



ИНЖИНИРИНГ
СОВРЕМЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

murrSystems®
Simply Smart Systems 

Контакты дистрибьютора в Твери: +7(4822) 64-90-77; mv-e@mv-e.ru



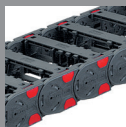
Энергетические цепочки

MP 41.2, MP 41.3



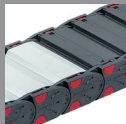
MP 41.2

ОТКРЫТЫЙ

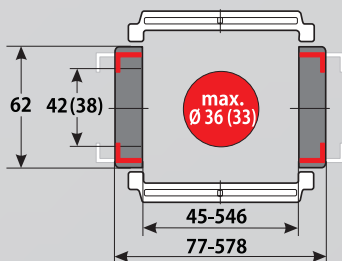


MP 41.3

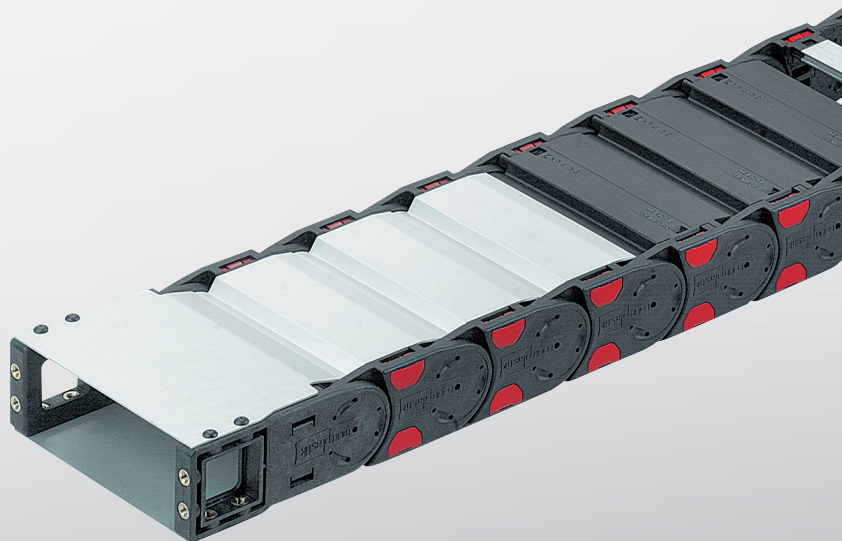
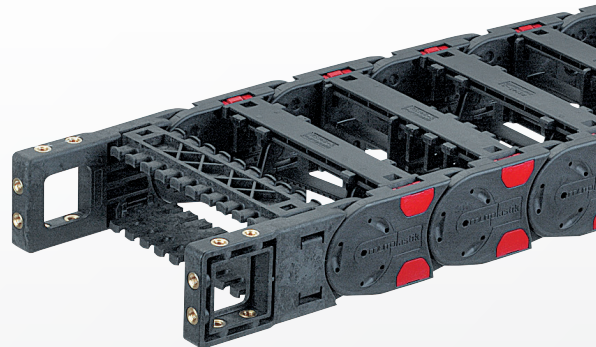
ЗАКРЫТЫЙ



- СКОЛЬЗЯЩИЕ БАШМАКИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ
- ОБШИРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
- ГИБКОЕ ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ
- ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ПЛАСТМАССЫ ИЛИ АЛЮМИНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Путь перемещения со скольжением L_g макс.	120,0 m
Путь перемещения свободнонесущий L_f макс.	См. схему на стр. 5
Путь перемещения вертикальный, подвесной вариант L_{vh} макс.	50,0 m
Путь перемещения вертикальный, стоячий вариант L_{vs} макс.	6,0 m
Повернутый на 90° свободнонесущий L_{90} макс.	1,0 m
Скорость скользкаящая V_g макс.	5,0 м/с
Скорость свободнонесущая V_f макс.	20,0 м/с
ускорение скользкаящее a_g макс.	25,0 м/с ²
Ускорение свободнонесущее a_f макс.	30,0 м/с ²

В случае более строгих требований обратитесь к нашим техническим специалистам по адресу: efk@murrplastik.de

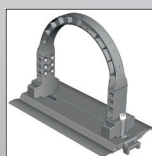
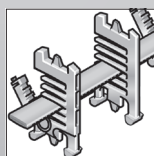
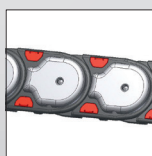
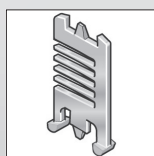
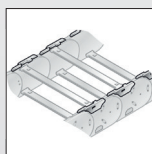
СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Стандартный материал	Полиамид (PA) черного цвета
Рабочая температура	-30,0 – 120,0 °C
Коэффициент трения скольжения	0,3
Коэффициент трения сцепления	0,45
Класс горючести	UL 94 HB

