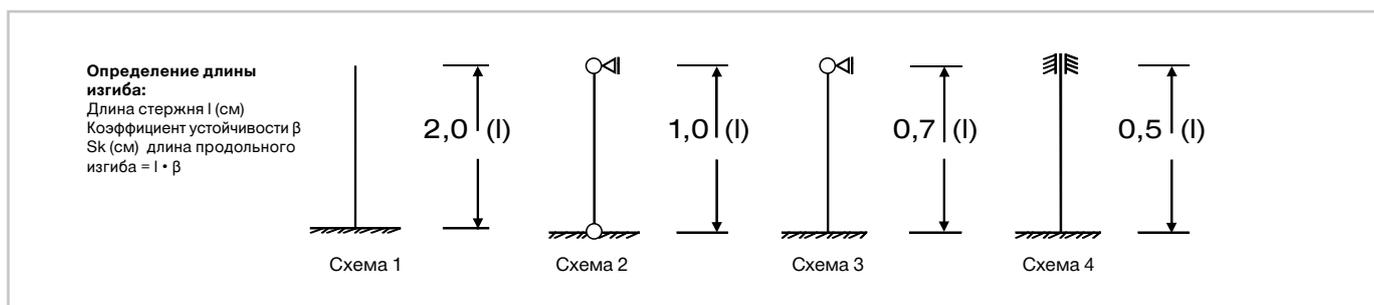
Максимальная нагрузка F [кН] / прогиб f [мм], макс. L/200																													
Пролет L [см]	MQ-21-F		MQ-21-HDG plus		MQ-31-HDG plus		MQ-41-F		MQ-41-HDG plus		MQ-52-F		MQ-52-HDG plus		MQ-72-F		MQ-21D-F		MQ-21D-HDG plus		MQ-41D-F		MQ-41D-HDG plus		MQ-52-72D-F		MQ-124XD-F		
	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F
25	4,13	0,40	5,10	0,50	9,43	0,40	12,41	0,20	14,26	0,30	20,88	0,20	24,88	0,20	43,75	0,10	4,29	<0,1	4,29	<0,1	8,43	<0,1	8,43	<0,1	15,14	<0,1	50,00	<0,1	
50	2,06	1,70	2,54	2,20	4,71	1,40	6,20	0,90	7,12	1,00	10,43	0,70	12,43	0,80	21,86	0,60	4,29	0,70	4,29	0,70	8,43	0,20	8,43	0,20	15,14	0,10	50,00	0,20	
75	1,30	3,80	1,30	3,80	3,13	3,20	4,12	2,00	4,74	2,30	6,94	1,60	8,27	1,90	14,56	1,30	3,91	2,10	4,29	2,30	8,43	0,70	8,43	0,70	15,14	0,30	49,29	0,70	
100	0,73	5,00	0,73	5,00	2,08	5,00	3,08	3,60	3,55	4,10	5,19	2,80	6,19	3,40	10,90	2,40	2,92	3,70	3,61	4,50	8,43	1,70	8,43	1,70	15,14	0,80	36,93	1,20	
125	0,46	6,30	0,46	6,30	1,32	6,30	2,46	5,60	2,75	6,30	4,14	4,40	4,94	5,30	8,70	3,70	2,33	5,70	2,53	6,30	7,20	2,90	8,29	3,30	15,14	1,60	29,50	1,90	
150	0,31	7,50	0,31	7,50	0,90	7,50	1,89	7,50	1,89	7,50	3,44	6,40	4,04	7,50	7,23	5,30	1,74	7,50	1,74	7,50	5,98	4,10	6,89	4,70	15,04	2,70	24,54	2,70	
175	0,22	8,80	0,22	8,80	0,65	8,80	1,38	8,80	1,38	8,80	2,93	8,70	2,95	8,80	6,18	7,20	1,26	8,80	1,26	8,80	5,11	5,60	5,88	6,40	12,86	3,70	20,98	3,70	
200	0,16	10,00	0,16	10,00	0,49	10,00	1,04	10,00	1,04	10,00	2,24	10,00	2,24	10,00	5,39	9,50	0,95	10,00	0,95	10,00	4,45	7,30	5,13	8,40	11,22	4,90	18,32	4,90	
225	0,11	11,30	0,11	11,30	0,37	11,30	0,81	11,30	0,81	11,30	1,75	11,30	1,75	11,30	4,48	11,30	0,73	11,30	0,73	11,30	3,94	9,30	4,54	10,70	9,94	6,20	16,23	6,20	
250	0,08	12,50	0,08	12,50	0,29	12,50	0,64	12,50	0,64	12,50	1,40	12,50	1,40	12,50	3,60	12,50	0,57	12,50	0,57	12,50	3,52	11,50	3,85	12,50	8,91	7,60	14,56	7,60	
275	0,06	13,80	0,06	13,80	0,23	13,80	0,52	13,80	0,52	13,80	1,14	13,80	1,14	13,80	2,95	13,80	0,45	13,80	0,45	13,80	3,16	13,80	3,16	13,80	8,07	9,20	13,19	9,20	
300	0,04	15,00	0,04	15,00	0,18	15,00	0,42	15,00	0,42	15,00	0,93	15,00	0,93	15,00	2,45	15,00	0,36	15,00	0,36	15,00	2,62	15,00	2,62	15,00	7,36	11,00	12,05	11,00	
325	-	-	-	-	-	-	0,34	16,30	0,34	16,30	0,78	16,30	0,78	16,30	2,06	16,30	0,29	16,30	0,29	16,30	2,21	16,30	2,21	16,30	6,76	12,90	11,07	12,90	
350	-	-	-	-	-	-	0,28	17,50	0,28	17,50	0,65	17,50	0,65	17,50	1,75	17,50	0,23	17,50	0,23	17,50	1,87	17,50	1,87	17,50	6,24	15,00	10,23	15,00	
375	-	-	-	-	-	-	0,23	18,80	0,23	18,80	0,54	18,80	0,54	18,80	1,49	18,80	0,18	18,80	0,18	18,80	1,60	18,80	1,60	18,80	5,79	17,20	9,50	17,20	
400	-	-	-	-	-	-	0,19	20,00	0,19	20,00	0,46	20,00	0,46	20,00	1,28	20,00	0,13	20,00	0,13	20,00	1,38	20,00	1,38	20,00	5,40	19,50	8,86	19,50	
425	-	-	-	-	-	-	0,15	21,30	0,15	21,30	0,38	21,30	0,38	21,30	1,11	21,30	0,10	21,30	0,10	21,30	1,19	21,30	1,19	21,30	4,85	21,30	7,98	21,30	
450	-	-	-	-	-	-	0,12	22,50	0,12	22,50	0,32	22,50	0,32	22,50	0,96	22,50	0,07	22,50	0,07	22,50	1,03	22,50	1,03	22,50	4,28	22,50	7,05	22,50	
475	-	-	-	-	-	-	0,09	23,80	0,09	23,80	0,27	23,80	0,27	23,80	0,83	23,80	0,04	23,80	0,04	23,80	0,90	23,80	0,90	23,80	3,79	23,80	6,25	23,80	
500	-	-	-	-	-	-	0,07	25,00	0,07	25,00	0,22	25,00	0,22	25,00	0,72	25,00	0,02</												

Допустимая продольная сжимающая нагрузка для профилей MQ

• В соответствии с DIN 18 800 и DAST-Rili 016 для С-образных профилей (нагрузка на всю площадь сечения)

1

Длина продольного изгиба Sk [см]																												
	MQ-21-F [кН]	MQ-21-HDG plus [кН]	MQ-31-HDG plus [кН]	MQ-41-F [кН]	MQ-41-HDG plus [кН]	MQ-52-F [кН]	MQ-52-HDG plus [кН]	MQ-72-F [кН]	MQ-21D-F [кН]	MQ-21D-HDG plus [кН]	MQ-41D-F [кН]	MQ-41D-HDG plus [кН]	MQ-52-72D-F [кН]	MQ-124XD-F [кН]														
25	23,60	28,65	36,26	37,16	42,69	53,38	63,61	74,71	49,83	60,97	74,34	85,41	128,10	187,58														
50	19,36	22,42	32,49	35,00	39,78	51,38	60,57	72,01	45,75	55,21	71,46	81,40	123,38	178,57														
75	13,73	14,81	27,46	32,19	36,19	48,21	56,29	67,63	40,68	47,72	66,96	75,71	115,82	165,93														
100	9,16	9,54	21,43	28,71	31,68	44,46	51,11	62,48	34,24	38,44	61,64	68,83	106,90	150,59														
125	6,33	6,49	16,06	24,59	26,47	39,95	44,88	56,30	27,37	29,50	55,24	60,56	96,20	132,16														
150	4,58	4,67	12,10	20,35	21,44	34,86	38,12	49,29	21,43	22,53	48,04	51,55	84,08	112,19														
175	3,45	3,51	9,33	16,62	17,24	29,71	31,74	42,13	16,88	17,50	40,81	42,99	71,77	93,35														
200	-	-	7,37	13,59	13,97	25,04	26,30	35,59	13,51	13,88	34,31	35,67	60,55	77,32														
225	-	-	5,96	11,22	11,46	21,09	21,90	30,03	11,00	11,25	28,85	29,72	51,05	64,37														
250	-	-	4,91	9,38	9,54	17,86	18,41	25,46	9,11	9,28	24,41	24,99	43,25	54,09														
275	-	-	4,11	7,93	8,05	15,25	15,63	21,75	7,66	7,79	20,82	21,23	36,94	45,94														
300	-	-	-	6,79	6,88	13,13	13,41	18,75	6,52	6,62	17,92	18,22	31,83	39,41														
325	-	-	-	5,87	5,94	11,41	11,62	16,29	-	-	15,57	15,79	27,65	34,14														
350	-	-	-	5,12	5,17	9,99	10,16	14,27	-	-	13,63	13,80	24,22	29,84														
375	-	-	-	-	-	8,82	8,95	12,60	-	-	12,02	12,16	21,38	26,29														
400	-	-	-	-	-	7,83	7,94	11,20	-	-	10,68	10,79	19,00	23,32														



* $\gamma_{G0} = 1,4 \rightarrow F_{0}^*$ = Допустимое значение допустимой сжимающей нагрузки 1,4 * (Расчётное значение)
 • Таблица подходит для определения допустимых нагрузок только при центральной сжатии профилей. Таблица не учитывает моменты, возникающие от нагрузки приложенной с эксцентриситетом / наклоны профиля / боковое кручение при изгибе. При расчёте профилей данные факторы необходимо оценивать дополнительно.

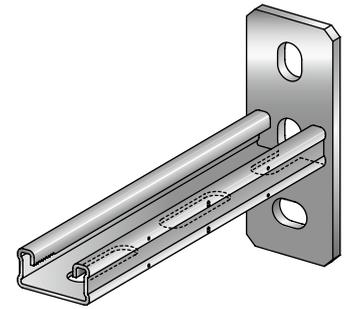
Консоль (горячее цинкование — HDG) MQK-21-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка на перекрытия, стены и полы отдельно или вместе с монтажными системами
- Рекомендуется для установки во влажных помещениях, на открытом воздухе без воздействия или с небольшим воздействием погодных условий и в вентилируемых фасадах
- Установка кабельных лотков, воздухопроводов и опор для труб

ПРЕИМУЩЕСТВА

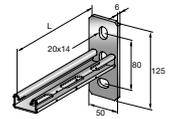
- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Простота сборки и высокая нагрузка на срез
- Маркировочные риски



Технические данные

Состав материала	Гнутый профиль: S250GD — DIN EN 10326, Основание: S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153

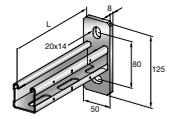
Наименование	Профиль	Длина – L, мм	Толщина материала, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQK-21/300-F	MQ-21-F	300	Профиль: 2; основание: 6	670	10	304113*
MQK-21/450-F	MQ-21-F	450	Профиль: 2; основание: 6	890	10	304114*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Консоль (горячее цинкование — HDG) MQK-41-F

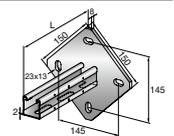
Наименование	Профиль	Длина – L, мм	Толщина материала, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQK-41/300-F	MQ-41-F	300	Профиль: 2; основание: 8	950	10	304115
MQK-41/450-F	MQ-41-F	450	Профиль: 2; основание: 8	1260	10	304116*
MQK-41/600-F	MQ-41-F	600	Профиль: 2; основание: 8	1570	10	304117
MQK-41/1000-F	MQ-41-F	1000	Профиль: 2; основание: 8	2400	10	304118*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Консоль с 4 отверстиями (горячее цинкование — HDG) MQK-41/4-F

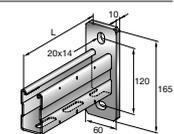
Наименование	Профиль	Длина – L, мм	Толщина материала, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQK-41/600/4-F	MQ-41-F	600	Профиль: 2; основание: 8	2540	6	304119*
MQK-41/1000/4-F	MQ-41-F	1000	Профиль: 2; основание: 8	3370	6	304120*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Консоль (горячее цинкование — HDG) MQK-72-F

Наименование	Профиль	Длина – L, мм	Толщина материала, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQK-72/450-F	MQ-72-F	450	Профиль: 2,75; основание: 10	2510	6	304122*
MQK-72/600-F	MQ-72-F	600	Профиль: 2,75; основание: 10	3130	6	304123*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

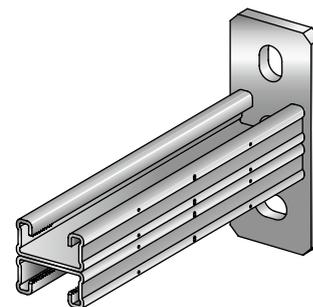
Двойная консоль (горячее цинкование — HDG) MQK-21 D-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка на перекрытия, стены и полы отдельно или вместе с монтажными системами
- Рекомендуется для установки во влажных помещениях, на открытом воздухе без воздействия или с небольшим воздействием погодных условий и в вентилируемых фасадах
- Установка кабельных лотков, воздухопроводов и опор для труб

ПРЕИМУЩЕСТВА

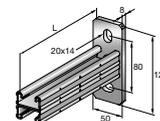
- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Простота сборки и высокая нагрузка на срез
- Маркировочные риски


1

Технические данные

Состав материала	Гнутый профиль: S250GD — DIN EN 10326, Основание: S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153

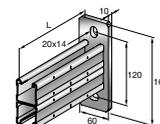
Наименование	Профиль	Длина – L, мм	Толщина материала, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQK-21 D/300-F	MQ-21-D-F	300	Профиль: 2; основание: 8	1250	10	304124*
MQK-21 D/450-F	MQ-21-D-F	450	Профиль: 2; основание: 8	1720	10	304125*
MQK-21 D/600-F	MQ-21-D-F	600	Профиль: 2; основание: 8	2190	10	304126*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Двойная консоль (горячее цинкование — HDG) MQK-41 D-F

Наименование	Профиль	Длина – L, мм	Толщина материала, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQK-41 D/1000-F	MQ-41-D-F	1000	Профиль: 2; основание: 10	5080	6	304127*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Укосина для консолей HDG MQK-S-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуется для сборки настенных консолей нестандартной длины
- Увеличение несущей способности консолей

ПРЕИМУЩЕСТВА

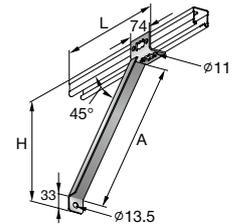
- Для сборки настенных консолей
- Простое создание отдельных опор
- Укосина для консолей 2 отверстиями для фиксирующих монтажных гаек MQN

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153



Наименование	Высота – Н, мм	Длина – L, мм	A, мм	Толщина материала, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQK-SK-F	328	324	355	3	650	10	304129*
MQK-SL-F	528	524	635	3	1060	10	304128*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

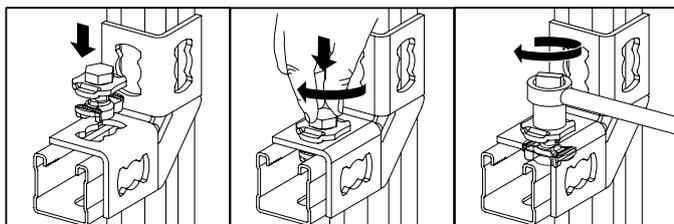
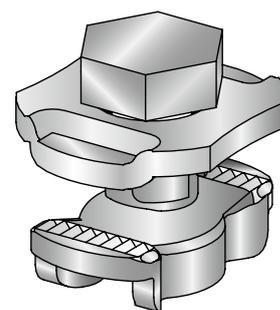
Монтажная гайка для профилей HDG plus MQN-HDG plus

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуется для крепления уголков к профилям
- Конструкции с П-образным каркасом и поперечной балкой
- Одна фиксирующая монтажная гайка для всех соединительных элементов и монтажных профилей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая и компактная конструкция, быстрая установка
- Универсальность: один тип гайки для всех профилей
- Простой демонтаж



Технические данные

Состав материала	Болт: сталь, класс 8.8 — DIN EN ISO 898, Гайка: C4C — DIN EN 10263, Плита: DD11 — DIN EN 10111
Покрытие	Многослойное покрытие — результаты испытания на стойкость к соляному туману идентичны покрытию горячим цинкованием
Дополнительная информация о продуктах	Покрытие, предназначенное для коррозионной среды категории C3 в соответствии с EN ISO 9223

Наименование	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQN-HDG plus	17	40	66	50	387779

Монтажная гайка для профилей HDG plus	Максимальная растягивающая нагрузка, Н				Максимальная срезающая нагрузка, Н				Момент затяжки, Нм
	профиль 1	профиль 2	профиль 3	профиль 4	профиль 1	профиль 2	профиль 3	профиль 4	
MQN-HDG plus	5000	5000	8000	8000	3000	4500	3000	4500	40

Профиль 1: MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-21D-F, MQ-41D-F

Профиль 2: MQ-21-HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-HDG plus, MQ-21D-HDG plus, MQ-41D-HDG plus

Профиль 3: MQ-72-F, MQ-52-72D-F, MQ-124XD-F, MQ-52-F

Профиль 4: MQ-52-HDG plus

Срезающая нагрузка применима для одиночного закрепления для профиля (консоли) 1 и 3.. Для двух точек крепления срезающая нагрузка: 5,4 кН

Срезающая нагрузка применима для одиночного закрепления для профиля (консоли) 2 и 4.. Для двух точек крепления срезающая нагрузка: 8,1 кН

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

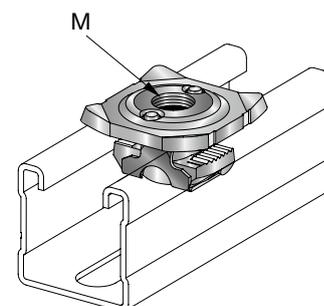
Монтажная гайка для труб (горячее цинкование — HDG) MQA-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Различные подвесные конструкции с использованием резьбовых шпилек
- Монтаж труб
- Монтажная гайка для крепления труб

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поставляется одним элементом
- Простота использования, экономия времени
- Один тип монтажной гайки для всех профилей MQ



Технические данные

Состав материала	Гайка: EN-GJMW-450-7 — DIN EN 1562, Плита: S235JR — EN 10025, Пластик: PB
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153

Наименование	Для использования с	Резьба – М	Согласования	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQA-M8-F	Профили MQ	M8		9	75	25	304138*
MQA-M10-F	Профили MQ	M10	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	18	73	25	304139
MQA-M12-F	Профили MQ	M12	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	31	71	25	304140
MQA-M16-F	Профили MQ	M16	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	40	82	25	304141

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажная гайка для труб (горячее цинкование - HDG)	Максимальная растягивающая нагрузка, Н				Момент затяжки, Нм	Максимальный изгибающий момент при использовании резьбовой шпильки 4.6, Нм
	профиль 1	профиль 2	профиль 3	профиль 4		
MQA-F M8	3000	3000	3000	3000	9	6,4
MQA-F M10	5000	5000	5000	5000	18	12,8
MQA-F M12	5000	5000	8000	8000	31	22,4
MQA-F M16	5000	5000	8000	8000	40	56,9

Профиль 1: MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-21D-F, MQ-41D-F

Профиль 2: MQ-21-HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-HDG plus, MQ-21D-HDG plus, MQ-41D-HDG plus

Профиль 3: MQ-72-F, MQ-52-72D-F, MQ-124XD-F, MQ-52-F

Профиль 4: MQ-52-HDG plus

Расчет максимального изгибающего момента произведен в соответствии с DIBt, с использованием шпильки класса прочности 4.6

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

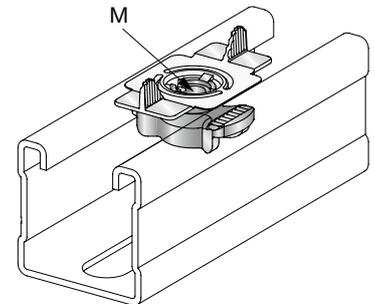
Потайная гайка MQM-HDG plus

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Простой элемент для крепления профилей
- Подходит для крепления демпфера MVI-M с помощью монтажной гайки

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая и компактная конструкция, быстрая установка
- Конструкция для установки заподлицо
- Простота разборки



Технические данные

Состав материала	Крылья: пластик PA, Гайка: QStE 380 TM, SEW 92
Покрытие	Многослойное покрытие
Дополнительная информация о продуктах	Покрытие, предназначенное для коррозионной среды категории C3 в соответствии с EN ISO 9223

Наименование	Для использования с	Резьба – М	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQM-M6 HDG plus	Профили MQ	M6	10	23	50	298499*
MQM-M8 HDG plus	Профили MQ	M8	20	23	50	298500*
MQM-M10 HDG plus	Профили MQ	M10	40	22	50	298510

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Потайная гайка	Максимальная растягивающая нагрузка, Н				Максимальная срезающая нагрузка, Н				Момент затяжки, Нм
	профиль 1	профиль 2	профиль 3	профиль 4	профиль 1	профиль 2	профиль 3	профиль 4	
MQM-HDG plus M6	3000	3000	3000	3000	0	1500	0	1500	10
MQM-HDG plus M8	5000	5000	5000	5000	2000	3500	2000	3500	20
MQM-HDG plus M10	5000	5000	8000	8000	3000	4500	3000	4500	40

Профиль 1: MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-21D-F, MQ-41D-F

Профиль 2: MQ-21-HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-HDG plus, MQ-21D-HDG plus, MQ-41D-HDG plus