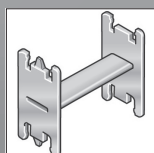
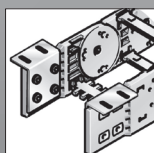
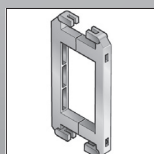
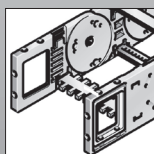
Остальные свойства материала по запросу.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

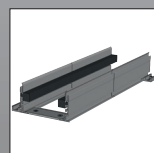
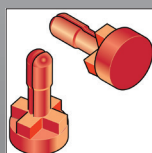
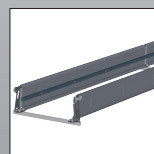
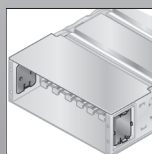
ПОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



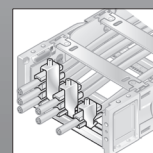
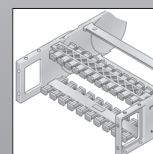
ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАНАЛЫ



ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ

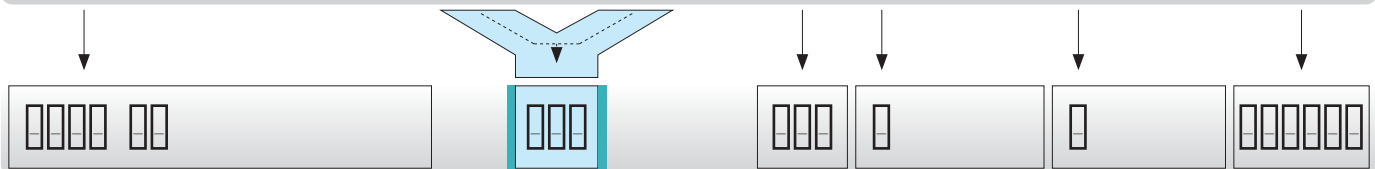


MP 41.2 ОТКРЫТЫЙ / MP 41.3 ЗАКРЫТЫЙ

КОД ЗАКАЗА

Размеры в мм [дюймах США]

Код типа	Вариант	Внутр. шир.	Внеш. шир.	Внутр. шир.	Внеш. шир.	Радиус	Варианты поперечин	Материал	Длина цепи
0412 30	MP 41.2 Открытый Поперечины по внешнему радиусу Рамочная перемычка на внутренней дуге Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	045 ¹⁾ [1.77]	077 [3.03]	233 [9.17]	265 [10.43]	090 ¹⁾ [3.54]	0 Пластмасса, в каждом звене с предварительным натяжением	0 полиамид (PA), стандарт (PA/черный)	
		057 ¹⁾ [2.24]	089 [3.50]	246 ²⁾ [9.69]	278 ²⁾ [10.94]				
0413 44 ³⁾	MP 41.3 Закрытый Крышка по внешнему радиусу Крышка по внутреннему радиусу Открывается по внутреннему и внешнему радиусу	062 ¹⁾ [2.44]	094 [3.70]	252 [9.92]	284 [11.18]	120 ¹⁾ [4.72]	1 Пластмасса, в каждом звене без предварит. натяжения	5 Полипропилен (PP/синий)	
		071 [2.80]	103 [4.06]	258 [10.16]	290 [11.42]				
		084 ²⁾ [3.31]	116 ²⁾ [4.57]	296 ²⁾ [11.65]	328 ²⁾ [12.91]	150 [5.91]	2 Пластмасса, через одно звено с предварительным натяжением	7 ESD (PA/светло-серый)	
		093 [3.66]	125 [4.92]	346 [13.62]	378 [14.88]				
		096 ²⁾ [3.78]	128 ²⁾ [5.04]	350 [13.78]	382 [15.04]	175 [6.89]	3 Пластмасса, через одно звено без предварит. натяжения	9 Специальное исполнение (по запросу)	
		104 [4.09]	136 [5.35]	358 [14.09]	390 [15.35]				
		107 [4.21]	139 [5.47]	371 [14.61]	403 [15.87]	200 [7.87]	4 Алюминий, в каждом звене с предварительным натяжением		
		121 ²⁾ [4.76]	153 ²⁾ [6.02]	396 [15.59]	428 [16.85]				
		133 [5.24]	165 [6.50]	421 [16.57]	453 [17.83]	250 [9.84]	5 Алюминий, в каждом звене без предварит. натяжения		
		144 [5.67]	176 [6.93]	446 [17.56]	478 [18.82]				
		146 ²⁾ [5.75]	178 ²⁾ [7.01]	496 [19.53]	528 [20.79]	300 [11.81]	6 Алюминий, через одно звено с предварительным натяжением		
		158 [6.22]	190 [7.48]	546 [21.50]	578 [22.76]				
		164 [6.46]	196 [7.72]			350 [13.78]	7 Алюминий, через одно звено без предварит. натяжения		
		171 ²⁾ [6.73]	203 ²⁾ [7.99]						
		182 ²⁾ [7.17]	214 ²⁾ [8.43]				9 Специальное исполнение (по запросу)		
		196 ²⁾ [7.72]	228 ²⁾ [8.98]						
		208 [8.19]	240 [9.45]						
		220 [8.66]	252 [9.92]						



Пример заказа: 0412 30 045 090 0 0 1386

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней и наружной дугах
Внутренняя ширина 45 мм; радиус 90 мм
Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете
Длина цепи 1386 мм (18 звеньев)

¹⁾ Только у варианта 30
²⁾ также поставляется с пластмассовой крышкой
³⁾ Уменьшенная внутренняя высота, уменьшенный диаметр кабеля, см. чертеж звена цепи на стр. 2

УКАЗАНИЕ К КОНФИГУРАЦИИ

Рамочные перемычки из алюминия:

рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 67,0 мм – 600,0 мм.

Крышка из алюминия:

рамочные перемычки из алюминия могут поставляться с растровым шагом по ширине 1 мм для внутренней ширины 43,0 мм – 600,0 мм.

Соединительный элемент для рамочной перемычки разгрузка от натяжения на рамочной перемычке:

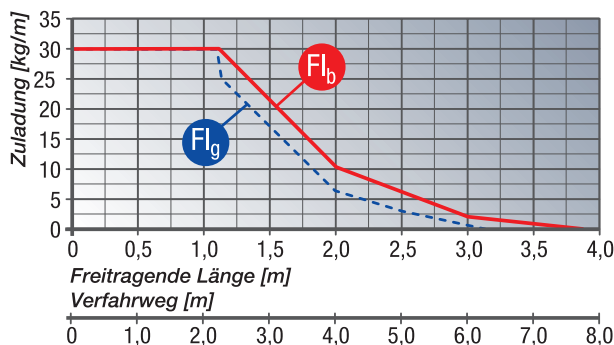
Начиная с внутренней ширины 246 мм, рекомендуется использование соединительных элементов для рамочных перемычек (RSV).

Соединительные элементы для рамочной перемычки не могут использоваться в комбинации с крышками из пластмассы или алюминия.

При использовании рамочных перемычек для разгрузки кабеля от натяжения (RS-ZL) должны приниматься во внимание стандартные значения ширины.

Подробную информацию ищите в соответствующих описаниях изделий.

НАГРУЗОЧНАЯ ДИАГРАММА ДЛЯ СВОБОДНОНЕСУЩИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ



FL_g свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая

В области FL_g верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 70,0 мм.

FL_b свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

В области FL_b верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 70,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб.

При прогибе, большем чем допустимый в области FL_b использование является критичным и должно избегать. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

Закрытые энергоцепи (с крышками) имеют больший собственный вес по сравнению с открытыми цепями (с рамочными перемычками). Это необходимо учитывать при определении свободнонесущей длины. К весу проводных линий (полная нагрузка, в кг/м) надо добавлять 1,5 кг/м для повышенного веса закрывающих крышек.

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Захватное подсоединение должно быть прикручено на высоте H_{MA} для соответствующего радиуса.
 Установочные размеры должны учитывать наличие или отсутствие предварительного натяжения в звеньях цепи.
 Для звеньев цепи без предварительного натяжения необходимо учитывать значение «Монтажная высота без предварительного натяжения H_{SK} ».
 Если звенья цепи имеют предварительное натяжение, необходимо учитывать значение «Монтажная высота с предварительным натяжением H_{SV} ».

Радиус R	90	120	150	175	200	250	300	350
Внешняя высота звена цепи (H_G)	62	62	62	62	62	62	62	62
Высота дуги (H)	252	312	372	422	472	572	672	772
Высота захватного соединения (H_{MA})	190	250	310	360	410	510	610	710
Безопасность с предварительным натяжением (S_V)	30	30	30	30	30	30	30	30
Монтажная высота с предварительным натяжением (H_{SV})	282	342	402	452	502	602	702	802
Безопасность без предварительного натяжения (S_K)	15	15	15	15	15	15	15	15
Монтажная высота без предварительного натяжения (H_{SK})	267	327	387	437	487	587	687	787
Выступающая часть дуги окружности (M_L)	203	233	263	288	313	363	413	463