Профиль 3: MQ-72-F, MQ-52-72D-F, MQ-124XD-F, MQ-52-F

Профиль 4: MQ-52-HDG plus

Значения нагрузок действительны только при использовании болтов класса 8.8

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

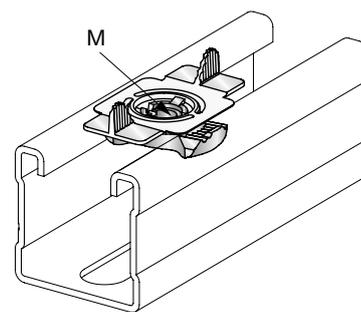
Потайная гайка (горячее цинкование — HDG) MQM-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Простой элемент для крепления профилей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Элемент для крепления непосредственно к профилям
- Монтажная гайка с пластиковым элементом
- Возможность крепления к профилю в одной плоскости



Технические данные

Состав материала	Крылья: пластик PA, Гайка: C4C — DIN EN 10263
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153

Наименование	Для использования с	Резьба – М	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQM-M12-F	Профили MQ	M12	40	36	25	304134

Потайная гайка (горячее цинкование - HDG)	Максимальная растягивающая нагрузка, Н				Максимальная срезающая нагрузка, Н				Момент затяжки, Нм
	профиль 1	профиль 2	профиль 3	профиль 4	профиль 1	профиль 2	профиль 3	профиль 4	
MQM-F M12	5000	5000	8000	8000	3000	4500	3000	4500	40

Профиль 1: MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-21D-F, MQ-41D-F

Профиль 2: MQ-21-HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-HDG plus, MQ-21D-HDG plus, MQ-41D-HDG plus

Профиль 3: MQ-72-F, MQ-52-72D-F, MQ-124XD-F, MQ-52-F

Профиль 4: MQ-52-HDG plus

Значения нагрузок действительны только при использовании болтов класса 8.8

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Уголок монтажный (горячее цинкование — HDG) MQW 90°-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сборка каркасов, а также других сборных конструкций
- Соединение профилей

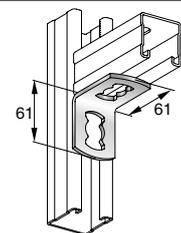
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая установка
- Универсальность применения позволяет использовать меньше элементов для самых различных задач
- Возможность предварительной установки фиксирующей монтажной гайки MQN-F

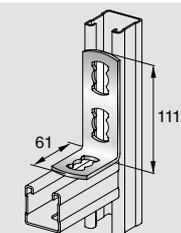
Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Толщина материала	4 мм

Наименование	Уголок	Вес, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQW-2-F	90°	110		20	304171*



MQW-3-F	90°	160	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	20	304172
---------	-----	-----	--	----	--------



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Наименование	Уголок	Вес, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула	
MQW-P2-F	90°	160	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	10	304177*	
MQW-4-F	90°	220	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	10	304174	
MQW-8/90-F	90°	420		10	304175	

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН		F2, кН	
		профиль 1	профиль 2	профиль 1	профиль 2
	MQW-3-F	5,4	6,8	2,5	2,5
	MQW-2-F	3	3	2,4	2,4
	MQW-4-F	3	4,5	3	3,7
	MQW-8/90-F	5,4	8,1	5	5
	MQW-P2-F	0,64	0,64	0,64	0,64

Профиль 1: Все HDG консоли Профиль 2: Все HDG plus консоли
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Угловая консоль (горячее цинкование — HDG) MQW-S-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сборка каркасов и конструкций
- Крепление к стенам, полам и перекрытиям
- Соединение профилей

ПРЕИМУЩЕСТВА

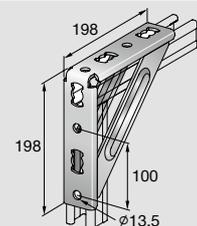
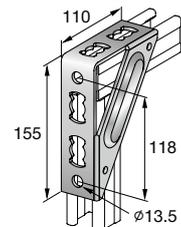
- Быстрая установка
- Универсальность: всего несколько элементов для всех задач
- Простота установки

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Толщина материала	4 мм

1

Наименование	Уголок	Вес, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQW-S/1-F	90°	460		10	304180*
MQW-S/2-F	90°	1180	Согласование VDS G4960058, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	10	304181



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН		F2, кН		M1, Нм		M2, Нм	
		профиль 1	профиль 2						
	MQW-S/1-F	5,4	8	5	5	190	190	190	190
	MQW-S/2-F	5,4	8,1	5,4	6	560	560	560	560

Профиль 1: Все HDG консоли Профиль 2: Все HDG plus консоли
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Уголок монтажный (горячее цинкование — HDG) MQW 45°/135°-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сборка конструкций
- Соединение профилей

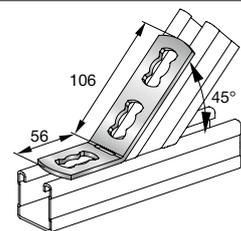
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая установка
- Универсальность: всего несколько элементов для всех задач
- Возможность предварительной установки фиксирующей монтажной гайки MQN-F

Технические данные

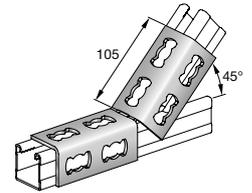
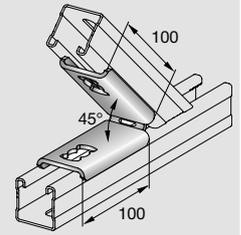
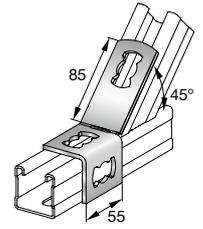
Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Толщина материала	4 мм

Наименование	Уголок	Вес, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQW-3/45-F	45°	155	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	20	304173*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Наименование	Уголок	Вес, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQW-3/135-F	45°	210		10	304179*
MQW-2/45-F	45°	354		10	304178*
MQW-8/45-F	45°	410		10	304176*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН		F2, кН	
		профиль 1	профиль 2	профиль 1	профиль 2
	MQW-3/135-F	3	4,5	3	3
	MQW-3/45-F	4,2	6,3	2,5	2,5
	MQW-8/45-F	5,4	8,1	5	5
	MQW-2/45-F	3	3	1,1	1,1

Профиль 1: Все HDG консоли Профиль 2: Все HDG plus консоли
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Опорный элемент (горячее цинкование — HDG) MQP-1-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление профилей к любому базовому материалу

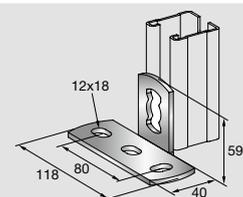
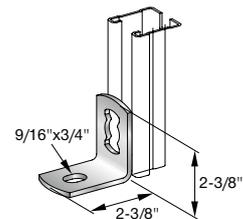
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая универсальность применения
- Надежность и простота использования
- Для крепления монтажных профилей к любым материалам

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Толщина материала	4 мм

Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQP-1/1-F	110	MQ-21-F/HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-F/HDG plus	20	304161*
MQP-1/3-F	190	MQ-21-F/HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-F/HDG plus	20	304162*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН	F3, кН	F4, кН
		профиль 1	профиль 1	профиль 1	профиль 1
	MQP-1/1-F	2	3	3	2,14
	MQP-1/3-F	0,79	3	0,79	0,79

Значения нагрузок действительны для всех консолей HDG и HDG plus
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Опорный элемент (горячее цинкование — HDG) MQP-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление профилей к любому базовому материалу

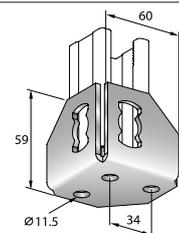
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежность и простота использования

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Толщина материала	4 мм

Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQP-2/3-F	290	MQ-21-F/HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-F/HDG plus	10	304163*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН	F3, кН	F4, кН
	MQP-2/3-F	3	1,29	0,89	0,89

Значения нагрузок действительны для всех консолей HDG и HDG plus
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Опорный элемент (горячее цинкование — HDG) MQP-45-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление профилей к любому базовому материалу

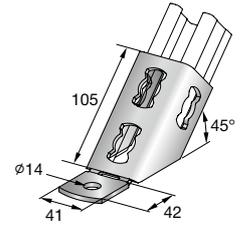
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежность и простота использования

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Толщина материала	4 мм

Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQP-45-F	350	MQ-21-F/HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-F/HDG plus	10	304164



Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН		F2, кН	
		профиль 1	профиль 2	профиль 1	профиль 2
	MQP-45-F	4,2	6,3	4,2	5

Профиль 1: Все HDG консоли Профиль 2: Все HDG plus консоли
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Опорный элемент (горячее цинкование — HDG) MQP-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление профилей к любому базовому материалу

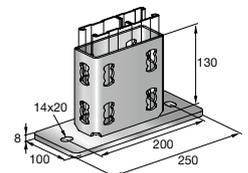
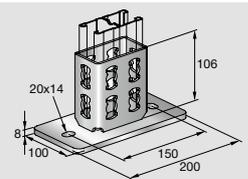
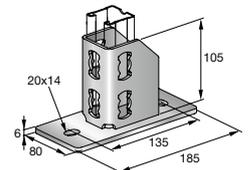
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая универсальность применения
- Надежность и простота использования
- Звукоизоляция с использованием изолирующей пластины MVI-P для MQP-21-72

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153

Наименование	Вес, г	Для использования с	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQP-21-72-F	1150	MQ-21-F/HDG plus к MQ-72-F/HDG plus	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	12	304165
MQP-82-F	1880	MQ-41-D-F/HDG plus		8	304166
MQP-124-F	2730	MQ-124X D-F, MQ-52-72D-F		6	304167*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	
		профиль 1	профиль 2
	MQP-21-72-F	5	8

Профиль 1: Все HDG консоли Профиль 2: Все HDG plus консоли
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	
		профиль 1	профиль 2
	MQP-82-F	7,5	11
	MQP-124-F	7,5	

Профиль 1: Все HDG консоли Профиль 2: Все HDG plus консоли
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Опорный элемент (горячее цинкование — HDG) MQP-G-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление конструкций из профилей к различным базовым материалам
- Крепление профилей на базовом материале под любым углом

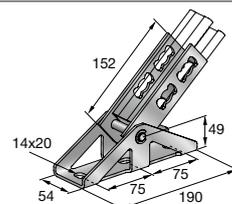
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Соединительный элемент для профилей с вращающимся основанием
- Гибкое решение, широкий спектр применения
- Простота крепления к стенам, перекрытиям или полам с использованием анкеров

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Толщина материала	4 мм

Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQP-G-F	1055	MQ-21 D-F/HDG plus, MQ-21-F/HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-F/HDG plus	10	304168



Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	
		профиль 1	профиль 2
	MQP-G-F	5,4	8,1

Профиль 1: Все HDG консоли Профиль 2: Все HDG plus консоли
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Монтажная струбцина (горячее цинкование — HDG) MQT-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление профилей к стальным балкам без сверления или сварки

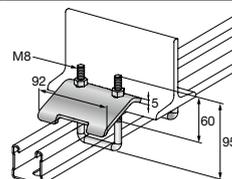
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сверление или сварка не требуется
- Полная предварительная сборка, потеря отдельных деталей исключена
- Гибкое решение

Технические данные

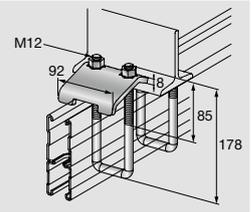
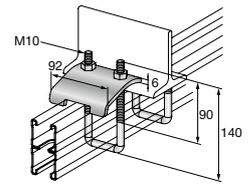
Состав материала	U-образный болт: S235JRG2 — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Дополнительная информация о продуктах	Монтажные струбцины должны всегда использоваться попарно

Наименование	Резьба – М	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQT-21-41-F	M8	13	10	500	MQ-21-D-F, MQ-21-F, MQ-41-F	10	304190



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Наименование	Резьба – М	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQT-41-82-F	M10	17	20	650	MQ-41-D-F, MQ-41-F, MQ-52-F, MQ-72-F	10	304191
MQT-82-124-F	M12	19	30	860	MQ-124X D-F, MQ-41-D-F, MQ-52-72D-F	10	304192*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН	F3, кН
	MQT-82-124-F	10	1,15	1,15
	MQT-21-41-F	6	0,54	0,54
	MQT-41-82-F	8	0,9	0,9

Значения нагрузок действительны для всех консолей HDG и HDG plus
 Значения нагрузок действительны при парном использовании
 Значения нагрузок действительны при нагрузке, направленной в одном направлении
 Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Монтажная струбцина (горячее цинкование — HDG) MQT-C-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление профилей к стальным балкам без сверления или сварки

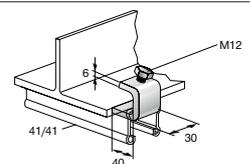
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для всех балок двутаврового сечения (макс. толщина зажима = 23 мм)
- Быстрая установка
- Простая регулировка

Технические данные

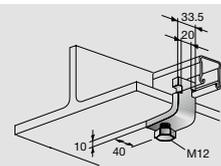
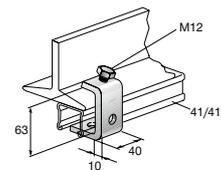
Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Дополнительная информация о продуктах	Монтажные струбцины должны всегда использоваться попарно

Наименование	Момент затяжки, мм	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQT-C22-F	5	170	MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-52-F, MQ-72-F	10	304194



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Наименование	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQT-C21-F	20	455	MQ-41-F	4	304193
MQT-C23-F	40	260	MQ-21-F, MQ-41-F	6	304195*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН
	MQT-C21-F	4,5
	MQT-C22-F	2,5
	MQT-C23-F	2,5

Все нагрузки применимы для одного зажима-крепежа для стальных балок
 Значения нагрузок действительны для всех консолей HDG и HDG plus
 Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Опорный элемент (горячее цинкование — HDG) MQV 2/2 D-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление профилей к любому базовому материалу

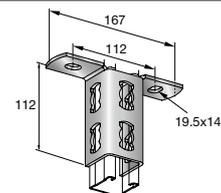
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая универсальность применения
- Надежность и простота использования
- Для крепления монтажных профилей к любым материалам

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Толщина материала	4 мм

Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQV-2/2 D-14-F	451	MQ-21-F/HDG plus, MQ-31-F/HDG plus, MQ-41-F/HDG plus	10	304151



Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН		F2, кН	
		профиль 1	профиль 2	профиль 1	профиль 2
	MQV-2/2 D-14-F	5,4	8,1	5	5

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Соединитель (горячее цинкование — HDG) MQV-2D-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

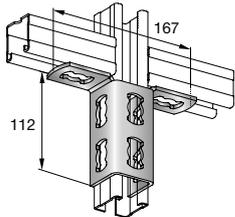
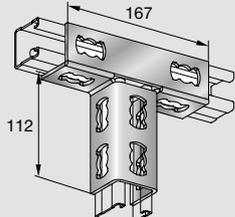
- Для сложных конструкций из профилей
- Создание конструкций с использованием одноплоскостных элементов

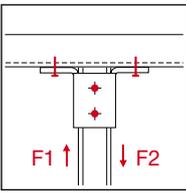
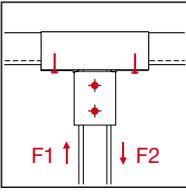
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность: всего несколько элементов для различных задач
- Простота установки
- Трехмерный соединитель, что обеспечивает высокую надежность

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Толщина материала	4 мм

Наименование	Уголок	Вес, г	Упаковка	Номер артикула	
MQV-2/2 D-F	90°	446	10	304150	
MQV-3/2 D-F	90°	602	10	304152	

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН		F2, кН	
		профиль 1	профиль 2	профиль 1	профиль 2
	MQV-2/2 D-F	5,4	8,1	5	5
	MQV-3/2 D-F	5,4	8,1	5,4	5,4

Профиль 1: Все HDG консоли Профиль 2: Все HDG plus консоли
 Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Соединитель (горячее цинкование — HDG) MQV-3D-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для сложных конструкций из профилей
- Создание конструкций с использованием 3D-элементов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность: всего несколько элементов для различных задач
- Простота установки
- Трехмерный соединитель, что обеспечивает высокую надежность

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Толщина материала	4 мм

Наименование	Уголок	Вес, г	Упаковка	Номер артикула	
MQV-3/3 D-F	90°	451	10	304153*	
MQV-4/3 D-F	90°	770	10	304154*	

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQV-3/3 D-F	1,2	2,5
	MQV-4/3 D-F	1,2	2,5

Значения нагрузок действительны для всех консолей HDG и HDG plus
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Соединитель (горячее цинкование — HDG) MQV-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Соединение вместе двух профилей
- Соединение двух профилей по длине

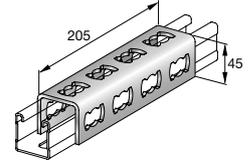
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простое увеличение длины профилей
- Возможность предварительной установки фиксирующей монтажной гайки MQN-F
- Быстрое увеличение длины профилей

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Толщина материала	4 мм
Согласования	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)

Наименование	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQV-12-F	583	10	304155*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	M1, Нм
	MQV-12-F	5,4	290

Значения нагрузок действительны для всех консолей HDG и HDG plus
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Плоский соединитель (горячее цинкование — HDG) MQV-T-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Создание конструкций с использованием одноплоскостных элементов

ПРЕИМУЩЕСТВА

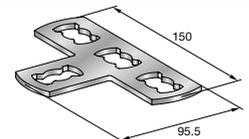
- Универсальность: всего несколько элементов для различных задач
- Простота установки

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Толщина материала	4 мм
Согласования	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)



Наименование	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQV-T-F	196	10	304157*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQV-T-F	0,5	0,36

Значения нагрузок действительны для всех консолей HDG и HDG plus
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Зажим для Т-образного соединения (горячее цинкование — HDG) MQB-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для поперечного соединения профилей
- Универсальность: требуется меньшее количество элементов для всех задач
- Удобство в использовании

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность: всего несколько элементов для всех задач
- Простота установки
- Возможность предварительной установки фиксирующей монтажной гайки MQN-F

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Толщина материала	4 мм

Наименование	Вес, г	Для использования с	Согласования	Упаковка	Номер артикула	
MQB-21-F	211	MQ-21-F	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	10	304182*	
MQB-41-F	243	MQ-41-F	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	10	304183	
MQB-41x2-F	295	2x MQ-21-D-F/HDG plus, 2x MQ-41-F/HDG plus, MQ-41D		10	304188*	
MQB-52-F	340	MQ-52-F		10	304184*	
MQB-82-F	340	MQ-41D		10	304186*	
MQB-72-F	380	MQ-72-F/HDG plus		10	304185*	
MQB-124-F	553	MQ-124X D-F, MQ-52-72D-F		10	304187*	

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQB-21-F	1,79	2,5
	MQB-41-F	1,79	2,5
	MQB-52-F	1,79	2,5
	MQB-72-F	1,54	2,5
	MQB-82-F	1,36	2,5
	MQB-124-F	0,94	2,5
	MQB-41x2-F	1,79	1,08

Значения нагрузок действительны для всех консолей HDG и HDG plus
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Зажим HDG (крепление профиля к бетону) MQB-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для перпендикулярного соединения профилей (поперечное соединение)
- Универсальность: требуется меньшее количество элементов для всех задач
- Удобство в использовании

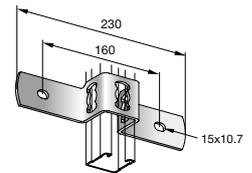
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простое и быстрое соединение с использованием фиксирующей монтажной гайки Hilti
- Простота установки
- Возможность предварительной установки фиксирующей монтажной гайки MQN-F

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Толщина материала	4 мм

Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQB-G41-F	366	MQ-21 D-F/HDG plus, MQ-41-F	10	304189



Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQB-G41-F	1,43	0,61

Значения нагрузок действительны для всех консолей HDG и HDG plus
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

3D-система (горячее цинкование — HDG) MQ3D-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сборка 3D-конструкций
- Крепление и повышение жесткости комплексных конструкций
- Трехмерные несущие конструкции

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность: всего несколько элементов для всех задач
- Быстрота и легкость использования
- Элемент имеет предустановленный угол 45°

Технические данные

Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153
Толщина материала	3 мм

Наименование	Уголок	Резьба – М	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула	
MQ3D-B-F	0°	M10	17	40	214	20	304209*	
MQ3D-W45-F	45°	M10	17	40	131	16	304211*	
MQ3D-A-F	45°	M10	17	40	75	20	304212*	
MQ3D-W90-F	90°	M10	17	40	204	20	304210*	

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН	F3, кН	F4, кН
	MQ3D-W45-F	1,77	2,5	1,77	2,5
	MQ3D-A-F	1,77	2,5	1,77	2,5
	MQ3D-B-F	2,5	2,5		
	MQ3D-W90-F	2,5	2,5		

Значения нагрузок действительны для всех консолей HDG и HDG plus
 Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Шайба монтажная (горячее цинкование — HDG) MQZ-L-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для крепления уголков, соединителей или консолей на стенах, перекрытиях или полах
- Для использования гаек-барашков или пружинных гаек с уголками, соединителями и консолями
- Для крепления компонентов с метрической резьбой к профилям MQ

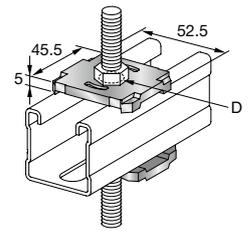
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совмещение элементов в рамках программы
- Отличная совместимость с системой профилей MQ
- Подходит для монтажных профилей и консолей MQ

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153

Наименование	Диаметр отверстия – D, мм	Согласования	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQZ-L9-F	9,5	Согласование VDS G4970048	92	20	304196*
MQZ-L11-F	11,5	Согласование VDS G4970048, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	88	20	304197
MQZ-L13-F	13,5	Согласование VDS G4970048, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	84	20	304198
MQZ-L17-F	17,5	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	80	20	304199*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Опорная пластина (горячее цинкование — HDG) MQG-2-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для крепления уголков, соединителей или консолей на стенах, перекрытиях или полах
- Для универсального использования с метрическими резьбовыми соединениями и трубами

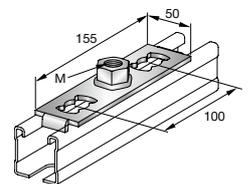
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для использования монтажных или пружинных гаек с уголками, соединителями и консолями
- Используется как усиленная шайба-пластина для профилей
- Простота использования, быстрая установка

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153

Наименование	Резьба – M	Толщина материала, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQG-2-M16-F	M16	4	40	235	20	304146*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Опорная пластина (горячее цинкование - HDG)	Максимальная растягивающая нагрузка, Н		Максимальная срезающая нагрузка, Н		Момент затяжки, Нм	Максимальный изгибающий момент при использовании резьбовой шпильки 4.6, Нм
	профиль 1	профиль 2	профиль 1	профиль 2		
MQG-2-F M16	6000	6000	5000	8000	40	56,9