ПЛАСТМАССОВАЯ РАМОЧНАЯ ПЕРЕМЫЧКА POWERLINE



Рамочные переми́чки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина рамочной переми́чки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Внутр. шир. мм
RS 045-5	052004500000	Рамочная переми́чка	45,0
RS 057-5	052005700000	Рамочная переми́чка	57,0
RS 062-5	052006200000	Рамочная переми́чка	62,0
RS 071-5	052007100000	Рамочная переми́чка	71,0
RS 084-5	052008400000	Рамочная переми́чка	84,0
RS 093-5	052009300000	Рамочная переми́чка	93,0
RS 096-5	052009600000	Рамочная переми́чка	96,0
RS 104-5	052010400000	Рамочная переми́чка	104,0
RS 107-5	052010700000	Рамочная переми́чка	107,0
RS 121-5	052012100000	Рамочная переми́чка	121,0
RS 133-5	052013300000	Рамочная переми́чка	133,0
RS 144-5	052014400000	Рамочная переми́чка	144,0
RS 146-5	052014600000	Рамочная переми́чка	146,0
RS 158-5	052015800000	Рамочная переми́чка	158,0
RS 164-5	052016400000	Рамочная переми́чка	164,0
RS 171-5	052017100000	Рамочная переми́чка	171,0
RS 182-5	052018200000	Рамочная переми́чка	182,0
RS 196-5	052019600000	Рамочная переми́чка	196,0
RS 208-5	052020800000	Рамочная переми́чка	208,0
RS 220-5	052022000000	Рамочная переми́чка	220,0
RS 233-5	052023300000	Рамочная переми́чка	233,0
RS 246-5	052024600000	Рамочная переми́чка	246,0
RS 252-5	052025200010	Рамочная переми́чка	252,0
RS 258-5	052025800000	Рамочная переми́чка	258,0
RS 296-5	052029600000	Рамочная переми́чка	296,0
RS 346-5	052034600000	Рамочная переми́чка	346,0
RS 350-5	052035000000	Рамочная переми́чка	350,0
RS 358-5	052035800000	Рамочная переми́чка	358,0
RS 371-5	052037100000	Рамочная переми́чка	371,0
RS 396-5	052039600000	Рамочная переми́чка	396,0
RS 421-5	052042100000	Рамочная переми́чка	421,0
RS 446-5	052044600000	Рамочная переми́чка	446,0
RS 496-5	052049600000	Рамочная переми́чка	496,0
RS 546-5	052054600000	Рамочная переми́чка	546,0

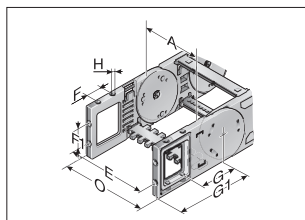
ПЛАСТМАССОВАЯ КРЫШКА MP 41.3



Крышки соединяют две боковых ветви энергоцепи. Длина крышки эквивалентна внутренней ширине энергоцепи.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Место монтажа	Внутр. шир. мм
A-413084, наружная	041308410000	Крышка	Внешний радиус	84,0
I-413084, внутренняя	041308420000	Крышка	Внутренний радиус	84,0
A-413096, наружная	041309610000	Крышка	Внешний радиус	96,0
I-413096, внутренняя	041309620000	Крышка	Внутренний радиус	96,0
A-413121, наружная	041312110000	Крышка	Внешний радиус	121,0
I-413121, внутренняя	041312120000	Крышка	Внутренний радиус	121,0
A-413146, наружная	041314610000	Крышка	Внешний радиус	146,0
I-413146, внутренняя	041314620000	Крышка	Внутренний радиус	146,0
A-413171, наружная	041317110000	Крышка	Внешний радиус	171,0
I-413171, внутренняя	041317120000	Крышка	Внутренний радиус	171,0
A-413182, наружная	041318210000	Крышка	Внешний радиус	182,0
I-413182, внутренняя	041318220000	Крышка	Внутренний радиус	182,0
A-413196, наружная	041319610000	Крышка	Внешний радиус	196,0
I-413196, внутренняя	041319620000	Крышка	Внутренний радиус	196,0
A-413246, наружная	041324610000	Крышка	Внешний радиус	246,0
I-413246, внутренняя	041324620000	Крышка	Внутренний радиус	246,0
A-413296, наружная	041329610000	Крышка	Внешний радиус	296,0
I-413296, внутренняя	041329620000	Крышка	Внутренний радиус	296,0

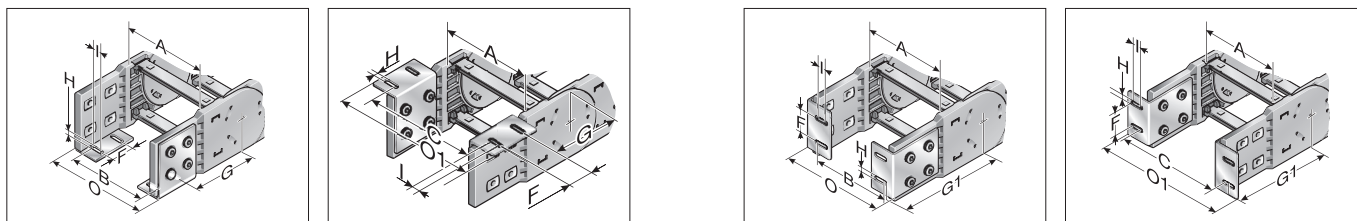
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПИ ГИБКОЕ КА 41



Это цепное подсоединение предоставляет универсальные возможности подсоединения (вверху, внизу, с торцевой стороны) и крепится как боковое звено на конце цепи. За счет этого последнее звено до самого подсоединения является подвижным. Каждой цепи необходимо одно подсоединение с пальцем и одно подсоединение с отверстием. Крепление производится винтами размером M6. Жестко залитые металлические втулки или со сквозным отверстием (-FB), или с резьбовым отверстием (-FG) обеспечивают продолжительную и с высокой прочностью передачу даже экстремальных усилий на энергоцепь.