Профиль 1: Все HDG консоли Профиль 2: Все HDG plus консоли
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Соединитель, фиксирующее приспособление (горячее цинкование — HDG) MQZ-SV-F/MQZ-SS-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сборка точно совмещенной пары профилей
- Соединение монтажных профилей с противоположных сторон

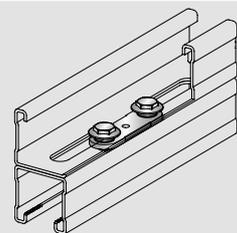
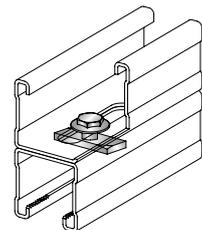
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая конструкция двойного профиля при помощи соединителей
- Простота установки в отверстия удлиненной формы в профиле
- Возможность использования для сборки двойных профилей

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153

Наименование	Резьба – М	Размер гаечного ключа, мм	Толщина материала, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQZ-SV-F	M8	13	4	6	26	40	304206*
MQZ-SS-F	M10	13	3,5	20	62	40	304207*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Соединитель, фиксирующее приспособление (горячее цинкование - HDG)	Максимальная растягивающая нагрузка, Н	Максимальная срезающая нагрузка, Н	Момент затяжки, Нм
	профиль 1	профиль 1	
MQZ-SV-F/MQZ-SS-F M8	1000	0	6
MQZ-SV-F/MQZ-SS-F M10	3000	5000	20

Значения нагрузок действительны для всех консолей HDG и HDG plus
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Шайба монтажная (горячее цинкование — HDG) MQZ-U-F

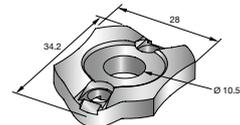
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Совмещение элементов в рамках программы

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153

Наименование	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQZ-U-F	30	40	304208*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Резиновая изоляция MQZ-RI

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Звукоизоляция для профилей MQ, используемых при монтаже воздуховодов
- Изолирующий слой между резьбовыми шпильками M8 и M10 и вентиляционным коробом
- Идеальная звукоизоляция для профилей MQ шириной 41 мм

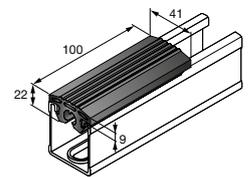
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность установки внутрь профиля, предотвращая прямой контакт между трубой и профилем
- Большая площадь контакта между изоляционным компонентом профиля и воздуховодом обеспечивает хорошее рассеивание или полное устранение вибрации и шумов, возникающих в воздуховоде
- Используется для предотвращения контакта между резьбовой шпилькой и коробом, благодаря сквозному отверстию 8/M10 в изолирующем профиле

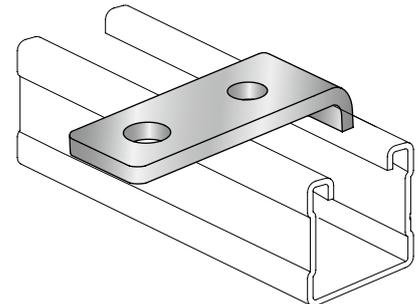
Технические данные

Состав материала	Этилен-пропиленовый каучук
Сопrotivляемость старению	Испытания согласно DIN 53508 и 53509
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 110 °C
Сопrotivляемость	УФ-свет, разбавленные кислоты и щелочи, спиртовые растворы, водные растворы и растворы на водной основе
Прочность изоляционного материала	Твердость по Shore 45°±5°, шкала A
Уменьшение шума	18 дБ (A)

Наименование	Длина – L, м	Согласования	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQZ-RI 10cm	0,1	Звукоизоляция соответствует DIN 4109	55	Профили MQ и резьбовые шпильки M8-M10	100	2047317
MQZ-RI 20m	20	Звукоизоляция соответствует DIN 4109	11054	Профили MQ и резьбовые шпильки M8-M10	1	2047316



Поперечный соединитель MQV-UB



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

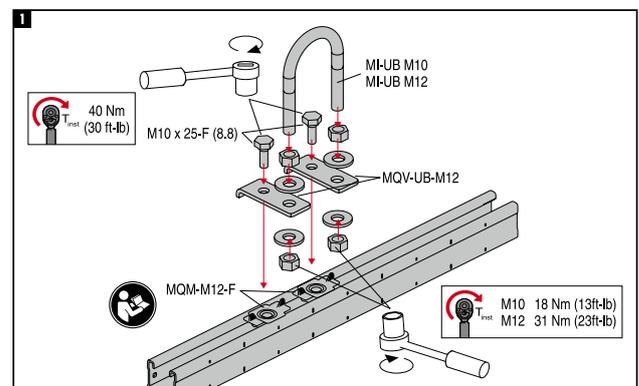
- Надежная модульная система для монтажа трубопроводов диаметром до 600 мм и различных вспомогательных стальных конструкций
- Это обеспечивает простые в установке, не требующие использования сварки, абсолютно надежные решения для промышленного (например, в фармацевтической и химической отраслях, на нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях и т. д.) и коммерческого применения с интенсивной нагрузкой.
- Крепление с использованием U-образных хомутов, для труб без изоляции

ПРЕИМУЩЕСТВА

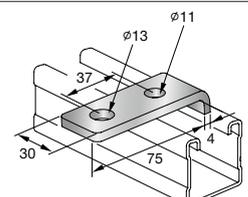
- Надежная крепежная система для U-образных хомутов

Технические данные

Состав материала	DD11 MOD — HN 547, S235JR — DIN EN 10025
Покpытие	HDG: 55 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Вес, кг	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQV-UB-M12	0,07	MQ-41-D-F, MQ-41-F, MQ-52-72-F	10	304884*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Декоративная заглушка для профилей MQZ-E

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Изоляция острых кромок во время работы с профилями

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Аккуратный внешний вид
- Дополнительная защита при работе с монтажными профилями с острыми обрезанными кромками

Технические данные

Состав материала Полипропилен (ПП)



Наименование	Согласования	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула	
MQZ-E31	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	4	MQ-31, MQ-52-72 D, MQ-72	50	369686	
MQZ-E21	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН), сертификат о сейсмоустойчивости (LS-S-06-904)	3	MQ-21, MQ-21D, MQ-52, MQ-52-72 D	50	370598	
MQZ-E41	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН), сертификат о сейсмоустойчивости (LS-S-06-904)	5	MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52-72 D, MQ-72	50	369685	

Хомут для высоких нагрузок (горячее цинкование — HDG) MP-MI-F



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

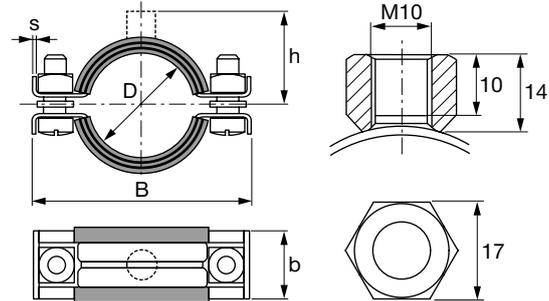
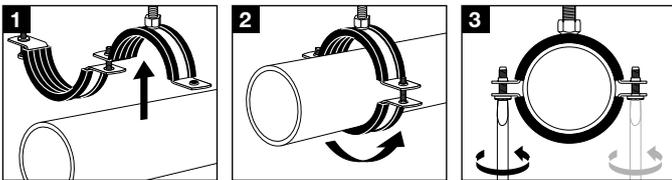
- Для высоких нагрузок до 3"
- Применение внутри помещений во влажной среде (с умеренной конденсацией)
- Применение вне помещений в условиях с умеренной коррозионной активностью

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная присоединительная голова, обваренная по кругу
- Дополнительная жесткость благодаря штампованным ободам хомутов
- Специальное крепление затяжных болтов для предотвращения их потери

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 45 мкм — DIN EN ISO 1461
Диапазон температурных сопротивлений	от -50 до 120 °C
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 50°±5°, шкала А
Уменьшение шума	18 дБ (А)
Согласования	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)

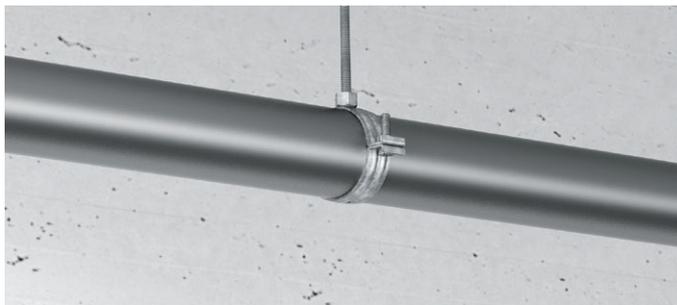


Наименование	Диапазон установки хомутов - D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина - B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха - h, мм	Максимальная нагрузка - F, Н	Зажимной винт	Упаковка	Номер артикула
MP-MI-F 1/2"	20-25	1/2"	69	24 × 2	28	1800	M8	25	304258*
MP-MI-F 3/4"	25-30	3/4"	75	24 × 2	30	1800	M8	25	304259*
MP-MI-F 1"	32-38	1"	83	24 × 2	34	1800	M8	25	304260*
MP-MI-F 1 1/4"	40-45	1 1/4"	92	24 × 2	38	1800	M8	25	304261*
MP-MI-F 1 1/2"	48-54	1 1/2"	101	24 × 2	42	1800	M8	25	304262*
MP-MI-F 54/57	54-57	-	107	24 × 2	47	1800	M8	1	304263*
MP-MI-F 2"	57-64	2"	111	24 × 2	48	1800	M8	1	304264*
MP-MI-F 68/72	68-72	-	123	24 × 2	54	1800	M8	10	304265*
MP-MI-F 2 1/2"	70-77	2 1/2"	130	24 × 2	51	1800	M8	10	304266*
MP-MI-F 80/84	78-84	-	139	24 × 2	58	1800	M8	1	304267*
MP-MI-F 3"	82-90	3"	144	24 × 2	57	1800	M8	10	304268*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Диапазон установки хомутов - D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка - F, Н
20-90	24 × 2	M10	M8	3	1800

Хомут для высоких нагрузок (горячее цинкование — HDG) MP-M-F



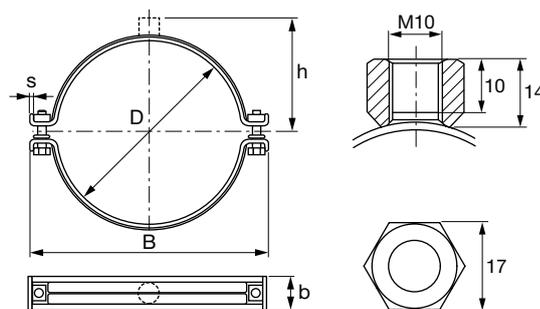
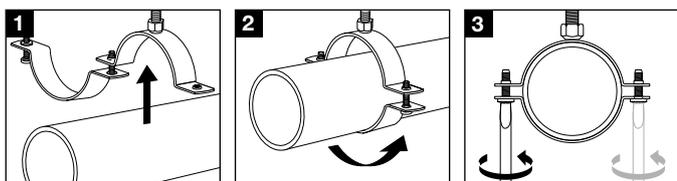
1

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для высоких нагрузок до 3"
- Применение внутри помещений во влажной среде (с умеренной конденсацией)
- Применение вне помещений в условиях с умеренной коррозионной активностью

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная присоединительная голова, обваренная по кругу
- Дополнительная жесткость благодаря штампованным ободам хомутов
- Специальное крепление затяжных болтов для предотвращения их потери



Наименование	Диапазон установки хомутов - D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина - B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха - h, мм	Максимальная нагрузка - F, Н	Зажимной винт	Упаковка	Номер артикула
MP-M-F 1/2"	20-25	1/2"	69	24 × 2	25	1800	M8	25	304269*
MP-M-F 3/4"	25-30	3/4"	75	24 × 2	28	1800	M8	1	304270*
MP-M-F 1"	32-38	1"	83	24 × 2	32	1800	M8	25	304271*
MP-M-F 1 1/4"	40-45	1 1/4"	92	24 × 2	35	1800	M8	25	304272*
MP-M-F 1 1/2"	48-54	1 1/2"	101	24 × 2	39	1800	M8	25	304273*
MP-M-F 54/57	54-57	-	99	24 × 2	44	1800	M8	1	304274*
MP-M-F 2"	57-64	2"	111	24 × 2	45	1800	M8	10	304275*
MP-M-F 68/72	68-72	-	115	24 × 2	51	1800	M8	10	304276*
MP-M-F 2 1/2"	70-77	2 1/2"	130	24 × 2	50	1800	M8	10	304277*
MP-M-F 3"	82-90	3"	144	24 × 2	55	1800	M8	1	304278*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Диапазон установки хомутов - D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка - F, Н
20-90	24 × 2	M10	M8	3	1800

Хомут для высоких нагрузок (метрический) HDG MP-MXI-F



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

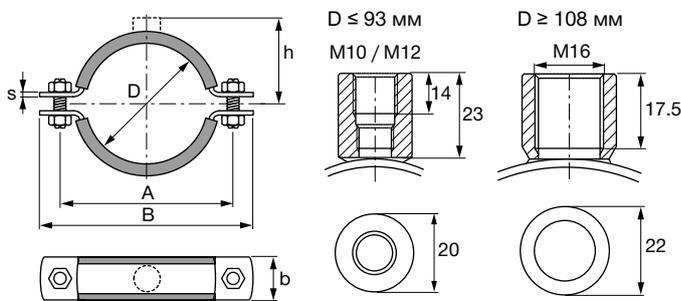
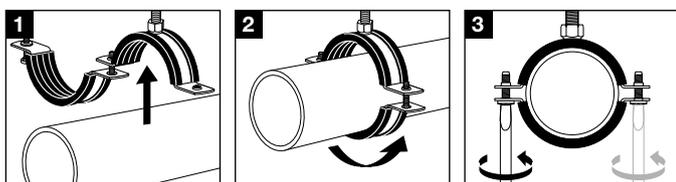
- Для высоких нагрузок до 508 мм
- Вне помещений: среднеагрессивная среда (атмосфера сельской местности)
- Монтаж труб для промышленного применения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная соединительная голова, обваренная по кругу
- Мощные затяжные болты для высоких нагрузок
- Предусмотрена эффективная нескользящая изоляция

Технические данные

Состав материала	DD11 — DIN EN 10111
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 45 мкм — DIN EN ISO 1461
Диапазон температурных сопротивлений	от -50 до 120 °C
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 50°±5°, шкала А
Уменьшение шума	16 дБ (А)
Изоляционный материал	Этилен-пропиленовый каучук



Наименование	Диапазон установки хомутов - D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха - h, мм	Максимальная нагрузка - F, Н	Расстояние между отверстиями - A, мм	Упаковка	Номер артикула
MP-MXI-F 2" M10/M12	60-65	2"	30 × 3	64	2400	110	25	374897*
MP-MXI-F 2 1/2" M10/M12	73-78	2 1/2"	30 × 3	71	2400	124	25	374898*
MP-MXI-F 3" M10/M12	88-93	3"	30 × 3	78	2400	140	25	374899*
MP-MXI-F 4" M16	108-116	4"	40 × 4	90	3100	172	25	374900*
MP-MXI-F 125 M16	122-126	-	40 × 4	95	3100	183	25	374901*
MP-MXI-F 133 M16	131-137	-	40 × 4	100	3100	193	10	374902*
MP-MXI-F 5" M16	139-144	5"	40 × 4	104	3100	200	10	374903*
MP-MXI-F 159 M16	159-166	-	40 × 4	115	3100	223	10	374904*
MP-MXI-F 6" M16	163-170	6"	40 × 4	117	7500	234	10	374905*
MP-MXI-F 177.8 M16	177-182	-	40 × 4	123	7500	246	10	374906*
MP-MXI-F 193.7 M16	192-200	-	40 × 4	132	7500	264	10	374907*
MP-MXI-F 210 M16	210-218	-	40 × 4	141	7500	283	10	374908*
MP-MXI-F 219 M16	219-228	-	40 × 4	146	7500	292	10	374909*
MP-MXI-F 244.5 M16	244-253	-	40 × 4	158	7500	317	10	374910*
MP-MXI-F 267/274 M16	267-274	-	40 × 4	168	7500	334	10	374911*
MP-MXI-F 275 M16	275-282	-	40 × 4	173	7500	346	10	374912*
MP-MXI-F 324 M16	315-324	-	50 × 5	190	11000	391	1	374913*
MP-MXI-F 326 M16	325-330	-	50 × 5	192	11000	394	1	374914*
MP-MXI-F 355 M16	348-356	-	50 × 5	205	11000	421	1	374915*
MP-MXI-F 368 M16	364-372	-	50 × 5	213	11000	397	1	374916*
MP-MXI-F 406 M16	400-409	-	50 × 5	232	11000	474	1	374917*
MP-MXI-F 457 M16	454-462	-	70 × 6	259	17000	530	1	374918*
MP-MXI-F 508 M16	500-508	-	70 × 6	282	17000	577	1	374919*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Диапазон установки хомутов - D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка - F, Н	Максимальная нагрузка при пожаре			
						F, Н (30 мин.)	F, Н (60 мин.)	F, Н (90 мин.)	F, Н (120 мин.)
60-93	30 × 3	M10, M12	M10	5	2400	1700	1100	850	700
108-166	40 × 4	M16	M12	10	3100	1700	1100	850	700
163-282	40 × 4	M16	M16	20	7500	3000	2000	1600	1350
315-409	50 × 5	M16	M16	20	11000	3000	2000	1600	1350
454-508	70 × 6	M16	M16	20	17000	3000	2000	1600	1350

Макс. рекомендуемая нагрузка определяется, используя статистические методы на разрушающих нагрузках и с учетом макс. допустимого отклонения 1,5 мм или 2% от макс. зажимного диаметра. Эти продукты отмечены знаком качества для трубных опор и должны осматриваться третьими сторонами в соответствии с RAL-GZ 655. Огнестойкость хомутов для труб испытана в соответствии с IBMB.

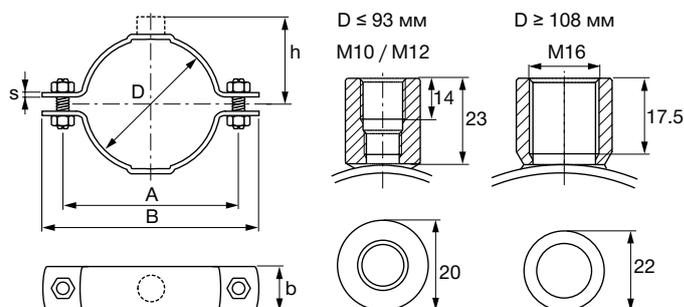
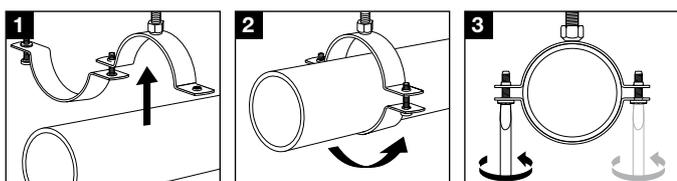
Хомут для высоких нагрузок (метрический) HDG MP-MXI-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для высоких нагрузок
- Вне помещений: среднеагрессивная среда (атмосфера сельской местности)
- Монтаж труб для промышленного применения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная соединительная голова, обваренная по кругу
- Мощные затяжные болты для высоких нагрузок
- Подходят для установки трубопроводов с динамическими и ударными нагрузками при использовании антивибрационных демпферов



Наименование	Диапазон установки хомутов – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Расстояние между отверстиями – A, мм	Упаковка	Номер артикула
MP-MX-F 2" M10/M12	60–65	2"	132	30 × 3	60	4000	102	25	374943*
MP-MX-F 2 1/2" M10/M12	73–78	2 1/2"	146	30 × 3	67	4000	116	25	374944*
MP-MX-F 3" M10/M12	88–93	3"	161	30 × 3	74	4000	131	25	374945*
MP-MX-F 4" M16	108–116	4"	198	40 × 4	84	10000	160	25	374946*
MP-MX-F 125 M16	122–128	-	210	40 × 4	89	10000	172	25	374947*
MP-MX-F 133 M16	132–138	-	221	40 × 4	94	10000	183	1	374948*
MP-MX-F 5" M16	139–144	5"	226	40 × 4	98	10000	188	10	374949*
MP-MX-F 159 M16	159–166	-	249	40 × 4	109	10000	210	10	374950*
MP-MX-F 6" M16	163–170	6"	253	40 × 4	111	10000	215	10	374951*
MP-MX-F 177.8 M16	177–182	-	272	40 × 4	117	11000	234	10	374952*
MP-MX-F 193.7 M16	192–200	-	290	40 × 4	126	11000	252	10	374953*
MP-MX-F 210 M16	210–218	-	309	40 × 4	135	11000	271	10	374954*
MP-MX-F 219 M16	219–228	-	318	40 × 4	140	11000	280	10	374955*
MP-MX-F 244.5 M16	244–253	-	343	40 × 4	152	11000	305	10	374956*
MP-MX-F 267/274 M16	267–274	-	363	40 × 4	162	11000	325	10	374957*
MP-MX-F 275 M16	275–282	-	372	40 × 4	167	11000	334	10	374958*
MP-MX-F 324 M16	315–324	-	429	50 × 5	184	13000	378	1	374959*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Наименование	Диапазон установки хомутов – D, мм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Расстояние между отверстиями – A, мм	Упаковка	Номер артикула
MP-MX-F 326 M16	325–330	433	50 × 5	186	13000	382	1	374960*
MP-MX-F 355 M16	348–356	460	50 × 5	199	13000	408	1	374961*
MP-MX-F 406 M16	400–409	514	50 × 5	226	13000	462	1	374963*
MP-MX-F 457 M16	454–462	574	70 × 6	253	19000	519	1	374964*
MP-MX-F 508 M16	500–508	620	70 × 6	276	19000	565	1	374965*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

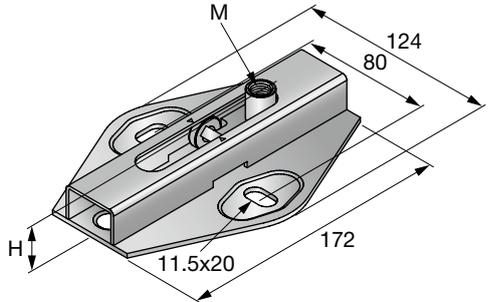
Диапазон установки хомутов – D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка – F, Н	Максимальная нагрузка при пожаре			
						F, Н (30 мин.)	F, Н (60 мин.)	F, Н (90 мин.)	F, Н (120 мин.)
60–93	30 × 3	M10, M12	M10	5	4000	1700	1100	850	700
108–170	40 × 4	M16	M12	10	10000	1700	1100	850	700
177–282	40 × 4	M16	M16	20	11000	3000	2000	1600	1350
315–409	50 × 5	M16	M16	20	13000	3000	2000	1600	1350
454–508	70 × 6	M16	M16	20	19000	3000	2000	1600	1350

Огнестойкость хомутов для труб испытана в соответствии с IBMB.