Вид изделий	Номер для заказа	Материал	Исполнение	Внутр. шир.								Внеш. шир. КА	
				A мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	H мм	H0 мм	O мм	
KA 41.1-FB	0411000054	Пластмасса	С втулкой	45,0 – 546,0	A+20,0	22,5	22,0	79,0	120,0	6,5		A+34,0	
KA 41.1-FG	0411000055	Пластмасса	С резьбой	45,0 – 546,0	A+20,0	22,5	22,0	79,0	120,0	M6		A+34,0	

ЦЕПНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ С УГОЛКАМИ КА 41

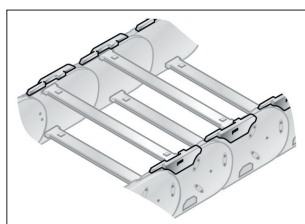


Для цепного подсоединения имеется несколько возможностей. В качестве стандарта поставляется подсоединение в стационарной точке внутри/внизу, захватное подсоединение внутри/вверху. Однако по желанию может поставляться любая другая комбинация.

Цепное подсоединение крепится как боковое звено на конце. Цепь, таким образом, до самого подсоединения является подвижной. Каждой цепи требуются два цепных подсоединения. Подсоединения должны крепиться винтами размером М6.

Вид изделий	Номер для заказа	Материал	Внутр. шир.								Внеш. шир. КА		
			A	B	C	F	G	G1	G2	HØ	I	O	O1
			мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
КА 41	0410000051	Листовая сталь	45,0 – 546,0	A-2,5	A+34,5	32,0	79,0	120,0	125,7	6,5	14,0	A+32,0	A+71,0

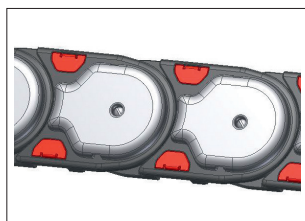
СКОЛЬЗЯЩИЙ БАШМАК GS 41.2



Скользящие башмаки для энергоцепей используются в горизонтальном положении (верхняя ветвь цепи скользит на нижней цепи). Скользящие башмаки устанавливают вместо запорных устройств рамочных перемычек на боковых сегментах энергоцепей со стороны внутренней дуги (дополнительные инструменты не требуются). Благодаря этому цепь скользит не на боковых сегментах, а исключительно на скользящих башмаках. В зависимости от условий применения за счет использования скользящих башмаков срок службы энергоцепей может увеличиваться в пять раз. Значения минимального радиуса энергоцепи при использовании со скользящим башмаком приведены в следующей таблице.

Вид изделий	Номер для заказа	Радиус мин.	Высота скользящего башмака
		мм	мм
GS 41.2	041290400300	120,0	4,0

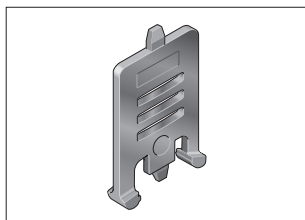
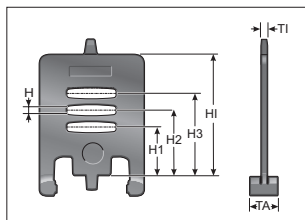
СКОЛЬЗЯЩАЯ ПЛАСТИНА GLP 4 (41.2)



Скользящие пластины используются при монтаже в горизонтальном «лежащем на боку» положении для минимизации бокового истирания. Они монтируются на боковые звенья с помощью специальных винтов. Предел износа составляет 2,5 мм. При достижении этого предела рекомендуется заменить энергоцепь. В зависимости от условий применения за счет использования скользящих пластин срок службы энергоцепей может увеличиваться вдвое. Энергоцепь открывается также в боковом горизонтальном положении.