Роликовая опора (горячее цинкование — HDG) MRG-F

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для опорного и подвешного монтажа без предварительных изменений конструкции
- Внимание: данные по нагрузкам принимаются с учетом несущей способности хомутов Hilti
- Устойчивость к температуре до 300° C благодаря отсутствию пластиковых компонентов



Технические данные

Состав материала	S235JRG — DIN EN 10025
Покрытие	Горячее цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 300°С
Коэффициент трения скольжения	0,15

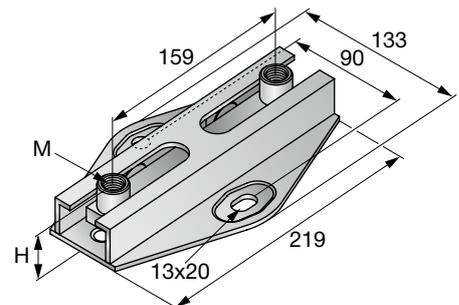
Наименование	Резьба – M	Длина – L, мм	Высота – H, мм	Максимальная нагрузка – F, кН	Макс. объем двигателя, мм	Упаковка	Номер артикула
MRG 2.0 M10/12-F	M10, M12	172	31	1,5	80	5	304213*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Двойная роликовая опора (горячее цинкование — HDG) MRG-D6-F

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для опорного и подвешного монтажа
- Внимание: данные по нагрузкам принимаются с учетом несущей способности хомутов Hilti
- Устойчивость к температуре до 300° C благодаря отсутствию пластиковых компонентов

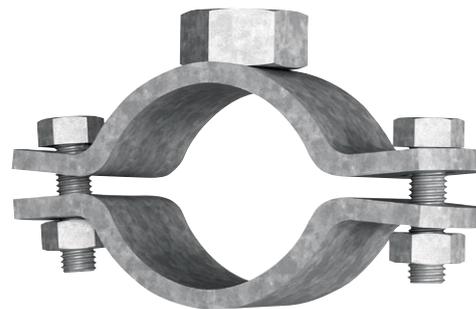


Технические данные

Покрытие	Горячее цинкование
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 300°С
Коэффициент трения скольжения	0,15

Наименование	Резьба – M	Высота – H, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Макс. объем двигателя, мм	Упаковка	Номер артикула
MRG-D6-F	M12, M16	36	6	116	5	304214*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Хомут фиксирующей опоры (горячее цинкование — HDG) MFP-L-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

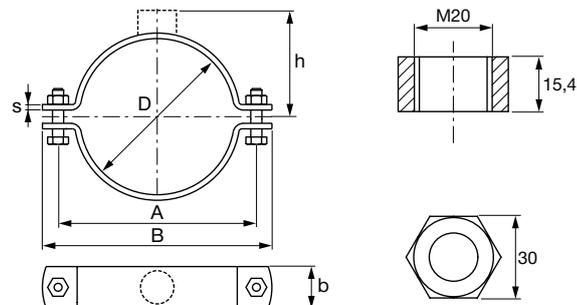
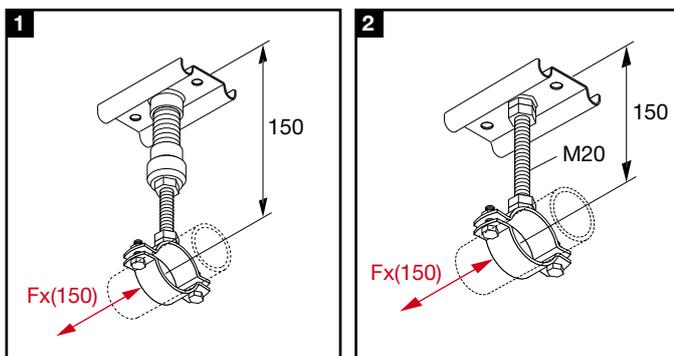
- Крепление трубопроводов с терморасширением и в среде со средним уровнем коррозионной активности до 273 мм
- Фиксирующие опоры в коррозионной среде
- Установка MFP-L в комбинации с MFB-BPI 20 (Вариант 1)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подтверждённые нагрузки и технические данные
- НЕ ТРЕБУЕТ СВАРКИ: быстрая установка с использованием только 2 винтов на хомуте для труб
- Узкий фланец упрощает изоляцию

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 45 мкм — DIN EN ISO 1461

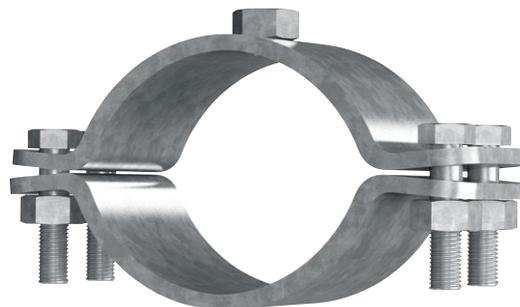


Наименование	Диапазон установки хомутов – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Макс. осевая нагрузка при высоте 150 мм – Fx (150), Н	Упаковка	Номер артикула
MFP-L NW 15 M20-F	21–22	½"	82	40 × 6	34	8000	1000	20	304232*
MFP-L NW 20 M20-F	25–27	¾"	87	40 × 6	36	8000	1000	20	304233*
MFP-L NW 25 M20-F	33–35	1"	96	40 × 6	40	8000	1000	20	304234*
MFP-L NW 32 M20-F	42–45	1 ½"	110	40 × 6	45	12000	1500	20	304235*
MFP-L NW 40 M20-F	47–50	1 ½"	118	40 × 6	48	12000	1500	20	304236*
MFP-L NW 50 M20-F	57–61	2"	130	40 × 6	53	12000	1500	20	304237*
MFP-L NW 68/72-F	68–72	-	150	40 × 6	59	12000	2000	20	304238*
MFP-L NW 65 M20-F	75–79	2 ½"	162	40 × 6	64	12000	2000	20	304239*
MFP-L NW 80 M20-F	88–90	3"	174	40 × 6	70	12000	2000	20	304240*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Диапазон установки хомутов – D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт, мм	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка – F, Н
21–35	40 × 6	M20	M10x35	20	8000
42–61	40 × 6	M20	M10x45	20	12000
68–90	40 × 6	M20	M12x45	30	12000

Хомут фиксирующей опоры (горячее цинкование — HDG) MFP-F



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

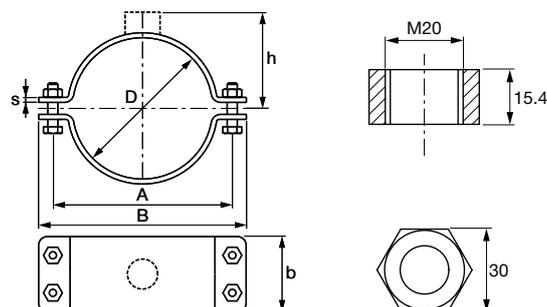
- Для монтажа трубопроводов с терморасширением, в среде со средним уровнем коррозионной активности, до Ду 250 мм
- Крепление фиксирующих опор

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Горячеоцинкованный хомут для труб
- Для больших нагрузок

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 45 мкм — DIN EN ISO 1461



Наименование	Диапазон установки хомутов – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Упаковка	Номер артикула
MFP-NW 100 M20-F	108–112		231	90 × 8	M16	20	6	304241*
MFP 4" M20-F	110–115	4"	235	90 × 8	M16	20	6	304242*
MFP-125/127 M20-F	125–127		245	90 × 8	M16	20	6	304243*
MFP-NW 125 M20-F	133–140	5"	262	90 × 8	M16	20	6	304244*
MFP-NW 150 M20-F	158–162		283	90 × 8	M16	20	6	304245*
MFP-6" M20-F	165–169	6"	300	90 × 8	M16	20	6	304246*
MFP-193/200 M20-F	193–200		322	90 × 8	M16	20	6	304247*
MFP-NW 200 M20-F	219–219	8"	343	90 × 8	M16	20	6	304248*
MFP-244/250 M20-F	244–250		374	90 × 8	M16	20	3	304249*
MFP-NW 250 M20-F	267–273		398	90 × 8	M16	20	2	304250*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

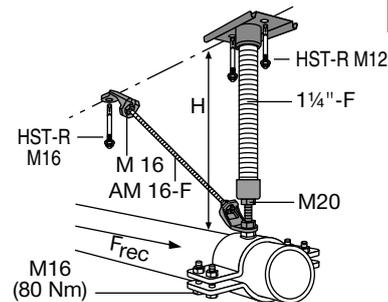
Фиксирующие опоры (горячее цинкование) MFP 1-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Если направление действия осевой нагрузки неизвестно или знакопеременно, фиксирующая опора должна быть закреплена в двух направлениях
- Приведенные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модульная конструкция для универсальности относительно высоты, нагрузки и распорки
- Возможность простой последовательной установки
- Отсутствие сварных соединений. Механическая сборка



Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Горячее цинкование
Высота диапазона – Н	170–1200 мм
Дополнительная информация о продуктах	Frec = 3 кН

Наименование	Вес, кг	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
Комплект MFP 1-F	2,78	1x Опорная плита MFP-GP 1 1/4\"-F, 4x Гайка шестигранная M16-F, 1x Деталь распорная MFP-16-F, 1x Деталь распорная MFP-20-F	1	2083247
MFP-AP 1-F	1,33	4x Гайка шестигранная M16-F, 1x Деталь распорная MFP-16-F, 1x Деталь распорная MFP-20-F	1	304253*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

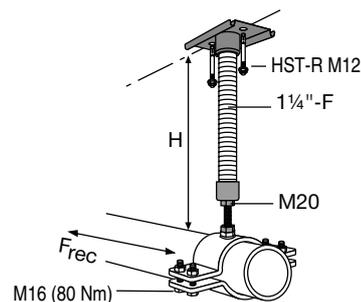
Фиксирующие опоры (горячее цинкование) MFP 1a-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Приведенные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST
- Звукоизоляция в соответствии с DIN 4109
- Рекомендуемая нагрузка в направлении оси трубы зависит от высоты опоры Н

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модульная конструкция для универсальности относительно высоты, нагрузки и распорки
- Возможность простой последовательной установки
- Отсутствие сварных соединений. Механическая сборка



Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Горячее цинкование
Высота диапазона – Н	140–800 мм
Дополнительная информация о продуктах	Frec [кН] = 480 Нм/ч [мм] ≤ 3 кН

Наименование	Вес, кг	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
MFP-BP 20-F	1,55	1x Опорная плита MFP-GP 1 1/4\"-F	1	304252*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

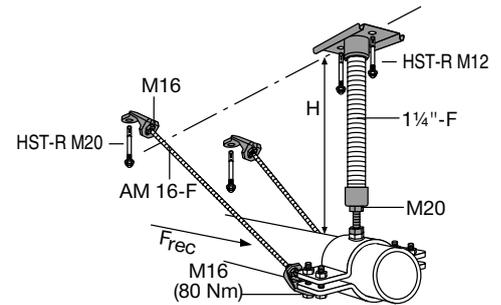
Фиксирующие опоры (горячее цинкование) MFP 2D-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Если направление действия осевой нагрузки неизвестно или знакопеременно, фиксирующая опора должна быть закреплена в двух направлениях
- Приведенные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модульная конструкция для универсальности относительно высоты, нагрузки и распорки
- Возможность простой последовательной установки
- Отсутствие сварных соединений. Механическая сборка



Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Горячее цинкование
Высота диапазона – H	140–1200 мм
Дополнительная информация о продуктах	F _{rec} = 10 кН

Наименование	Вес, кг	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
MFP-AP 2D-F	2,69	8x Гайка шестигранная M16-F, 1x Деталь распорная MFP-16-F, 1x Деталь распорная MFP-20-F	1	304254
Комплект MFP 2D-F	4,14	1x Опорная плита MFP-GP 1 1/4\"-F, 8x Гайка шестигранная M16-F, 1x Деталь распорная MFP-16-F, 1x Деталь распорная MFP-20-F	1	2083248

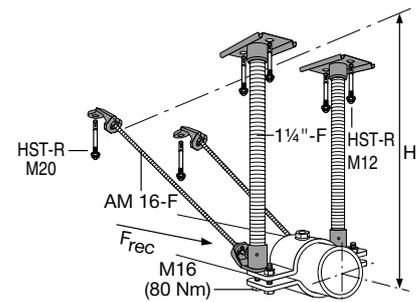
Фиксирующие опоры (горячее цинкование) MFP 3-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Если направление действия осевой нагрузки неизвестно или знакопеременно, фиксирующая опора должна быть закреплена в двух направлениях
- Приведенные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модульная конструкция для универсальности относительно высоты, нагрузки и распорки
- Возможность простой последовательной установки
- Отсутствие сварных соединений. Механическая сборка



Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Горячее цинкование
Высота диапазона – H	250–1200 мм
Дополнительная информация о продуктах	F _{rec} = 20 кН

Наименование	Вес, кг	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
Комплект MFP 3-F	5,57	2x Опорная плита MFP-GP 1 1/4\"-F, 8x Гайка шестигранная M16-F, 1x Деталь распорная MFP-16-F, 1x Деталь распорная MFP-20-F	1	2083249

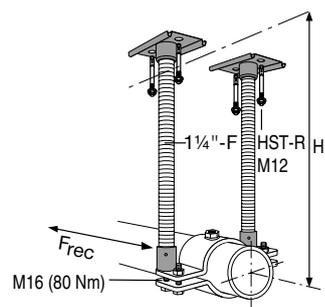
Фиксирующие опоры (горячее цинкование) MFP 3a-F

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Приведенные значения нагрузки действительны только при использовании анкеров Hilti HST
- Рекомендуемая нагрузка в направлении оси трубы зависит от высоты опоры Н

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модульная конструкция для универсальности относительно высоты, нагрузки и распорки
- Возможность простой последовательной установки
- Отсутствие сварных соединений. Механическая сборка



Технические данные

Состав материала	Сталь
Покрытие	Горячее цинкование
Высота диапазона – Н	140–800 мм
Дополнительная информация о продуктах	Frec [кН] = 960 Нм/ч [мм] ≤ 6 кН

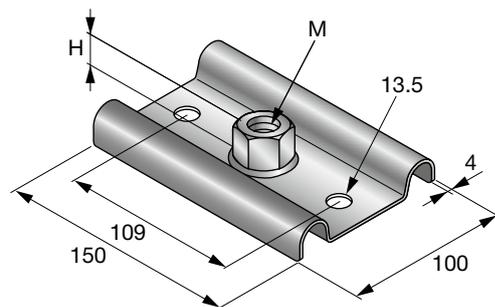
Наименование	Вес, кг	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
MFP-BP 16-F	2,88	2x Опорная плита MFP-GP 1 1/4"-F	1	304255*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Опорная пластина фиксирующей опоры с горячим цинкованием HDG MFP-GP-F

Технические данные

Состав материала	S235JR — DIN EN 10025
Покрытие	Горячее цинкование



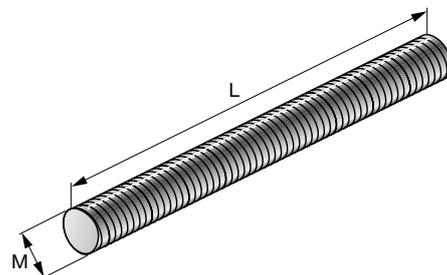
Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная растягивающая нагрузка – F, кН	Упаковка	Номер артикула
MFP-GP 16-F	M16	16	12,5	1	304279*
MFP-GP 20-F	M20	18	14	1	304251*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Резьбовая шпилька DIN 976-1 (HDG) AM

Технические данные

Состав материала	Класс стали 4.8
Покрытие	Горячее цинкование



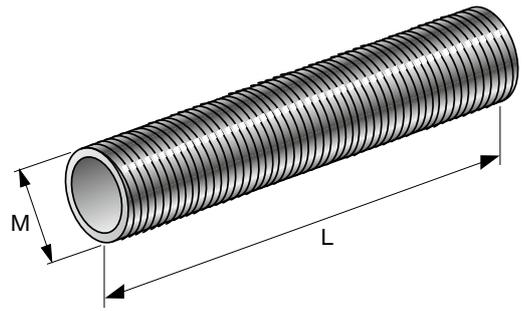
Наименование	Резьба – М	Длина – L, мм	Упаковка	Номер артикула
AM10x1000-F 4.8	M10	1000	20	304773*
AM10x2000-F 4.8	M10	2000	20	414784*
AM12x1000-F 4.8	M12	1000	15	304774*
AM12x2000-F 4.8	M12	2000	15	304775*
AM16x1000-F 4.8	M16	1000	5	304776*
AM16x2000-F 4.8	M16	2000	5	304777*
AM20x1000-F 4.8	M20	1000	5	304778*
AM20x2000-F 4.8	M20	2000	5	304779*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Резьбовая труба (горячее цинкование — HDG) GR-G-F

Технические данные

Состав материала	Класс стали 4.6
Покрытие	Горячее цинкование



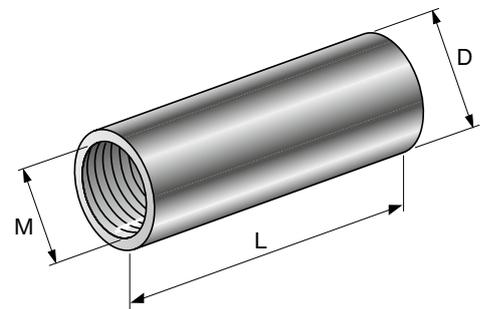
Наименование	Резьба – М	Длина – L, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
GR-G 1 1/4"x1000-F 4.6	1 1/4"	1000	4000	5	304783*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Промежуточная муфта (горячее цинкование — HDG)

Технические данные

Состав материала	Класс стали 8.8
Покрытие	Горячее цинкование



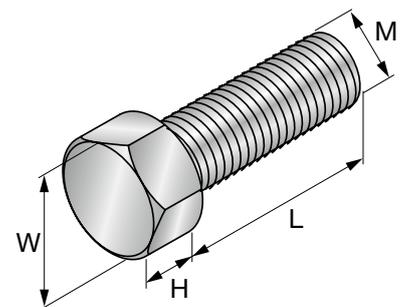
Наименование	Резьба – М	Длина – L, мм	Диаметр – D, мм	Упаковка	Номер артикула
M8x25-F	M8	25	11	50	304791*
M10x30-F	M10	30	13	50	304792*
M12x40-F	M12	40	15	50	304793*
M16x50-F	M16	50	20	20	304794*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Болт с шестигранной головкой DIN 933 (HDG)

Технические данные

Состав материала	Класс стали 8.8
Покрытие	Горячее цинкование



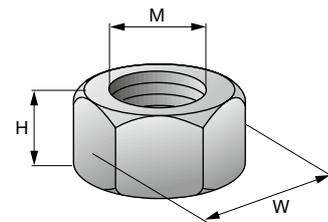
Наименование	Резьба – М	Длина резьбы – L, мм	Высота – H, мм	Размер гаечного ключа – W, мм	Упаковка	Номер артикула
M8x25-F DIN 933 8.8 U	M8	25	5	13	50	2184557
M10x25-F DIN 933 8.8 U	M10	25	6	17	50	2184533
M12x25-F DIN 933 8.8 U	M12	25	8	19	50	2184534
M12x30-F DIN 933 8.8 U	M12	30	8	19	50	2184523

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Шестигранная гайка DIN 934 (HDG)

Технические данные

Состав материала	Класс стали 8
Покрытие	Горячее цинкование — DIN EN ISO 10684



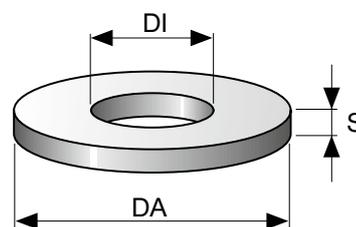
Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Размер гаечного ключа – W, мм	Упаковка	Номер артикула
M8-F DIN 934 8	M8	7	13	100	2184524
M10-F DIN 934 8	M10	8	17	100	2184525
M12-F DIN 934 8	M12	10	19	50	2184526
M16-F DIN 934 8	M16	13	24	50	2184527
M20-F DIN 934 8	M20	16	30	25	2184528

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Оцинкованная шайба DIN 125 (HDG)

Технические данные

Состав материала	Сталь 140 HV
Покрытие	Горячее цинкование



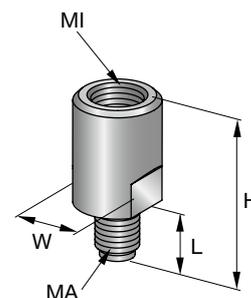
Наименование	Внутренний диаметр – DI, мм	Наружный диаметр – DA, мм	Толщина поперечного сечения – s, мм	Упаковка	Номер артикула
8 8,4x16x1,6-F ISO 7089 200 HV	8,4	16	1,6	200	2184529
10 10,5x20x2-F ISO 7089 200 HV	10,5	20	2	150	2184530
12 13x24x2,5-F ISO 7089 200 HV	13	24	2,5	100	2184531
16 17x30x3-F ISO 7089 200 HV	17	30	3	50	2184532

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Адаптер роликовой опоры (горячее цинкование — HDG) MQZ-A-F

Технические данные

Состав материала	11 SMn 30 — DIN EN 10087
Покрытие	Горячеоцинк., толщина покрытия 56 мкм — ASTM A153



Наименование	Внутренняя резьба – MI	Наружная резьба – MA	Длина резьбы – L, мм	Высота – H, мм	Размер гаечного ключа – W, мм	Для использования с	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MGA M12/M10-F	M12	M10	10	32	18		43,12	25	284386*
MQZ-A M16/M12-F	M16	M12	16	48	19	MQA-M12-F	86,2	25	304763*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

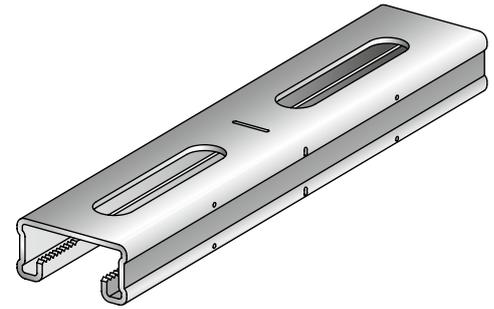
Монтажный профиль (нержавеющая сталь A2) MQ-21-RA2