Вид изделий	Номер для заказа	Место монтажа	для радиуса	Высота скользящей пластины
			мм	мм
SG 41.2 RK090 с GLP4, в сборе	041200009064	Боковое звено со скользящей пластиной	90,0	7,0
SG 41.2 RK120 с GLP4, в сборе	041200012064	Боковое звено со скользящей пластиной	120,0	7,0
SG 41.2 RK150 с GLP4, в сборе	041200015064	Боковое звено со скользящей пластиной	150,0	7,0
SG 41.2 RK175 с GLP4, в сборе	041200017564	Боковое звено со скользящей пластиной	175,0	7,0
SG 41.2 RK200 с GLP4, в сборе	041200020064	Боковое звено со скользящей пластиной	200,0	7,0
SG 41.2 RK250 с GLP4, в сборе	041200025064	Боковое звено со скользящей пластиной	250,0	7,0
SG 41.2 RK300 с GLP4, в сборе	041200030064	Боковое звено со скользящей пластиной	300,0	7,0
SG 41.2 RK350 с GLP4, в сборе	041200035064	Боковое звено со скользящей пластиной	350,0	7,0

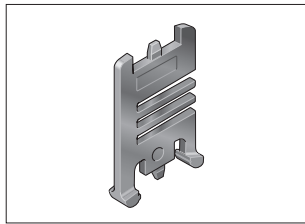
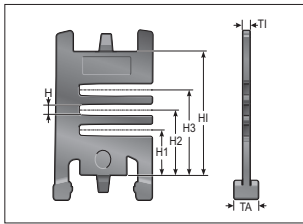
ПЕРЕГОРОДКА TR 41



Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	T1	TA	H	H1	H2	H3	HI
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
TR 41	041000009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,5	10,0	4,2	16,1	22,9	28,9	42,0

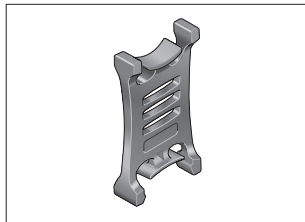
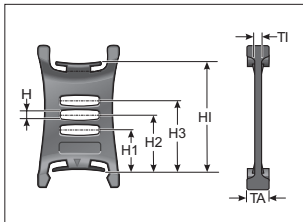
ПЕРЕГОРОДКА TR 41.1



Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI	TA	H	H1	H2	H3	HI
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
TR 41.1	041200009200	Разделительная перегородка	защелкивающаяся	3,5	8,0	4,0	16,1	22,9	28,9	42,0

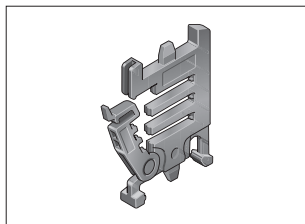
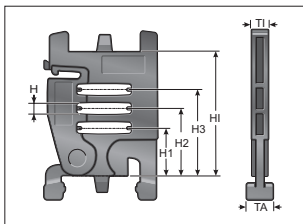
ПЕРЕГОРОДКА TR 41-V



Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI	TA	H	H1	H2	H3	HI
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
TR 41-V	041000009300	Разделительная перегородка	Подвижный	3,5	12,0	4,0	16,1	22,9	28,9	42,0

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЕРЕГОРОДКА, РАЗЪЕМНАЯ RTT 41



Две разъемных вертикальных перегородки (RTT) в комбинации минимум с одной полкой (RB) составляют простую в использовании полочную систему. Дополнительные ярусы предотвращают перекручивание проводов и минимизируют их трение друг о друга.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Исполнение	TI	TA	H	H1	H2	H3	HI
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
RTT 41	100090412000	Вертикальная перегородка, разъемная	защелкивающаяся	7,0	8,0	4,0	16,1	22,9	28,9	42,0

ПОЛКА RB-5

Полки RBD служат для горизонтального разделения по всей внутренней ширине цепного звена. В комбинации с

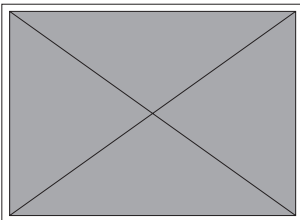
разделительной перемычкой TRT может реализовываться дополнительное вертикальное разделение.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	Внут. шир. мм
RB 028-5	10000002800	Полка	28,0	45,0
RB 034-5	1000003405	Полка	33,6	45,0
RB 039-5	1000003905	Полка	39,2	45,0
RB 045-5	1000004505	Полка	44,8	57,0
RB 050-5	1000005005	Полка	50,4	57,0
RB 056-5	10000005601	Полка	56,0	62,0
RB 062-5	1000006205	Полка	61,6	62,0
RB 067-5	1000006705	Полка	67,2	84,0
RB 073-5	1000007305	Полка	72,8	84,0
RB 078-5	1000007805	Полка	78,4	84,0
RB 084-5	10000008400	Полка	84,0	84,0
RB 090-5	1000009005	Полка	89,6	96,0
RB 095-5	1000009505	Полка	95,2	96,0
RB 101-5	1000010105	Полка	100,8	107,0
RB 106-5	1000010605	Полка	106,4	107,0
RB 112-5	100000011200	Полка	112,0	121,0
RB 118-5	1000011805	Полка	117,6	121,0
RB 123-5	1000012305	Полка	123,2	133,0
RB 129-5	1000012905	Полка	128,8	133,0
RB 134-5	1000013405	Полка	134,4	144,0
RB 140-5	100000014000	Полка	140,0	144,0
RB 146-5	1000014605	Полка	145,6	158,0
RB 151-5	1000015105	Полка	151,2	158,0
RB 157-5	1000015705	Полка	156,8	164,0
RB 162-5	1000016205	Полка	162,4	164,0
RB 168-5	100000016800	Полка	168,0	182,0
RB 174-5	1000017405	Полка	173,6	182,0
RB 179-5	1000017905	Полка	179,2	196,0
RB 185-5	1000018505	Полка	184,8	196,0
RB 190-5	1000019005	Полка	190,4	196,0
RB 196-5	100000019600	Полка	196,0	196,0
RB 201-5 Регалбоден 201-5mm	1000020105	Полка	202,3	346,0
RB 207-5 Регалбоден 207-5mm	1000020705	Полка	207,8	346,0
RB 213-5 Регалбоден 213-5mm	1000021305	Полка	213,6	346,0
RB 218-5 Регалбоден 218-5mm	1000021805	Полка	219,2	346,0
RB 224-5 Регалбоден 224-5mm	1000022405	Полка	224,8	346,0
RB 229-5 Регалбоден 229-5mm	1000022905	Полка	230,4	346,0
RB 235-5 Регалбоден 235-5mm	1000023505	Полка	236,0	346,0
RB 241-5 Регалбоден 241-5mm	1000024105	Полка	241,8	346,0
RB 246-5 Регалбоден 246-5mm	1000024605	Полка	247,2	346,0

ПОЛКА RB-5

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Ширина мм	Внут. шир. мм
RB 252-5 Регалбоден 252-5mm	1000025205	Полка	252,9	346,0
RB 257-5 Регалбоден 257-5mm	1000025705	Полка	258,6	346,0
RB 263-5 Регалбоден 263-5mm	1000026305	Полка	264,0	346,0
RB 269-5 Регалбоден 269-5mm	1000026905	Полка	269,7	346,0
RB 274-5 Регалбоден 274-5mm	1000027405	Полка	274,4	346,0
RB 280-5 Регалбоден 280-5mm	1000028005	Полка	281,0	346,0
RB 285-5 Регалбоден 285-5mm	1000028505	Полка	285,0	346,0
RB 291-5	100000029100	Полка	291,2	346,0

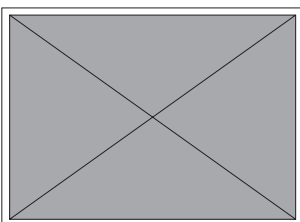
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ПОПЕРЕЧИН RSV 41



Начиная с ширины рамочной перемычки 246 мм, следует рекомендовать использование соединительных элементов для рамочной перемычки. Эти соединители предотвращают деформацию рамочной перемычки при большом дополнительном весе загрузки цепи.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Т1 мм
RSV 41	041000009600	Соединительный элемент для рамочной перемычки	7,5
RSV 41 Alu	041000009800	Соединительный элемент для поперечины из алюминия	7,5

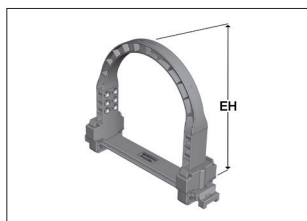
ПЕРЕГОРОДКА В ВИДЕ Н MP 41



Неразъемная система полок не изменяется по высоте.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	WA мм	WI мм	H1 мм	H2 мм	HI мм
RE 36/11	100000361112	Полочный блок Н-образной формы	42,5	36,5	26,2	11,5	42,0
RE 59/18	100000591812	Полочный блок Н-образной формы	65,0	59,0	18,8	18,8	42,0
RE 81/11	100000811112	Полочный блок Н-образной формы	87,5	81,5	26,2	11,5	42,0

ПОПЕРЕЧНАЯ СКОБА BS-5

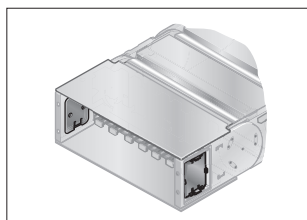


Шланги большого диаметра надежно прокладываются с помощью поперечных скоб. Поперечная скоба может монтироваться на внутренней и наружной дугах.

С помощью держателя поперечной скобы (BSH) скобы крепятся на рамочных перемычках серий PowerLine. На скобу требуются два держателя поперечной скобы.

Крепление на алюминиевых или пластиковых крышках или на стойках рамы серии HeavyLine осуществляется с помощью монтажного комплекта RS-5/RS-7. Для каждого бара требуется монтажный комплект.

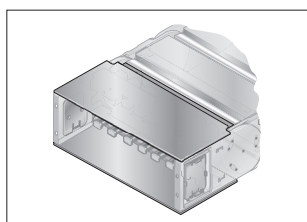
КРЫШКА ДЛЯ КРОНШТЕЙНА КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ D4



Самозащелкивающаяся крышка закрывает боковое монтажное окно на гибком цепном подсоединении (KA-FB/FG).