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуется для установки в промышленной среде или в зонах с сильным образованием водяного конденсата
- Трубопроводы
- Воздуховоды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Эстетичный внешний вид
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают сборку, обрезку и установку



Технические данные

Состав материала Нержавеющая сталь, 1.4301 (A2) — EN 10088

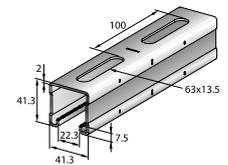


Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-21-RA2 3m	21	3	2	1450	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	3	303990*
MQ-21-RA2 6m	21	6	2	1450	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	6	303991*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажный профиль (нержавеющая сталь A2) MQ-41-RA2

Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-41-RA2 3m	41	3	2	2090	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	3	303994*
MQ-41-RA2 6m	41	6	2	2090	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	6	303995*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

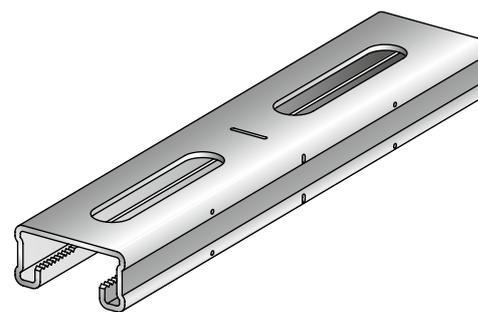
Монтажный профиль (нержавеющая сталь А4) MQ-21-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуется для установки в промышленной среде или в зонах с сильным образованием водяного конденсата
- Опоры для труб
- Воздуховоды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Эстетичный внешний вид
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают сборку, обрезку и установку


1

Технические данные

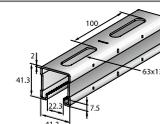
Состав материала Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L

Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-21-R 3m	21	3	2	1470	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	3	303988*
MQ-21-R 6m	21	6	2	1470	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	6	303989*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажный профиль (нержавеющая сталь А4) MQ-41-R

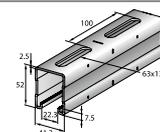
Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-41-R 3m	41	3	2	2120	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	3	303992*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажный профиль (нержавеющая сталь А4) MQ-52-R

Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-52-R 3m	52	3	2,5	3000	RAL-GZ 655-C	3	303996*
MQ-52-R 6m	52	6	2,5	3000	RAL-GZ 655-C	6	303997*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажный профиль (нержавеющая сталь A2) MQ-21 D-RA2

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуется для установки в промышленной среде или в зонах с сильным образованием водяного конденсата
- Трубопроводы
- Воздуховоды

ПРЕИМУЩЕСТВА

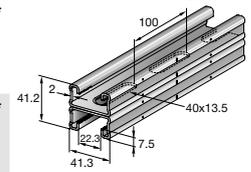
- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Эстетичный внешний вид
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают сборку, обрезку и установку

Технические данные

Состав материала Нержавеющая сталь, 1.4301 (A2) — EN 10088



Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-21 D-RA2 3m	41	3	2	2920	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	3	304000*
MQ-21 D-RA2 6m	41	6	2	2920	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	6	304001*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

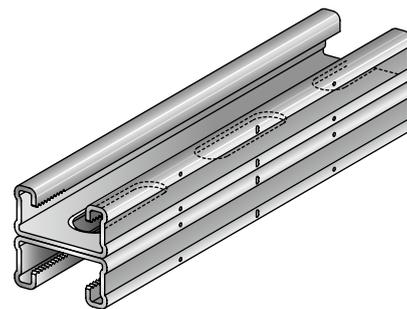
Монтажный профиль (нержавеющая сталь A4) MQ-21 D-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуется для установки в промышленной среде или в зонах с сильным образованием водяного конденсата
- Трубопроводы
- Воздуховоды

ПРЕИМУЩЕСТВА

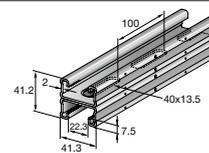
- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Эстетичный внешний вид
- Предварительно нанесенные маркировочные риски упрощают сборку, обрезку и установку


1


Технические данные

Состав материала Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L

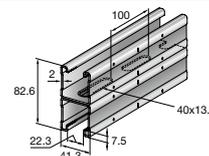
Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-21 D-R 3m	41	3	2	2960	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	3	303998*
MQ-21 D-R 6m	41	6	2	2960	RAL-GZ 655-C, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	6	303999*



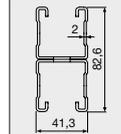
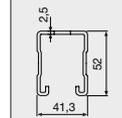
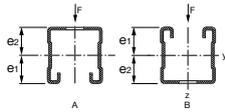
* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажный профиль (нержавеющая сталь A4) MQ-41 D-R

Наименование	Высота, мм	Длина, м	Толщина материала, мм	Вес на метр длины, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQ-41D-R 3m	83	3	2	4270	Испытание на огнестойкость IBMB 3022-9626, RAL-GZ 655-C	3	304002*
MQ-41D-R 6m	83	6	2	4275	Испытание на огнестойкость IBMB 3022-9626, RAL-GZ 655-C	6	304003*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Технические данные MQ профилей (высококачественная нержавеющая сталь)
Определение осей


			MQ-21-RA2	MQ-21-R	MQ-41-RA2	MQ-41-R	MQ-52-R	MQ-21D-RA2	MQ-21D-R	MQ-41D-R
Определение осей	t	[мм]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,0	2,0	2,0
Толщина стенки	A	[мм ²]	165,3	165,3	245,1	245,1	352,1	330,6	330,6	490,3
Площадь сечения		[кг/м]	1,45	1,47	2,09	2,12	3,00	2,92	2,96	4,27
Масса профиля		[м]	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6
Длина профиля										
Материал	$\bar{\sigma}_{perm}$	[Н/мм ²]	149,4	155,8	149,4	155,8	155,8	149,4	155,8	155,8
Допустимое напряжение		[Н/мм ²]	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000
Модуль упругости										
Edelstahl A2 (1.4301)			•		•			•		
Edelstahl A4 (1.4571/1.4404)				•		•	•		•	•
Поперечное сечение: Ось Y										
Линия центров тяжести A ¹⁾	e_1	[мм]	10,84	10,84	21,13	21,13	26,67	20,60	20,60	41,30
Линия центров тяжести B	e_2	[мм]	9,76	9,76	20,17	20,17	25,33	20,60	20,60	41,30
Момент инерции	I_y	[см ⁴]	0,92	0,92	5,37	5,37	11,41	4,98	4,98	30,69
Момент сопротивления сечения A	W_{y1}	[см ³]	0,85	0,85	2,54	2,54	4,28	2,42	2,42	7,43
Момент сопротивления сечения B	W_{y2}	[см ³]	0,94	0,94	2,66	2,66	4,50	2,42	2,42	7,43
Радиус инерции	i_y	[см]	0,74	0,74	1,48	1,48	1,80	1,23	1,23	2,50
Допустимый момент ²⁾	M_y	[Нм]	121	132	363	396	666	346	377	1158
Ось Z										
Момент инерции	I_z	[см ⁴]	4,39	4,39	7,33	7,33	10,79	8,78	8,78	14,67
Момент сопротивления сечения	W_z	[см ³]	2,13	2,13	3,55	3,55	5,23	4,25	4,25	7,10
Радиус инерции	i_z	[см]	1,63	1,63	1,73	1,73	1,75	1,63	1,63	1,73

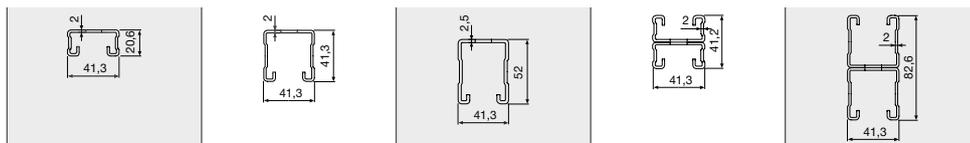
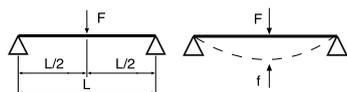
• Допустимое напряжение $\sigma_D / y_{a,q}$ где $K\sigma_D / y_{a,q} = 1,4$. σ_D результат наивысшего предела текучести (в точке) после холодного прессования в соответствии с DAST-RILI 016, 1992 г.: $K\sigma_D = f_{yk} / y_M$ где $y_M = 1,1$.

Диаграмма выбора профиля:

- Однопролетная балка с одиночной нагрузкой, приложенной в центре пролета, L/2 Все значения рассчитаны для допустимого напряжения стали Крек.
- При действии нескольких нагрузок на однопролетную балку они могут быть суммированы и рассматриваться как одна нагрузка, действующая посередине пролета. Этот метод является безопасным.
- Допустимые напряжения стали и макс. отклонение L/200 не превышены при данных максимальных пролетах между профилями, L [мм].
- С учетом веса профиля.

Технические данные MQ профилей

(Максимальный пролет L [см] / прогиб под сосредоточенной нагрузкой f [мм])



Нагрузка F [кН]	Максимальный пролёт L [см] / прогиб f [мм], макс. L/200									
	MQ-21-RA2 MQ-21-R		MQ-41-RA2 MQ-41-R		MQ-52-R		MQ-21D-RA2 MQ-21D-R		MQ-41D-R	
	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	130	6	299	15	410	21	282	14	600	30
0,50	93	5	221	11	313	16	211	11	485	24
0,75	67	3	183	9	262	13	175	9	414	21
1,00	50	1	150	7	229	11	142	6	367	18
1,25	40	<1	120	4	206	10	114	4	332	17
1,50	34	<1	101	3	175	8	95	3	296	14
1,75	29	<1	86	2	150	6	82	2	257	11
2,00	25	<1	76	2	132	4	72	2	226	8
2,25	22	<1	67	1	118	3	64	1	202	7
2,50	20	<1	61	1	106	3	58	1	182	5
2,75	18	<1	55	<1	96	2	52	<1	166	5
3,00	17	<1	50	<1	88	2	48	<1	153	4
3,50	14	<1	43	<1	76	1	41	<1	131	3
4,00	12	<1	38	<1	66	1	36	<1	115	2
4,50	11	<1	34	<1	59	<1	32	<1	102	2
5,00	10	<1	30	<1	53	<1	29	<1	92	1
6,00	8	<1	25	<1	44	<1	24	<1	77	<1
7,00	7	<1	21	<1	38	<1	20	<1	66	<1
8,00	6	<1	19	<1	33	<1	18	<1	58	<1

Пример:

• На профиль с интервалом L=100 см действует сила 1,0 кН (~ 100 кг), профиль с одним пролетом.

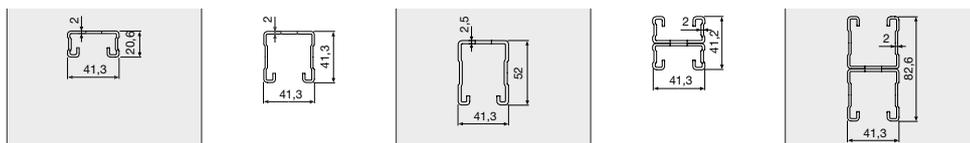
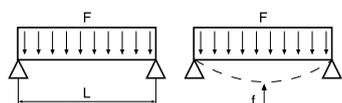
Решение:

• Выберите строчку для нагрузки F = 1,0 кН.

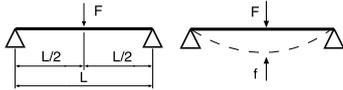
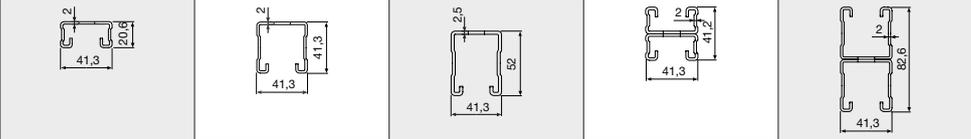
• Можно использовать профили от MQ-41-RA2 до MQ-41D-R, допустимый пролет (значения в таблице) равен или превышает требуемый пролет (L = 100 см).

Технические данные MQ профилей

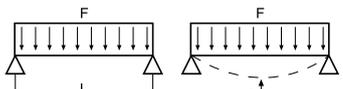
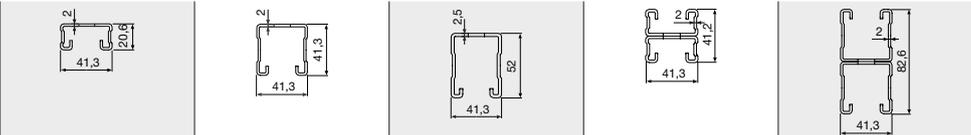
(макс. пролет/прогиб от равномерно распределенной нагрузки)



Нагрузка F [кН]	Максимальный пролёт L [см] / прогиб f [мм], макс. L/200									
	MQ-21-RA2 MQ-21-R		MQ-41-RA2 MQ-41-R		MQ-52-R		MQ-21D-RA2 MQ-21D-R		MQ-41D-R	
	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	161	8	357	18	474	24	332	17	600	23
0,50	117	6	272	14	378	19	258	13	566	28
0,75	96	5	227	11	322	16	217	11	496	25
1,00	84	4	199	10	284	14	190	10	446	22
1,25	75	4	179	9	257	13	172	9	407	20
1,50	67	3	164	8	236	12	157	8	377	19
1,75	57	2	152	8	220	11	146	7	352	18
2,00	50	2	143	7	206	10	137	7	332	17
2,25	44	1	133	7	195	10	126	6	315	16
2,50	40	1	120	5	185	9	114	5	300	15
2,75	36	<1	109	4	177	9	104	4	287	14
3,00	33	<1	100	4	169	8	95	3	275	14
3,50	28	<1	86	3	150	7	82	3	256	13
4,00	25	<1	75	2	132	5	72	2	226	10
4,50	22	<1	67	2	117	4	64	2	202	8
5,00	19	<1	60	1	106	3	57	1	182	7
6,00	16	<1	50	<1	88	2	48	<1	153	5
7,00	13	<1	43	<1	76	2	41	<1	131	3
8,00	11	<1	37	<1	66	1	36	<1	115	3

Технические данные MQ профилей (макс. нагрузка/прогиб от сосредоточенной нагрузки)



Пролет L [см]	Максимальная нагрузка F [кН] / прогиб f [мм], макс. L/200									
	MQ-21-RA2 MQ-21-R		MQ-41-RA2 MQ-41-R		MQ-52-R		MQ-21D-RA2 MQ-21D-R		MQ-41D-R	
	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	2,01	0,4	6,03	0,2	10,59	0,2	5,73	0,2	18,36	<0,1
50	1,01	1,4	3,03	0,7	5,32	0,6	2,88	0,8	9,23	0,4
75	0,67	3,2	2,02	1,7	3,54	1,4	1,91	1,7	6,15	0,9
100	0,43	5,0	1,51	2,9	2,65	2,4	1,43	3,0	4,61	1,6
125	0,27	6,3	1,20	4,6	2,11	3,8	1,14	4,7	3,68	2,5
150	0,18	7,5	1,00	6,7	1,76	5,5	0,94	6,8	3,06	3,5
175	0,13	8,8	0,82	8,8	1,50	7,5	0,75	8,8	2,61	4,8
200	0,09	10,0	0,62	10,0	1,30	9,8	0,56	10,0	2,27	6,3
225	0,07	11,3	0,48	11,3	1,04	11,3	0,43	11,3	2,01	8,0
250	0,05	12,5	0,38	12,5	0,83	12,5	0,34	12,5	1,80	9,9
275	0,03	13,8	0,31	13,8	0,67	13,8	0,27	13,8	1,63	12,0
300	0,02	15,0	0,25	15,0	0,55	15,0	0,21	15,0	1,48	14,3
325	-	-	0,20	16,3	0,46	16,3	0,17	16,3	1,31	16,3
350	-	-	0,17	17,5	0,38	17,5	0,13	17,5	1,11	17,5
375	-	-	0,13	18,8	0,32	18,8	0,10	18,8	0,95	18,8
400	-	-	0,11	20,0	0,27	20,0	0,08	20,0	0,82	20,0
425	-	-	0,09	21,3	0,22	21,3	0,06	21,3	0,70	21,3
450	-	-	0,07	22,5	0,19	22,5	0,04	22,5	0,61	22,5
475	-	-	0,05	23,8	0,16	23,8	0,02	23,8	0,53	23,8
500	-	-	0,04	25,0	0,13	25,0	-	-	0,46	25,0
525	-	-	0,03	26,3	0,10	26,3	-	-	0,40	26,3
550	-	-	0,01	27,5	0,08	27,5	-	-	0,34	27,5
575	-	-	-	-	0,06	28,8	-	-	0,30	28,8
600	-	-	-	-	0,04	30,0	-	-	0,25	30,0

Технические данные MQ профилей (макс. нагрузка/прогиб от равномерно распределенной нагрузки)



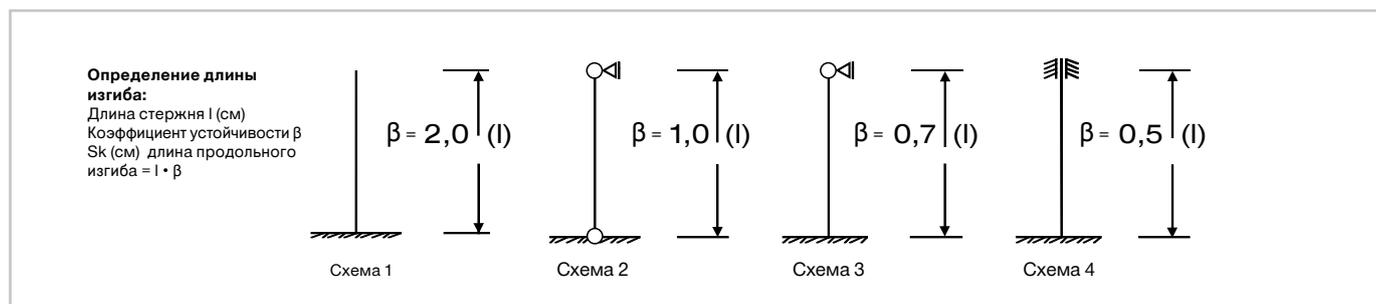
Пролет L [см]	Максимальная нагрузка F [кН] / прогиб f [мм], макс. L/200									
	MQ-21-RA2 MQ-21-R		MQ-41-RA2 MQ-41-R		MQ-52-R		MQ-21D-RA2 MQ-21D-R		MQ-41D-R	
	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	4,04	0,4	12,15	0,2	21,32	0,2	11,55	0,2	37,04	0,1
50	2,02	1,8	6,07	0,9	10,65	0,8	5,76	0,9	18,51	0,5
75	1,24	3,8	4,04	2,1	7,09	1,7	3,83	2,1	12,32	1,1
100	0,69	5,0	3,02	3,7	5,30	3,0	2,86	3,8	9,22	2,0
125	0,43	6,3	2,41	5,8	4,23	4,8	2,28	5,9	7,36	3,1
150	0,29	7,5	1,80	7,5	3,51	6,8	1,66	7,5	6,11	4,4
175	0,20	8,8	1,31	8,8	2,81	8,8	1,20	8,8	5,22	6,0
200	0,15	10,0	0,99	10,0	2,13	10,0	0,90	10,0	4,55	7,9
225	0,11	11,3	0,77	11,3	1,66	11,3	0,69	11,3	4,02	9,9
250	0,08	12,5	0,61	12,5	1,33	12,5	0,54	12,5	3,60	12,3
275	0,05	13,8	0,49	13,8	1,08	13,8	0,43	13,8	3,00	13,8
300	0,04	15,0	0,40	15,0	0,89	15,0	0,34	15,0	2,49	15,0
325	-	-	0,32	16,3	0,73	16,3	0,27	16,3	2,10	16,3
350	-	-	0,26	17,5	0,61	17,5	0,21	17,5	1,78	17,5
375	-	-	0,22	18,8	0,51	18,8	0,16	18,8	1,52	18,8
400	-	-	0,17	20,0	0,43	20,0	0,12	20,0	1,31	20,0
425	-	-	0,14	21,3	0,36	21,3	0,09	21,3	1,13	21,3
450	-	-	0,11	22,5	0,30	22,5	0,06	22,5	0,98	22,5
475	-	-	0,08	23,8	0,25	23,8	0,03	23,8	0,85	23,8
500	-	-	0,06	25,0	0,20	25,0	-	-	0,73	25,0
525	-	-	0,04	26,3	0,16	26,3	-	-	0,64	26,3
550	-	-	0,02	27,5	0,13	27,5	-	-	0,55	27,5
575	-	-	-	-	0,10	28,8	-	-	0,47	28,8
600	-	-	-	-	0,07	30,0	-	-	0,40	30,0

Допустимая продольная сжимающая нагрузка для профилей MQ

• В соответствии с DIN 18 800 и DASt-Riil 016 для С-образных профилей (нагрузка на всю площадь сечения)

1

Длина продольного изгиба Sk [см]					
	MQ-21-RA2 MQ-21-R [KN]	MQ-41-RA2 MQ-41-R [KN]	MQ-52-R [KN]	MQ-21D-RA2 MQ-21D-R [KN]	MQ-41D-R [KN]
25	23,05	36,37	54,52	48,72	75,92
50	18,81	34,18	52,26	44,66	72,67
75	13,22	31,38	48,86	39,58	67,86
100	8,78	27,89	44,80	33,14	62,09
125	6,05	23,77	39,91	26,34	55,15
150	4,37	19,60	34,46	20,56	47,46
175	3,30	15,95	29,09	16,16	39,94
200	-	13,02	24,35	12,92	33,35
225	-	10,73	20,41	10,51	27,91
250	-	8,96	17,23	8,70	23,54
275	-	7,58	14,67	7,31	20,03
300	-	6,48	12,62	6,23	17,22
325	-	5,60	10,95	-	14,94
350	-	4,89	9,58	-	13,07
375	-	-	8,45	-	11,52
400	-	-	7,50	-	10,23


 • $\gamma_{Gd} = 1,4 \rightarrow F_D^* =$ Допустимое значение допустимой сжимающей нагрузки 1,4 *(Расчётное значение)

• Таблица подходит для определения допустимых нагрузок только при центральном сжатии профилей. Таблица не учитывает моменты, возникающие от нагрузки, приложенной с эксцентриситетом / наклоны профиля / боковое кручение при изгибе. При расчёте профилей данные факторы необходимо оценивать дополнительно.

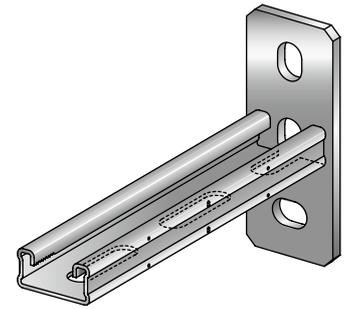
Консоль (нержавеющая сталь A4) MQK-21-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка на перекрытия, стены и полы отдельно или вместе с монтажными системами
- Рекомендуется для установки в промышленной среде или в зонах с сильным образованием водяного конденсата
- Установка кабельных лотков, воздухопроводов и опор для труб

ПРЕИМУЩЕСТВА

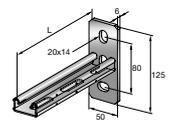
- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Простота сборки и высокая нагрузка на срез
- Маркировочные риски



Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
-------------------------	--

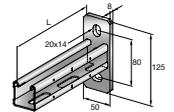
Наименование	Профиль	Длина – L, мм	Толщина материала, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQK-21/300-R	MQ-21-R	300	Профиль: 2; основание: 6	670	10	284388*
MQK-21/450-R	MQ-21-R	450	Профиль: 2; основание: 6	890	10	304004*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Консоль (нержавеющая сталь A4) MQK-41-R

Наименование	Профиль	Длина – L, мм	Толщина материала, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQK-41/300-R	MQ-41-R	300	Профиль: 2; основание: 8	950	10	304005*
MQK-41/450-R	MQ-41-R	450	Профиль: 2; основание: 8	1260	10	304006*
MQK-41/600-R	MQ-41-R	600	Профиль: 2; основание: 8	1570	8	304007*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

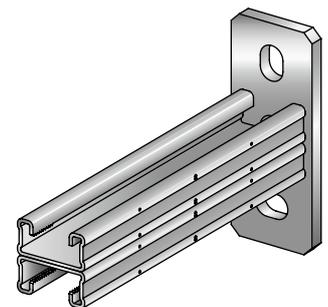
Двойная консоль (нержавеющая сталь A4) MQK-21 D-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка на перекрытия, стены и полы отдельно или вместе с монтажными системами
- Рекомендуется для установки в промышленной среде или в зонах с сильным образованием водяного конденсата
- Установка кабельных лотков, воздухопроводов и опор для труб

ПРЕИМУЩЕСТВА

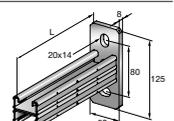
- С-образный профиль с зубцами на внутренних гранях
- Простота сборки и высокая нагрузка на срез
- Маркировочные риски



Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
-------------------------	--

Наименование	Профиль	Длина – L, мм	Толщина материала, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQK-21 D/450-R	MQ-21-D-R	450	Профиль: 2; основание: 8	1720	10	304008*

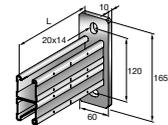


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Двойная консоль (нержавеющая сталь A4) MQK-41 D-R

1

Наименование	Профиль	Длина – L, мм	Толщина материала, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQK-41 D/750-R	MQ-41-D-R	750	Профиль: 2; основание: 10	2730	4	304009*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Укосина для консолей (нержавеющая сталь A4) MQK-S-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендуется для сборки настенных консолей
- Увеличение несущей способности консолей

ПРЕИМУЩЕСТВА

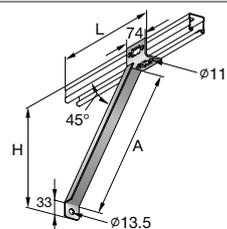
- Сборка настенных консолей
- Простое создание отдельных опор
- Соединение с профилями с помощью фиксирующей монтажной гайки MQN

Технические данные

Состав материала Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L



Наименование	Высота – H, мм	Длина – L, мм	A, мм	Толщина материала, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQK-SK-R	328	324	355	3	650	10	304011*
MQK-SL-R	528	524	635	3	1060	10	304010*



Технические данные для консолей MQK (высококачественная нержавеющая сталь)

		Распределенная нагрузка	Сосредоточенная нагрузка	Вариант нагрузки 3	Вариант нагрузки 4	Вариант нагрузки 5
Консоль	L (мм)	F1 [N]	F1 [N]	F1 [N]	F2 [N]	F3 [N]
Нержавеющая консоль		HST-R M12 HUS-HR 10x105/15/35/45*				
MQK-21/300 R	300	570	570	280	280	190
MQK-21/450 R	450	380	380	150	190	120
MQK-41/300 R	300	1700	1700	850	850	560
MQK-41/450 R	450	1130	1130	560	560	370
MQK-41/600 R	600	840	840	420	420	280
MQK-21 D/450 R	450	1050	1050	520	520	350
MQK-41 D/750 R	750	1600	1600	800	800	530

* Несущая способность консоли при применении анкеров **HST-R M12** либо **HUS-HR 10x105** с глубиной посадки мин. 67 мм.

- Данные для бетона класса В25 и выше.
- Собственный вес консоли учтён.
- Данные приведены при установке консоли на поверхность и не учитывает расстояния до кромки базового материала. Крепёж должен быть просчитан отдельно.
- Восприятие усилий базовым материалом следует проверить дополнительно.
- Следует соблюдать инструкции по применению анкеров. Анкеры приняты на основании данных на октябрь 2013 года.
- Величина максимального прогиба $L/150$ должна соблюдаться в точке приложения нагрузки.

Технические данные для консолей MQK с уклоном (высококачественная нержавеющая сталь)

		Распределенная нагрузка	Сосредоточенная нагрузка	Вариант нагрузки 3	Вариант нагрузки 4	Вариант нагрузки 5
Консоль	L (мм)	F1 [N]	F1 [N]	F1 [N]	F2 [N]	F3 [N]
Нержавеющая консоль		HST-R M12 HUS-HR 10x105/15/35/45*				
MQK-21/450 R k	450	4520	1170	420	2020	1790
MQK-41/450 R k	450	6390	3520	2440	3190	2130
MQK-41/600 R l	600	5650	2630	2740	2570	1890
MQK-21 D/450 R k	450	6380	3350	2320	3190	2120
MQK-41 D/750 R l	750	4530	4530	2260	2260	1510

k = MQK-SK-R l = MQK-SL-R

* Несущая способность консоли при применении анкеров **HST-R M12** либо **HUS-HR 10x105** с глубиной посадки мин. 67 мм.

- Данные для бетона класса В25 и выше.
- Собственный вес консоли учтён.
- Данные приведены при установке консоли на поверхность и не учитывает расстояния до кромки базового материала. Крепёж должен быть просчитан отдельно.
- Восприятие усилий базовым материалом следует проверить дополнительно.
- Следует соблюдать инструкции по применению анкеров. Анкеры приняты на основании данных на октябрь 2013 года.
- Величина максимального прогиба $L/150$ должна соблюдаться в точке приложения нагрузки.

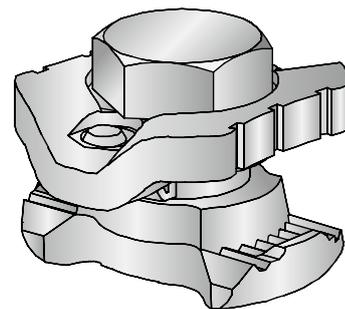
Монтажная гайка для профилей (нержавеющая сталь А4) MQN-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление всех консолей, уголков и оснований MQ к любому профилю MQ
- Конструкции с П-образным каркасом и поперечной балкой
- Одна фиксирующая монтажная гайка для всех соединительных элементов и монтажных профилей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая и компактная конструкция, быстрая установка
- Универсальность: один тип гайки для всех профилей MQ
- Простой демонтаж

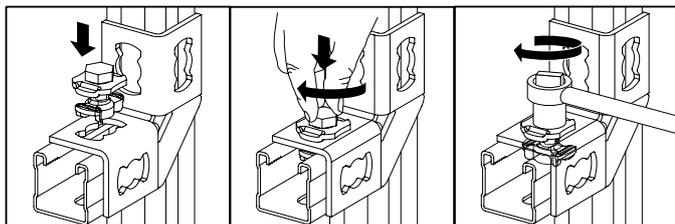


1

Технические данные

Состав материала Винт: А4-70 — DIN ISO 3506-1,
Гайка: 1.4581 (А4) — DIN EN 10283,
Плита: 1.4401 (А4) — DIN 17 440

Согласования Испытание на огнестойкость ИВМВ 3022-9626,
согласовано Российским морским регистром
судоходства (08030000), согласовано GL (19375-
11НН)



Наименование	Для использования с	Резьба – М	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQN-R	MQ-21-D-R, MQ-21-R, MQ-41D-R, MQ-41-R, MQ-52-R	M10	17	40	77	25	304012*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажная гайка для профилей (нержавеющая сталь А4)	Максимальная растягивающая нагрузка, Н		Максимальная срезающая нагрузка, Н		Момент затяжки, Нм
	профиль 1	профиль 2	профиль 1	профиль 2	
MQN-R M10	5000	8000	5000	5000	40

Профиль 1: MQ-21-R, MQ-41-R, MQ-21D-R, MQ-41D-R
Профиль 2: MQ-52-

Срезающая нагрузка применима для одиночного закрепления. Для двух точек крепления срезающая нагрузка: 9,0 кН
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

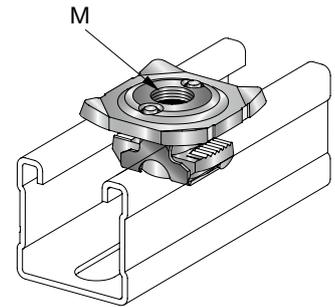
Монтажная гайка для труб (нержавеющая сталь А4) MQA-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Различные подвесные конструкции с использованием резьбовых шпилек
- Монтаж труб
- Монтажная гайка для крепления труб

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поставляется одним элементом
- Простота использования, экономия времени
- Один тип монтажной гайки для всех профилей MQ



Технические данные

Состав материала	Гайка: 1.4581 (A4) — DIN EN 10283, Плита: 1.4571/1.4404 (A4), Пластик: PB
-------------------------	--

Наименование	Резьба – М	Согласования	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQA-M8-R	M8		9	75	25	304021*
MQA-M10-R	M10	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	18	73	25	304022*
MQA-M12-R	M12	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	31	71	25	304023*
MQA-M16-R	M16	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	40	84	25	304024*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Монтажная гайка для труб (нержавеющая сталь А4)	Максимальная растягивающая нагрузка, Н		Момент затяжки, Нм	Максимальный изгибающий момент при использовании резьбовой шпильки А4-70, Нм
	профиль 1	профиль 2		
MQA-R M8	3000	3000	9	12,1
MQA-R M10	5000	7000	18	24,1
MQA-R M12	5000	8000	31	42,1
MQA-R M16	5000	8000	40	100

Профиль 1: MQ-21-R, MQ-41-R, MQ-21D-R, MQ-41D-R

Профиль 2: MQ-52-

Расчет максимального изгибающего момента произведен в соответствии с DIBt, с использованием шпильки класса прочности А4-70
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

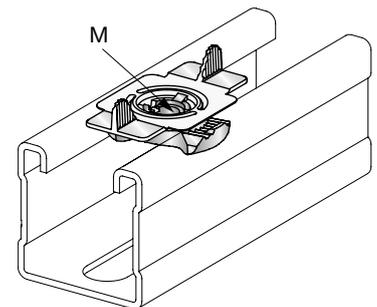
Потайная гайка (нержавеющая сталь А4) MQM-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Простой элемент для крепления профилей
- Неразборный компонент для соединения профилей и резьбовых деталей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Элемент для крепления непосредственно к профилям
- Монтажная гайка с пластиковым элементом
- Возможность крепления к профилю в одной плоскости



Технические данные

Состав материала	Гайка: 1.4581 (A4) — DIN EN 10283, Крылья: пластик PA
-------------------------	--

Наименование	Для использования с	Резьба – М	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQM-M6-R	Система MQ	M6	10	29	25	304014*
MQM-M8-R	Система MQ	M8	20	27	25	304015*
MQM-M10-R	Система MQ	M10	40	25	25	304016*
MQM-M12-R	Система MQ	M12	40	23	25	304017*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Потайная гайка (нержавеющая сталь А4)	Максимальная растягивающая нагрузка, Н		Максимальная срезающая нагрузка, Н		Момент затяжки, Нм
	профиль 1	профиль 2	профиль 1	профиль 2	
MQM-R M6	3000	3000	1500	1500	10
MQM-R M8	5000	5000	3500	3500	20
MQM-R M10	5000	8000	5000	5000	40
MQM-R M12	5000	8000	5000	5000	40

Профиль 1: MQ-21-R, MQ-41-R, MQ-21D-R, MQ-41D-R

Профиль 2: MQ-52-

Значения нагрузок действительны только при использовании болтов класса А4-70

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Уголок монтажный (нержавеющая сталь А4) MQW 90°-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сборка конструкций
- Соединение профилей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая установка
- Универсальность: всего несколько элементов для всех задач

Технические данные

Состав материала Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (А4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L

Толщина материала 4 мм

Наименование	Уголок	Вес, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула	
MQW-2-R	90°	110		10	304051*	
MQW-3-R	90°	160	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	10	304052*	
MQW-4-R	90°	220	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	10	304054*	
MQW-8/90-R	90°	420		10	304055*	

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQW-3-R	6,8	2,5
	MQW-2-R	3	2,4
	MQW-4-R	5	3,7
	MQW-8/90-R	9	5

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Угловая консоль (нержавеющая сталь А4) MQW-S-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Каркасы и опорные конструкции
- Крепление профилей к стенам, полам и перекрытиям
- Крепление профилей на базовом материале

Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Толщина материала	4 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая установка
- Трехмерный элемент, что обеспечивает высокую надежность
- Универсальность: всего несколько элементов для всех задач

Наименование	Уголок	Вес, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула	
MQW-S/1-R	90°	460		10	304058*	
MQW-S/2-R	90°	1180	Испытание на огнестойкость IBMB 3022-9626, согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	10	304059*	

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН	F3, кН	F4, кН	M1, Нм	M2, Нм
	MQW-S/1-R	8 кН	5 кН	2 кН	3 кН	190 Нм	190 Нм
	MQW-S/2-R	9 кН	6 кН	4 кН	6 кН	560 Нм	560 Нм

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Уголок монтажный (нержавеющая сталь A4) MQW 45°/135°-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сборка конструкций
- Соединение профилей

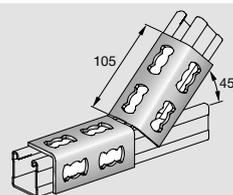
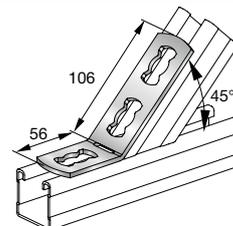
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая установка
- Универсальность: всего несколько элементов для всех задач

Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Толщина материала	4 мм

Наименование	Уголок	Вес, г	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQW-3/45-R	45°	155	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	20	304053*
MQW-8/45-R	45°	410		10	304056*



Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQW-3/45-R	7	2,5
	MQW-8/45-R	9	5

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Опорный элемент (нержавеющая сталь A4) MQP-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление профилей к любому базовому материалу

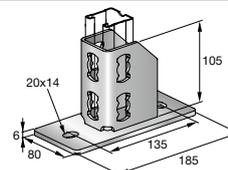
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая универсальность применения
- Надежность и простота использования
- Звукоизоляция с использованием изолирующей пластины MVI-P для MQP-21-72

Технические данные

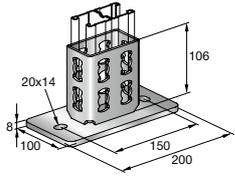
Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
-------------------------	--

Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQP-21-72-R	1150	MQ-21-D-R, MQ-21-R, MQ-41D-R, MQ-41-R, MQ-52-R	12	304047*

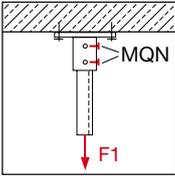
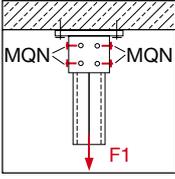


* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQP-82-R	1880	MQ-41D-R	8	304048*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН
	MQP-21-72-R	9
	MQP-82-R	12,6

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Опорный элемент (нержавеющая сталь A4) MQV-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление профилей к любому базовому материалу

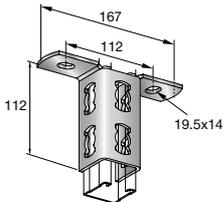
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая универсальность применения
- Надежность и простота использования
- Возможность предварительной установки фиксирующей монтажной гайки MQN-R

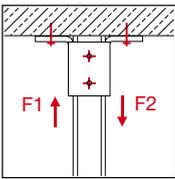
Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Толщина материала	4 мм

Наименование	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQV-2/2 D-14-R	40	440	MQ-21-D-R, MQ-21-R, MQ-41D-R, MQ-41-R	10	304033*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQV-2/2 D-14-R	9	5

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Монтажная струбцина (нержавеющая сталь A4) MQT-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление профилей к стальным балкам
- Крепление профилей к стальным балкам без сверления или сварки

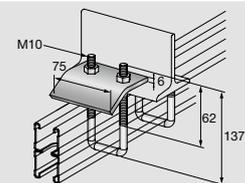
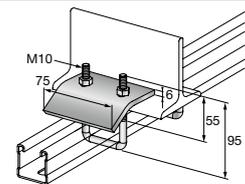
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сверление или сварка не требуется
- Крепление профилей к полкам балок толщиной до 23 мм

Технические данные

Состав материала	Скоба и винт: 1.4401 (A4) — DIN 17440, Гайка: A4-70 — DIN EN ISO 3506-2
Толщина материала	6 мм
Дополнительная информация о продуктах	Монтажные струбцины должны всегда использоваться парно

Наименование	Резьба – М	Размер гаечного ключа, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQT-21-41-R	M10	17	10	427	MQ-21-D-R, MQ-21-R, MQ-41-R	10	304067*
MQT-52-82-R	M10	17	20	471	MQ-41D-R, MQ-52-R	10	304068*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН	F3, кН
	MQT-21-41-R	6	0,54	0,54
	MQT-52-82-R	8	0,9	0,9

Значения нагрузок действительны при парном использовании
Значения нагрузок действительны при нагрузке, направленной в одном направлении
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Монтажная струбцина (нержавеющая сталь А4) MQT-C-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление профилей к стальным балкам без сверления или сварки

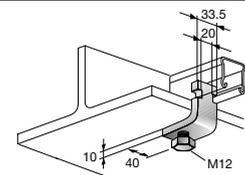
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместимость со всеми стандартными балками одинаврового сечения
- Быстрая установка
- Простая регулировка

Технические данные

Состав материала	Хомут: 1.4571/1.4404 (A4), Винт: A4-70 — DIN ISO 3506-1
Толщина материала	10 мм
Дополнительная информация о продуктах	Монтажные струбцины должны всегда использоваться попарно

Наименование	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQT-C23-R	40	260	MQ-21-R, MQ-41-R	6	304069*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН
	MQT-C23-R	2,5

Все нагрузки применимы для одного зажима-крепежа для стальных балок
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Соединитель (нержавеющая сталь A4) MQV-2D-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

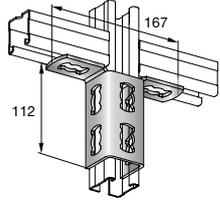
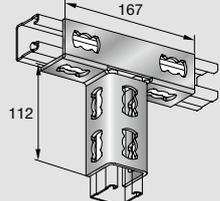
- Для сложных конструкций из профилей
- Создание конструкций с использованием одноплоскостных элементов

ПРЕИМУЩЕСТВА

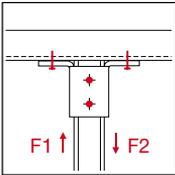
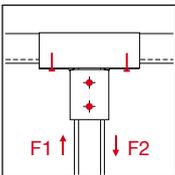
- Универсальность: всего несколько элементов для различных задач
- Простота установки

Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Толщина материала	4 мм

Наименование	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула	
MQV-2/2 D-R	440	MQ-21-D-R, MQ-41-R	10	304032*	
MQV-3/2 D-R	602	MQ-21-D-R, MQ-41-R	10	304034*	

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQV-2/2 D-R	9	5
	MQV-3/2 D-R	9	7

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Соединитель (нержавеющая сталь A4) MQV-3D-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

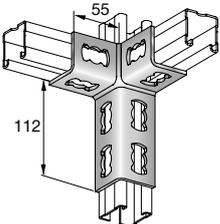
- Для сложных конструкций из профилей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность: всего несколько элементов для различных задач
- Простота установки

Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Толщина материала	4 мм

Наименование	Вес, г	Упаковка	Номер артикула	
MQV-3/3 D-R	451	10	304035*	

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQV-3/3 D-R	1,2	2,5

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Соединитель (нержавеющая сталь A4) MQV-12-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Соединение вместе двух профилей
- Соединение двух профилей по длине

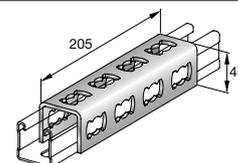
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простое увеличение длины профилей
- Возможность предварительной установки фиксирующей монтажной гайки MQN-R

Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Толщина материала	4 мм

Наименование	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQV-12-R	555	10	304037*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	M1, Нм
	MQV-12-R	5,4	290

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Зажим для Т-образного соединения (нержавеющая сталь A4) MQB-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Поперечное соединение профилей

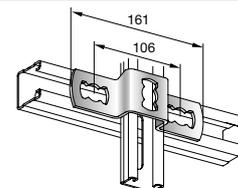
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Различные размеры зажима
- Универсальность: всего несколько элементов для всех задач
- Простота установки

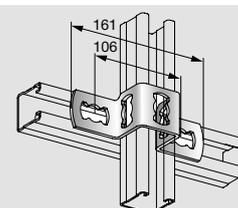
Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Толщина материала	4 мм

Наименование	Вес, г	Для использования с	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQB-21-R	210	MQ-21-R	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11HH)	10	304060*

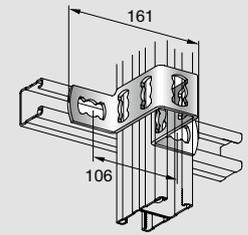
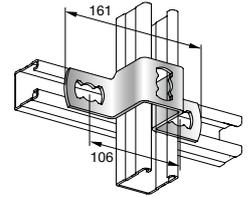


MQB-41-R	240	MQ-21-D-R, MQ-41-R		10	304061*
----------	-----	--------------------	--	----	---------



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Наименование	Вес, г	Для использования с	Согласования	Упаковка	Номер артикула
MQB-52-R	340	MQ-52-R		10	304062*
MQB-82-R	340	MQ-21-D-R, MQ-41D-R, MQ-41-R		10	304063*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQB-21-R	1,79	2,5
	MQB-41-R	1,79	2,5
	MQB-52-R	1,79	2,5
	MQB-82-R	1,36	2,5

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

3D-система (нержавеющая сталь A4) MQ3D-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Распорка с предварительно установленным углом

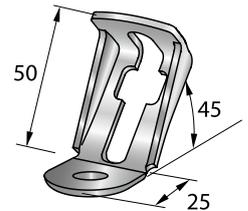
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изменяемый угол 0°-90°

Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Толщина материала	3 мм

Наименование	Уголок	Размер гаечного ключа, мм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQ3D-A-R	45°	17	73	20	304085*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Приложение нагрузки	Наименование	F1, кН	F2, кН
	MQ3D-A-R	1,77	2,5

Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Шайба монтажная (нержавеющая сталь А4) MQZ-L-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для крепления уголков, соединителей или консолей на стенах, перекрытиях или полах
- Для использования гаек-барашков или пружинных гаек с уголками, соединителями и консолями
- Для крепления компонентов с метрической резьбой к профилям MQ

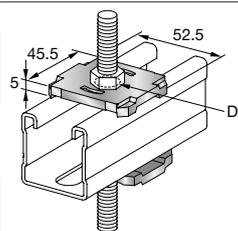
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совмещение элементов в рамках программы
- Отличная совместимость с системой профилей MQ
- Подходит для монтажных профилей и консолей MQ

Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
-------------------------	--

Наименование	Диаметр отверстия – D, мм	Согласования	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQZ-L9-R	9,5		92	20	304071*
MQZ-L11-R	11,5	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	88	20	304072*
MQZ-L13-R	13,5	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	84	20	304073*
MQZ-L17-R	17,5		80	20	304074*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Опорная пластина (нержавеющая сталь А4) MQG-2-R

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Усиленная шайба-пластина для профилей MQ
- Монтаж трубопроводов
- Для универсального использования с метрическими резьбовыми соединениями и трубами

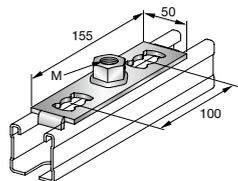
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для профилей MQ всех типов
- Для профилей всех типов
- Используется как усиленная шайба-пластина для профилей

Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
-------------------------	--

Наименование	Резьба – M	Толщина материала, мм	Момент затяжки, Нм	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQG-2-M16-R	M16	4	40	180	20	304028*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Опорная пластина (нержавеющая сталь А4)	Максимальная растягивающая нагрузка, Н	Максимальная срезающая нагрузка, Н	Момент затяжки, Нм	Максимальный изгибающий момент при использовании резьбовой шпильки А4-70, Нм
	профиль 1	профиль 1		
MQG-2-R M16	6000	9000	40	100

Расчет максимального изгибающего момента произведен в соответствии с DIBt, с использованием шпильки класса прочности А4-70
Указанные значения нагрузок являются характеристическими. Коэффициент безопасности 1,4

Шайба монтажная (нержавеющая сталь А4) MQZ-U-R

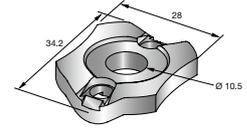
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совмещение элементов в рамках программы

Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
-------------------------	--

Наименование	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MQZ-U-R	30	40	304084*



* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Резиновая изоляция MQZ-RI

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Звукоизоляция для профилей MQ, используемых при монтаже воздухопроводов
- Изолирующий слой между резьбовыми шпильками M8 и M10 и вентиляционным коробом
- Идеальная звукоизоляция для профилей MQ шириной 41 мм

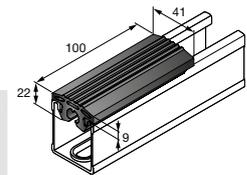
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность установки внутрь профиля предотвращает прямой контакт между трубой и профилем
- Большая площадь контакта между изоляционным компонентом профиля и воздухопроводом обеспечивает хорошее рассеивание или полное устранение вибрации и шумов, возникающих в воздуховоде
- Используется для предотвращения контакта между резьбовой шпилькой и коробом благодаря сквозному отверстию 8/M10 в изолирующем профиле

Технические данные

Состав материала	Этилен-пропиленовый каучук
Сопrotивляемость старению	Испытания согласно DIN 53508 и 53509
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 110 °C
Сопrotивляемость	УФ-свет, разбавленные кислоты и щелочи, спиртовые растворы, водяные растворы и растворы на водяной основе
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 45°±5°, шкала А
Уменьшение шума	18 дБ (А)

Наименование	Длина – L, м	Согласования	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQZ-RI 10cm	0,1	Звукоизоляция соответствует DIN 4109	55	Профили MQ и резьбовые шпильки M8-M10	100	2047317
MQZ-RI 20m	20	Звукоизоляция соответствует DIN 4109	11054	Профили MQ и резьбовые шпильки M8-M10	1	2047316



Декоративная заглушка для профилей MQZ-E

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Изоляция острых кромок во время работы с профилями

ПРЕИМУЩЕСТВА

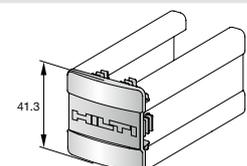
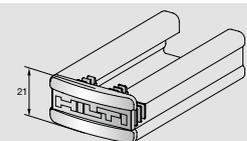
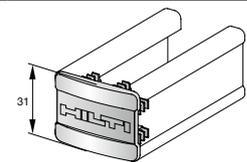
- Изоляция острых кромок во время работы с профилями
- Аккуратный внешний вид
- Дополнительная защита при работе с монтажными профилями с острыми и обрезанными кромками

Технические данные

Состав материала	Полипропилен (ПП)
-------------------------	-------------------



Наименование	Согласования	Вес, г	Для использования с	Упаковка	Номер артикула
MQZ-E31	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН)	4	MQ-31, MQ-52-72 D, MQ-72	50	369686
MQZ-E21	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН), сертификат о сейсмостойчивости (LS-S-06-904)	3	MQ-21, MQ-21D, MQ-52, MQ-52-72 D	50	370598
MQZ-E41	Согласовано Российским морским регистром судоходства (08030000), согласовано GL (19375-11НН), сертификат о сейсмостойчивости (LS-S-06-904)	5	MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52-72 D, MQ-72	50	369685



Сантехнический трубный хомут MPN-R

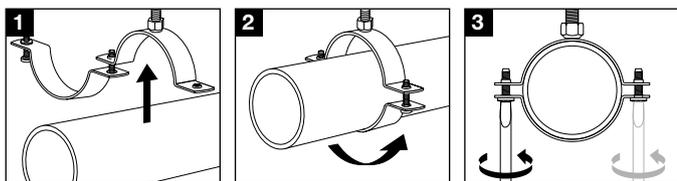


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крепление водопроводных и канализационных труб в жилых помещениях
- Монтаж труб систем отопления

ПРЕИМУЩЕСТВА

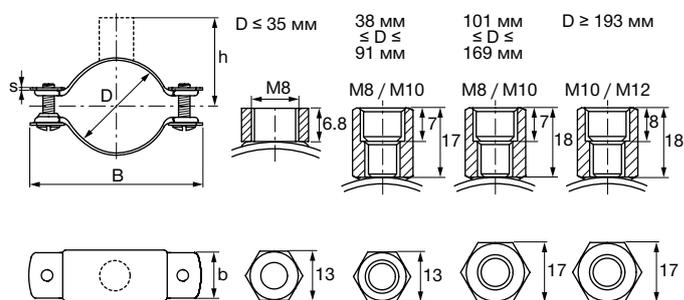
- Короткая соединительная гайка для более близкой установки к стене или перекрытию
- Присоединительная голова с двойной резьбой на размерах более 1"
- Винт с цилиндрической головкой и комбинированным шлицом



Технические данные

Состав материала

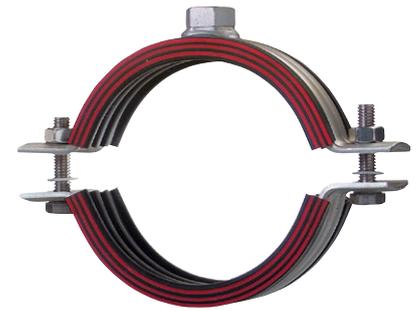
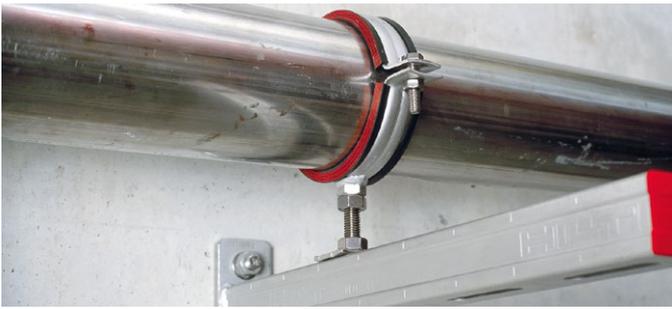
Нержавеющая сталь, 1.4401 (A4) — EN 10088, AISI 316



Наименование	Диапазон установки хомутов – D, мм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Упаковка	Номер артикула
MPN-R 12-14 M8	12-14	47	20 × 1,2	14	1200	M6	2	25	432735
MPN-R 15-18 M8	15-18	51	20 × 1,2	16	1200	M6	2	25	432736
MPN-R 18-23 M8	18-23	55	20 × 1,2	19	1200	M6	2	25	432737
MPN-R 26-31 M8	26-31	64	20 × 1,2	23	1200	M6	2	25	432738
MPN-R 32-35 M8	32-35	68	20 × 1,2	25	1200	M6	2	25	432739
MPN-R 38-43 M8/M10	38-43	76	20 × 1,2	39	1200	M6	2	25	432740
MPN-R 44-46 M8/M10	44-46	80	20 × 1,2	40	1200	M6	2	25	432741
MPN-R 47-51 M8/M10	47-51	85	20 × 1,2	43	1200	M6	2	25	432742
MPN-R 50-56 M8/M10	50-56	94	20 × 1,5	45	1400	M6	2	25	432743
MPN-R 57-61 M8/M10	57-61	99	20 × 1,5	48	1400	M6	2	25	432744
MPN-R 63-67 M8/M10	63-67	105	20 × 1,5	51	1400	M6	2	10	432745
MPN-R 70-73 M8/M10	70-73	112	20 × 1,5	54	1400	M6	2	10	432746
MPN-R 74-77 M8/M10	74-77	116	20 × 1,5	56	1400	M6	2	10	432747
MPN-R 78-80 M8/M10	78-80	119	20 × 1,5	57	1400	M6	2	10	432748
MPN-R 83-91 M8/M10	83-91	129	20 × 1,5	64	1400	M6	2	10	432749
MPN-R 101-106 M8/M10	101-106	150	25 × 2	71	2500	M8	3	10	432750
MPN-R 108-114 M8/M10	108-114	158	25 × 2	75	2500	M8	3	10	432751
MPN-R 118-125 M8/M10	118-125	169	25 × 2	81	2500	M8	3	10	432752
MPN-R 131-135 M8/M10	131-135	179	25 × 2	86	2500	M8	3	10	432753
MPN-R 136-139 M8/M10	136-139	183	25 × 2	88	2500	M8	3	10	432754
MPN-R 140-144 M8/M10	140-144	188	25 × 2	90	2500	M8	3	10	432755
MPN-R 159-163 M8/M10	159-163	207	25 × 2	100	2500	M8	3	10	432756
MPN-R 165-169 M8/M10	165-169	213	25 × 2	103	2500	M8	3	10	432757
MPN-R 193-200 M10/M12	193-200	244	25 × 2	118	2500	M8	3	5	432758
MPN-R 216-220 M10/M12	216-220	264	25 × 2	128	2500	M8	3	5	432759

Диапазон установки хомутов – D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка – F, Н
12-35	20 × 1,2	M8	M6	2	1200
38-51	20 × 1,2	M8, M10	M6	2	1200
50-91	20 × 1,5	M8, M10	M6	2	1400
101-169	25 × 2	M8, M10	M8	3	2500
193-220	25 × 2	M10, M12	M8	3	2500

Хомут для труб (нержавеющая сталь А4) MP-MRI

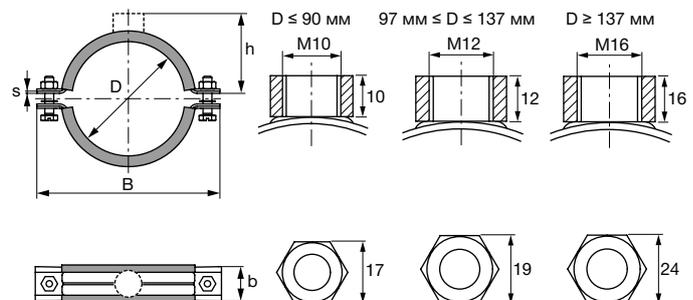
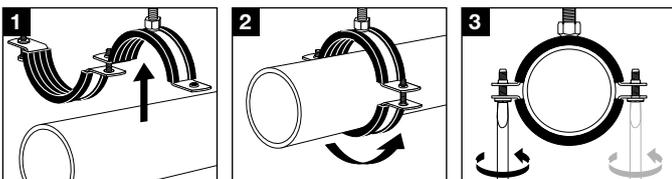


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Установка труб для высоких нагрузок
- Отопление и промышленность
- Пищевая промышленность (кроме производства)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Хомут для труб с пассивной противопожарной защитой в соответствии с DIN 4102, часть 2
- Надежная соединительная голова, обваренная по кругу
- Хомуты из профилированной стальной полосы для дополнительной жесткости



Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Диапазон температурных сопротивлений	от -50 до 120 °C
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 50°±5°, шкала А
Уменьшение шума	18 дБ (А)
Изоляционный материал	Этилен-пропиленовый каучук

Наименование	Диапазон установки хомутов – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Упаковка	Номер артикула
MP-MRI 68/72 M10	68–72		129	24,5 × 2	50	3000	10	372044*
MP-MRI 2 1/2" M10	70–77	2 1/2"	136	24,5 × 2	48	3000	10	372045*
MP-MRI 78/84 M10	78–84		145	24,5 × 2	54	3000	10	372046*
MP-MRI 3" M10	82–90	3"	150	24,5 × 2	53	3000	10	372047*
MP-MRI 101,6 M12	97–103		173	30,5 × 2,5	65	4000	5	372048*
MP-MRI 4" M12	108–114	4"	184	30,5 × 2,5	70	4000	5	372049*
MP-MRI 117 M12	114–119		189	30,5 × 2,5	74	4000	5	372050*
MP-MRI 125 M12	122–127		197	30,5 × 2,5	78	4000	5	372051*
MP-MRI 133 M12	132–137		207	30,5 × 2,5	83	4000	10	372052*
MP-MRI 5" M16	137–142	5"	212	30,5 × 2,5	89	4000	10	372053*
MP-MRI 159 M16	156–162		232	30,5 × 2,5	97	4000	10	372054*
MP-MRI 6" M16	162–168	6"	239	30,5 × 2,5	101	4000	10	372055*
MP-MRI 177,8 M16	175–180		253	30,5 × 3	110	5000	10	372056*
MP-MRI 193,7 M16	190–200		271	30,5 × 3	115	5000	10	372057*
MP-MRI 212 M16	210–219		291	30,5 × 3	126	5000	10	372058*
MP-MRI 219,1 M16	217–224		296	30,5 × 3	130	5000	10	372059*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Диапазон установки хомутов – D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка – F, Н	Максимальная нагрузка при пожаре			
						F, Н (30 мин.)	F, Н (60 мин.)	F, Н (90 мин.)	F, Н (120 мин.)
68–90	24,5 × 2	M10	M8	3	3000	3600	1900	1300	1000
97–137	30,5 × 2,5	M12	M8	3	4000	3600	1900	1300	1000
137–168	30,5 × 2,5	M16	M8	3	4000	3600	1900	1300	1000
175–224	30,5 × 3	M16	M8	3	5000	3600	1900	1300	1000

Хомут для труб (нержавеющая сталь А4) MP-MR

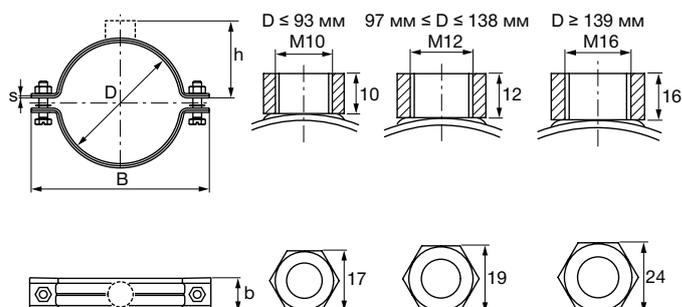
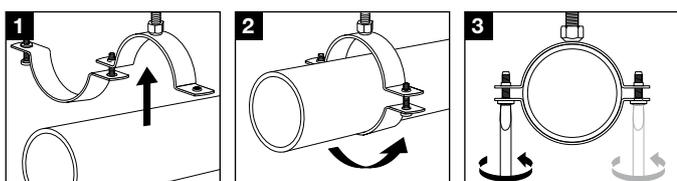


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Отопление и промышленность
- Пищевая промышленность (кроме производства)
- Водоочистка

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная соединительная голова, обваренная по кругу
- Хомуты из профилированной стальной полосы для дополнительной жесткости
- Материал в соответствии с диаметром трубы. Нагрузки до 5000 Н



Наименование	Диапазон установки хомутов – D, мм	Номинальный размер трубы (брит.), дюйм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Зажимной винт	Упаковка	Номер артикула
MP-MR 66/70 M10	66–70		118	24,5 × 2	44	3000	M8	10	374197*
MP-MR 2 1/2" M10	75–80	2 1/2"	129	24,5 × 2	50	3000	M8	10	374198*
MP-MR 3" M10	87–93	3"	145	24,5 × 2	54	3000	M8	10	374200*
MP-MR 101.6 M12	97–104		160	30,5 × 2,5	60	4000	M8	5	374201*
MP-MR 4" M12	109–114	4"	173	30,5 × 2,5	65	4000	M8	5	374202*
MP-MR 117 M12	116–123		180	30,5 × 2,5	70	4000	M8	5	374203*
MP-MR 125 M12	125–131		189	30,5 × 2,5	74	4000	M8	5	374204*
MP-MR 133 M12	133–138		197	30,5 × 2,5	78	4000	M8	10	374205*
MP-MR 5" M16	139–145	5"	203	30,5 × 2,5	82	4000	M8	10	374206*
MP-MR 159 M16	156–162		226	30,5 × 2,5	94	4000	M8	10	374207*
MP-MR 6" M16	162–168	6"	232	30,5 × 2,5	97	4000	M8	10	374208*
MP-MR 177.8 M16	175–180		243	30,5 × 3	107	5000	M8	10	374209*
MP-MR 193.7 M16	190–200		262	30,5 × 3	112	5000	M8	10	374210*
MP-MR 212 M16	210–219		282	30,5 × 3	123	5000	M8	10	374211*
MP-MR 219.1 M16	217–224		287	30,5 × 3	127	5000	M8	10	374212*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Диапазон установки хомутов – D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка – F, Н	Максимальная нагрузка при пожаре			
						F, Н (30 мин.)	F, Н (60 мин.)	F, Н (90 мин.)	F, Н (120 мин.)
66–93	24,5 × 2	M10	M8	3	3000	3600	1900	1300	1000
97–138	30,5 × 2,5	M12	M8	3	4000	3600	1900	1300	1000
139–168	30,5 × 2,5	M16	M8	3	4000	3600	1900	1300	1000
175–224	30,5 × 3	M16	M8	3	5000	3600	1900	1300	1000

Хомут для труб (нержавеющая сталь A4) MP-MRXI

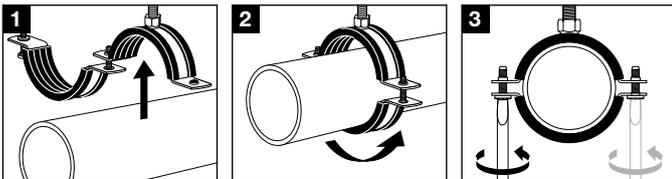


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для высоких нагрузок до 508 мм
- Пищевая промышленность (кроме производства)
- Водоочистка

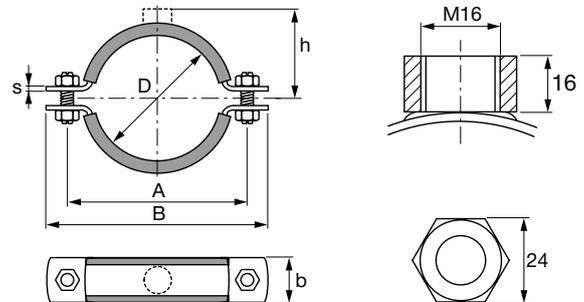
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная соединительная голова, обваренная по кругу
- Высокая несущая способность до 13 000 Н
- Прочные полукольца (обручи) для надежного крепления



Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Диапазон температурных сопротивлений	от -50 до 120 °C
Прочность изоляционного материала	Твердость по Шору 50°±5°, шкала А
Уменьшение шума	16 дБ (А)
Изоляционный материал	Этилен-пропиленовый каучук



Наименование	Диапазон установки хомутов – D, мм	Ширина – B, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Расстояние от центра трубы до верха – h, мм	Максимальная нагрузка – F, Н	Расстояние между отверстиями – A, мм	Упаковка	Номер артикула
MP-MRXI 244.5 M16	244–253	355	50 × 4	148	10000	317	10	374213*
MP-MRXI 273 M16	267–274	372	50 × 4	156	10000	334	10	374214*
MP-MRXI 280 M16	275–282	384	50 × 4	162	10000	346	10	374215*
MP-MRXI 324 M16	314–324	441	50 × 4	183	10000	391	1	374216*
MP-MRXI 326 M16	324–330	445	50 × 4	185	10000	395	1	374217*
MP-MRXI 355 M16	348–356	471	50 × 4	198	10000	421	1	374218*
MP-MRXI 406 M16	400–409	524	50 × 4	224	11000	474	1	374219*
MP-MRXI 457 M16	454–462	585	70 × 6	252	17000	532	1	374220*
MP-MRXI 508 M16	500–508	631	70 × 6	275	17000	578	1	374221*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

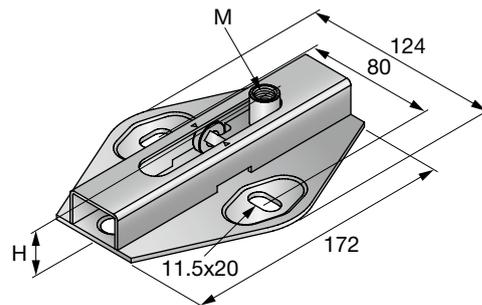
Диапазон установки хомутов – D, мм	Ширина и толщина поперечного сечения (b × s), мм	Соединительная резьба	Зажимной винт	Момент затяжки, Нм	Максимальная нагрузка – F, Н	Максимальная нагрузка при пожаре			
						F, Н (30 мин.)	F, Н (60 мин.)	F, Н (90 мин.)	F, Н (120 мин.)
244–356	50 × 4	M16	M16	20	10000	3600	1900	1300	1000
400–409	50 × 4	M16	M16	20	11000	3600	1900	1300	1000
454–508	70 × 6	M16	M16	20	17000	3600	1900	1300	1000

Огнестойкость хомутов для труб испытана в соответствии с IBMB.

Роликовая опора (нержавеющая сталь A4) MRG-R

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для опорного и подвешного монтажа без предварительных изменений конструкции
- Внимание: данные по нагрузкам принимаются с учетом несущей способности хомутов Hilti
- Устойчивость к температуре до 300° С благодаря отсутствию пластиковых компонентов


1

Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная нагрузка – F, кН	Макс. объем двигателя, мм	Упаковка	Номер артикула
MRG 2.0 M10/12-R	M10, M12	42	1,5	80	5	304086*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

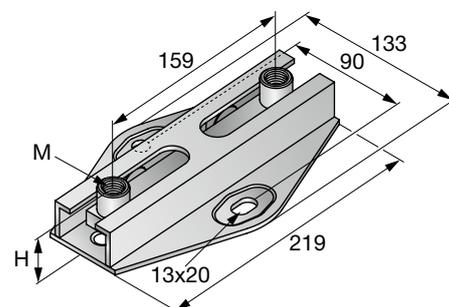
Двойная роликовая опора (нержавеющая сталь A4) MRG-D-R

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для опорного и подвешного монтажа
- Внимание: данные по нагрузкам принимаются с учетом несущей способности хомутов Hilti
- Устойчивость к температуре до 300° С благодаря отсутствию пластиковых компонентов

Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Диапазон температурных сопротивлений	от -40 до 300°С



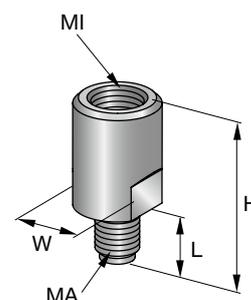
Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная нагрузка – F, кН	Макс. объем двигателя, мм	Упаковка	Номер артикула
MRG-D6-R	M12, M16	44	6	116	1	304087*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Адаптер (нержавеющая сталь A4) MQZ-A-R, MGA-R

Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4401 (A4) — EN 10088, AISI 316
------------------	---



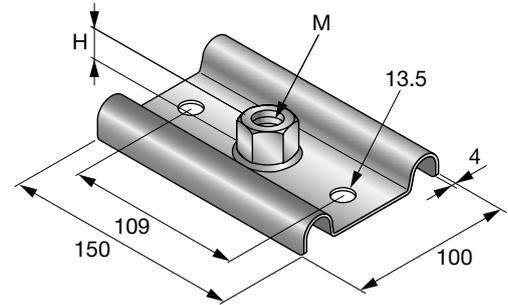
Наименование	Внутренняя резьба – MI	Наружная резьба – MA	Длина резьбы – L, мм	Высота – Н, мм	Размер гаечного ключа – W, мм	Для использования с	Вес, г	Упаковка	Номер артикула
MGA M12/M10-R	M12	M10	10	32	18	-	43,12	25	284389*
MQZ-A M16-R	M16	M12	16	48	19	MQA-M12-R	70,38	25	304079*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Опорная пластина фиксирующей опоры (метрическая, нержавеющая сталь A4) MFP-GP-R

Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
------------------	--



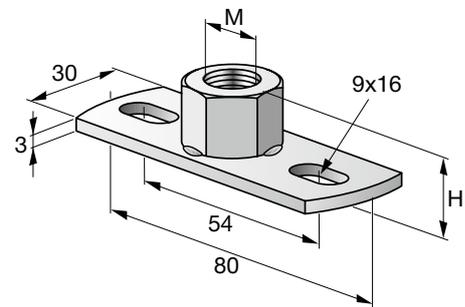
Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная растягивающая нагрузка – F, кН	Упаковка	Номер артикула
MFP-GP-R M16	M16	16	12,5	25	376258*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Опорная пластина для малых нагрузок (нержавеющая сталь A4) MGL 2-R

Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
------------------	--



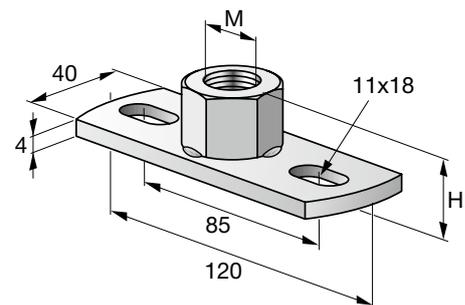
Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная растягивающая нагрузка – F, кН	Упаковка	Номер артикула
MGL 2-R-M8	M8	11	1,9	10	246927*
MGL 2-R-M10	M10	13	2,2	10	246928*
MGL 2-R-M16	M16	19	3	10	246929*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Опорная пластина для стандартных нагрузок (метрическая, нержавеющая сталь A4) MGS 2-R

Технические данные

Состав материала	Нержавеющая сталь, 1.4571/1.4404 (A4) — EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
------------------	--



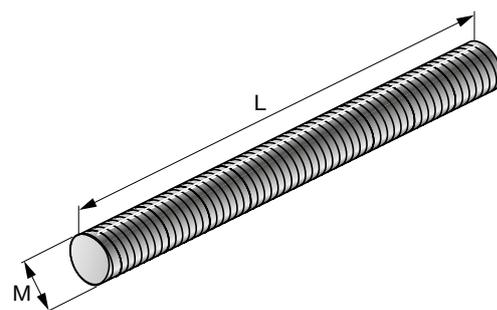
Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Максимальная растягивающая нагрузка – F, кН	Упаковка	Номер артикула
MGS 2-R-M10	M10	14	2,5	10	246931*
MGS 2-R-M12	M12	16	3	10	247762*
MGS 2-R-M16	M16	20	3,5	10	246932*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Резьбовая шпилька (нержавеющая сталь А4) АМ

Технические данные

Состав материала Нержавеющая сталь А4-70 DIN EN ISO 3506-1



1

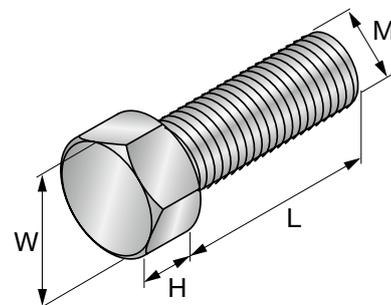
Наименование	Резьба – М	Длина – L, мм	Упаковка	Номер артикула
AM6x1000 А4-70	M6	1000	10	58949*
AM6x2000 А4-70	M6	2000	10	414777*
AM8x1000 А4-70	M8	1000	10	58666*
AM8x2000 А4-70	M8	2000	10	414778*
AM8x3000 А4-70	M8	3000	10	58706*
AM10x1000 А4-70	M10	1000	10	58670*
AM10x2000 А4-70	M10	2000	10	414779*
AM10x3000 А4-70	M10	3000	10	58707*
AM12x1000 А4-70	M12	1000	5	58671*
AM12x2000 А4-70	M12	2000	5	414780*
AM12x3000 А4-70	M12	3000	5	58709*
AM16x1000 А4-70	M16	1000	5	58683*
AM16x3000 А4-70	M16	3000	5	58712*
AM20x1000 А4-70	M20	1000	5	58688*
AM20x2000 А4-70	M20	2000	5	414782*
AM20x3000 А4-70	M20	3000	5	58715*
AM24x1000 А4-70	M24	1000	5	58689*
AM24x2000 А4-70	M24	2000	5	414783*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Болт с шестигранной головкой (нержавеющая сталь А4)

Технические данные

Состав материала Нержавеющая сталь А4-70 DIN EN ISO 3506-1



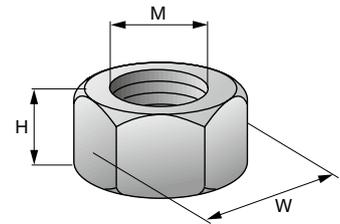
Наименование	Резьба – М	Длина резьбы – L, мм	Высота – Н, мм	Размер гаечного ключа – W, мм	Упаковка	Номер артикула
M8x20 А4-70	M8	20	5	13	50	87640*
M8x25 А4-70	M8	25	5	13	50	87637*
M10x20 А4-70	M10	20	6	17	50	26839*
M10x25 – А4 нержавеющ.	M10	25	6	17	50	87632*
M12x20 А4-70	M12	20	8	19	50	387988*
M12x25 А4-70	M12	25	8	19	50	87634*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Шестигранная гайка DIN 934 (нержавеющая сталь А2)

Технические данные

Состав материала Нержавеющая сталь А4-70



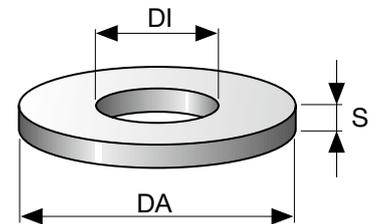
Наименование	Резьба – М	Высота – Н, мм	Размер гаечного ключа – W, мм	Упаковка	Номер артикула
M6 DIN 934 A4-70	M6	5	10	150	2184472
M8 DIN 934 A4-70	M8	7	13	100	2184473
M10 DIN 934 A4-70	M10	8	17	50	2184474
M12 DIN 934 A4-70	M12	10	19	50	2184475
M16 DIN 934 A4-70	M16	13	24	25	2184476
M20 DIN 934 A4-70	M20	16	30	25	2184536
M24 A4-70	M24	19	36	25	387993*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Оцинкованная шайба DIN 125 (нержавеющая сталь А4)

Технические данные

Состав материала Нержавеющая сталь А4/140 HV



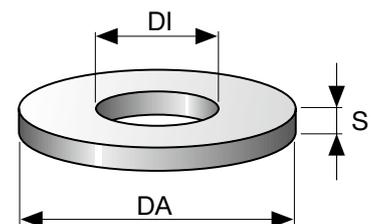
Наименование	Внутренний диаметр DI, мм	Наружный диаметр – DA, мм	Толщина поперечного сечения – s, мм	Упаковка	Номер артикула
A 6,4/12 A4	6,4	12	1,6	50	58922*
10 10,5x20x2 ISO 7089 A4 200 HV	10,5	20	2	150	2184477
12 13x24x2,5 ISO 7089 A4 200 HV	13	24	2,5	100	2184549
16 17x30x3 ISO 7089 A4 200 HV	17	30	3	50	2184535
A 21/37 A4	21	37	3	25	387990*
A 25/44 A4	25	44	4	25	387991*

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Шайба DIN 125 (нержавеющая сталь А4)

Технические данные

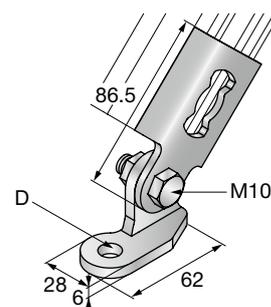
Состав материала Нержавеющая сталь А4/140 HV



Наименование	Внутренний диаметр DI, мм	Наружный диаметр – DA, мм	Толщина поперечного сечения – s, мм	Упаковка	Номер артикула
Шайба плоская 8,4x40x3 Sim.ISO 7089 A4 200 HV	8,4	40	3	50	2184545
Шайба плоская 10,5x40x3 Sim.ISO 7089 A4 200 HV	10,5	40	3	50	2184303
Шайба плоская 13x40x3 Sim.ISO 7089 A4 200 HV	13	40	3	25	2184546
Шайба плоская 17x40x3 Sim.ISO 7089 A4 200 HV	17	40	3	50	2184547

* Специальные сроки поставки. Для уточнения информации, пожалуйста, обратитесь к представителю Hilti.

Сейсмический шарнир для профилей MQS-AC



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж сейсмостойких конструкций для трубопроводов, кабельных лотков и воздуховодов
- Сборка креплений для сейсмических нагрузок с использованием монтажных профилей MQ

ПРЕИМУЩЕСТВА

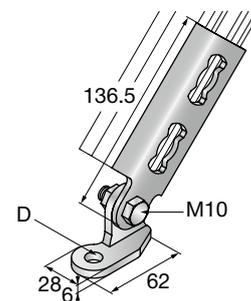
- Быстрота и легкость установки
- Максимальная гибкость при установке благодаря регулируемому углу
- Полная предварительная сборка

Технические данные

Материал	S275JR — EN 10025, Болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	Электролитическое цинкование

Обозначение заказа	Диаметр – D, мм	Номер артикула
MQS-AC-10	11,5	2083725
MQS-AC-12	13,6	2083726

Сейсмический шарнир для профилей MQS-ACD



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж сейсмостойких конструкций для трубопроводов, кабельных лотков и воздуховодов
- Сборка креплений для сейсмических нагрузок с использованием монтажных профилей MQ

ПРЕИМУЩЕСТВА

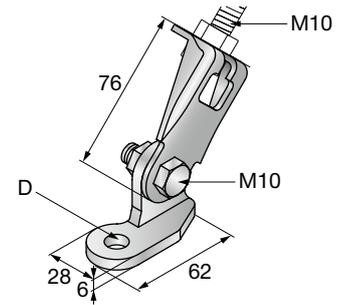
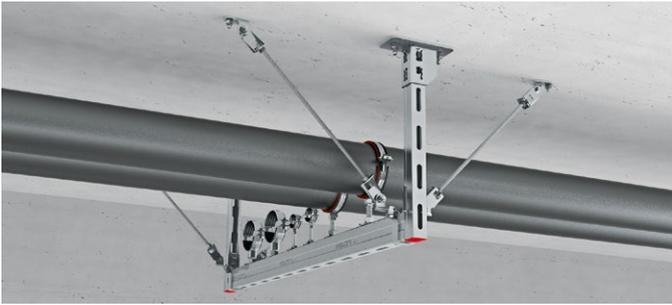
- Быстрота и легкость установки
- Максимальная гибкость при установке благодаря регулируемому углу
- Полная предварительная сборка

Технические данные

Материал	S275JR — EN 10025, Болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	Электролитическое цинкование

Обозначение заказа	Диаметр – D, мм	Номер артикула
MQS-ACD-10	11,5	2083727
MQS-ACD-12	13,6	2083728

Сейсмический шарнир для шпилек MQS-AB



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж сейсмостойких конструкций для трубопроводов, кабельных лотков и воздуховодов
- Сборка креплений для сейсмических нагрузок с использованием резьбовых шпилек
- Крепления для сейсмических нагрузок для труб больших диаметров — крепление к «ушам» трубного хомута

ПРЕИМУЩЕСТВА

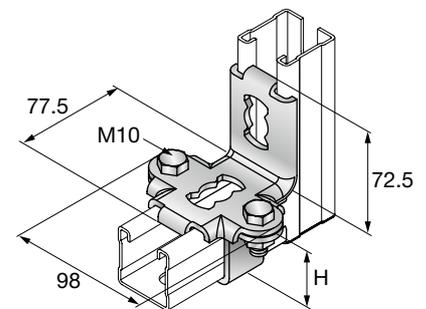
- Быстрота и легкость установки
- Максимальная гибкость при установке благодаря регулируемому углу
- Полная предварительная сборка

Технические данные

Материал	DD11 — DIN EN 10111, S235JR — DIN EN 10025, Основание: S275JR — DIN EN 10025, Болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	Электролитическое цинкование

Обозначение заказа	Диаметр – D, мм	Номер артикула
MQS-AB-8	9,4	2083730
MQS-AB-10	11,5	2083731
MQS-AB-12	13,6	2083732
MQS-AB-16	16,3	2083733

Сейсмический уголок в комплекте MQS-W



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж сейсмостойких конструкций для трубопроводов, кабельных лотков и воздуховодов
- Крепление шарниров для сейсмических нагрузок MQS-AC или MQS-AB к монтажным профилям MQ

ПРЕИМУЩЕСТВА

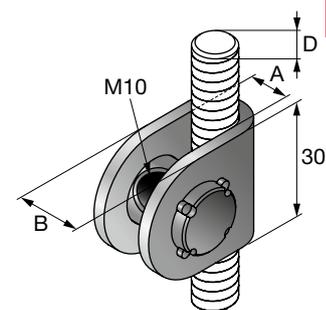
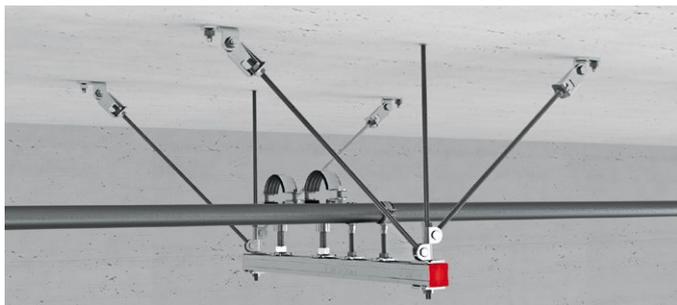
- Быстрота и легкость установки
- Очень высокая несущая способность для оптимального распределения сейсмических нагрузок благодаря усиленному элементу
- Отверстия позволяют поворачивать сейсмическую оттяжку в необходимом направлении — поперечные, продольные или 4-сторонние растяжки

Технические данные

Материал	S275JR — EN 10025, Болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	Электролитическое цинкование
Толщина стенки	4 мм

Обозначение заказа	Диаметр – D, мм	Номер артикула
MQS-W-41 набор	41	2083735
MQS-W-72 набор	72	2083736
MQS-W-41D набор	82	2083737

Сейсмический шарнир для шпилек MQS-H



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж сейсмостойких конструкций для трубопроводов, кабельных лотков и воздуховодов
- Установка креплений для сейсмических нагрузок непосредственно на резьбовые шпильки

ПРЕИМУЩЕСТВА

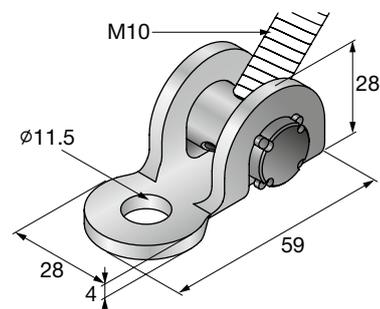
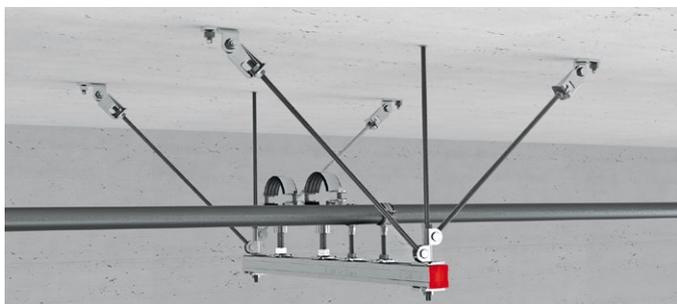
- Быстрота и легкость установки
- Максимальная гибкость при установке благодаря регулируемому углу
- Полная предварительная сборка

Технические данные

Материал	Соединитель: S275JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование
Толщина стенки	3 мм
Соединительная резьба	M10

Обозначение заказа	Резьба – М	Диаметр – D, мм	А, мм	В, мм	Номер артикула
MQS-H-8	M10	8	8	16	2083738
MQS-H-10	M10	10	10	16	2083739
MQS-H-12	M10	12	12	18	2083740

Сейсмический шарнир для шпилек MQS-CH



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж сейсмостойких конструкций для трубопроводов, кабельных лотков и воздуховодов
- Монтаж креплений для сейсмических нагрузок к базовому материалу с использованием резьбовых шпилек

ПРЕИМУЩЕСТВА

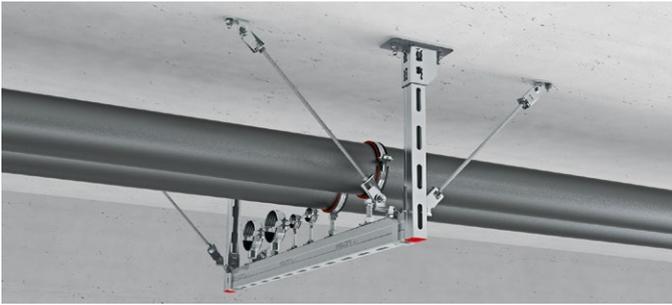
- Быстрота и легкость установки
- Максимальная гибкость при установке благодаря регулируемому углу
- Полная предварительная сборка

Технические данные

Материал	Соединитель: S275JR — DIN EN 10025
Покрытие	Электролитическое цинкование
Толщина стенки	4 мм
Соединительная резьба	M10

Обозначение заказа	Резьба – М	Номер артикула
MQS-CH	M10	2083741

Оттяжка посредством шпильки MQ3D-AS

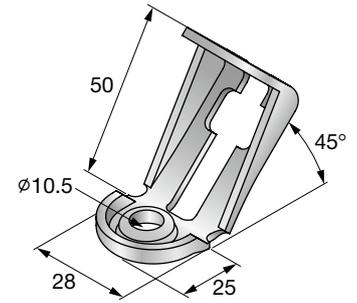


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж сейсмостойких конструкций для трубопроводов, кабельных лотков и воздуховодов
- Сборка креплений для сейсмических нагрузок с использованием резьбовых шпилек

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрота и легкость установки
- Высокая несущая способность для оптимального распределения сейсмических нагрузок
- Резьбовая шпилька может быть легко установлена в соединитель и закреплена закручиванием внутренней гайки



Технические данные

Материал	DD11 — DIN EN 10111, S235JR — DIN EN 10025, Основание: S275JR — DIN EN 10025, Болт: сталь, класс 8.8; гайка: сталь, класс 8
Покрытие	Электролитическое цинкование

Обозначение заказа

MQ3D-AS

Номер артикула

2083742

Распорка для стержня MQS-RS

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для распорки резьбовых шпилек в сейсмоопасных зонах

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предварительная сборка

Технические данные

Материал	Углеродистая сталь
Покрытие	Электролитическое цинкование — только для внутреннего применения

Обозначение заказа

MQS-RS

Номер артикула

311943