Вид изделий	Номер для заказа
Защитное покрытие D4	0413888002

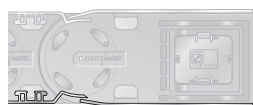
ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ЦЕПНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ MP 41.3



Защитные покрытия из алюминия для гибкого цепного подсоединения (KA-FB/FG) обеспечивают, для цепей с крышками, сплошной закрытый вариант.

ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ЦЕПНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ MP 41.3

Защитное покрытие цепного подсоединения стационарной точки, наружная дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



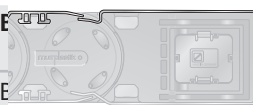
Тип:	KA 41.1 FB/FG AB	Внут. шир.	2-2
Ном. заказа:	0411	Внут. шир.	060

Защитное покрытие цепного подсоединения стационарной точки, внутренняя дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



Тип:	KA 41.1 FB/FG IB	Внут. шир.	2-2
Ном. заказа:	0411	Внут. шир.	058

Защитное покрытие захватного цепного подсоединения, наружная дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



Тип:	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир.	Макс. диаметр шланга	Монтажная высота	Мин. ширина цепи
Ном. заказа:	0411	КА 41.1 FB/FG AB	мм	мм	мм	мм

Защитное покрытие захватного цепного подсоединения, внутренняя дуга: Конфигурация номеров типа и заказа



Тип:	052412000000	BS 153-5	115,0	140,0	164,0
Ном. заказа:	052415300000	BS 187-5	148,0	170,0	208,0
Тип:	052418700000	BS 187-5	182,0	205,0	233,0
Ном. заказа:	052400000000	E		057	
Ном. заказа:	052400000001	F			

ЛучшиеПример:

0411096058 KA 41.1 FB/FG IB 096 2-2

Защитное покрытие цепного подсоединения в стационарной точке на внутренней дуге для внутренней ширины 96 мм.

ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-5

Жестко интегрированные разгрузки от натяжения на рамочных перемычках цепных подсоединений. Адаптированы ко всем величинам ширины рамочных

перемычек до 246 мм. Можно монтировать во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS-ZL 045-5	052004500010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	45,0
RS-ZL 057-5	052005700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	57,0
RS-ZL 062-5	052006200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	62,0
RS-ZL 071-5	052007100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	71,0
RS-ZL 084-5	052008400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	84,0
RS-ZL 093-5	052009300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	93,0
RS-ZL 096-5	052009600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	96,0
RS-ZL 104-5	052010400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	104,0
RS-ZL 107-5	052010700010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	107,0
RS-ZL 121-5	052012100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	121,0
RS-ZL 133-5	052013300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	133,0
RS-ZL 144-5	052014400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	144,0
RS-ZL 146-5	052014600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	146,0
RS-ZL 158-5	052015800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	158,0
RS-ZL 164-5	052016400010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	164,0
RS-ZL 171-5	052017100010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	171,0

MP 41.2 ОТКРЫТЫЙ / MP 41.3 ЗАКРЫТЫЙ

ПОПЕРЕЧИНА-ГРЕБЕНКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ ОТ НАТЯЖЕНИЯ RS-ZL-5

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Внут. шир. мм
RS-ZL 182-5	052018200010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	182,0
RS-ZL 196-5	052019600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	196,0
RS-ZL 208-5	052020800010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	208,0
RS-ZL 220-5	052022000010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	220,0
RS-ZL 233-5	052023300010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	233,0
RS-ZL 246-5	052024600010	Разгрузка от натяжения на поперечинах	246,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX

Жестко интегрируемая С-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к С-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Можно монтировать во внутренней и наружной дугах на

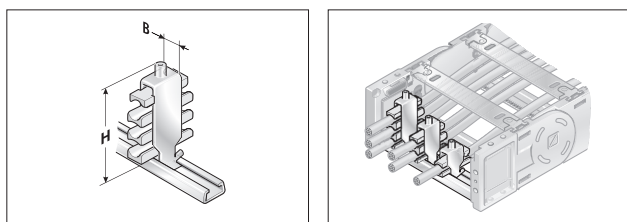
обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использования со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Номер для заказа	Провод Ø мм	Ширина (В) мм	Общая высота (Н) мм
80661801	6,0 – 12,0	16,0	53,0
80661802	12,0 – 14,0	18,0	53,0
80661803	14,0 – 16,0	20,0	55,0
80661804	16,0 – 18,0	22,0	57,0
80661805	18,0 – 20,0	24,0	60,0
80661806	20,0 – 22,0	26,0	62,0
80661807	22,0 – 26,0	30,0	70,0
80661808	26,0 – 30,0	34,0	74,0
80661809	30,0 – 34,0	38,0	78,0
80661810	34,0 – 38,0	42,0	82,0
80661811	38,0 – 42,0	46,0	87,0
80661821	6,0 – 12,0	16,0	73,0
80661822	12,0 – 14,0	18,0	74,0
80661823	14,0 – 16,0	20,0	81,0
80661824	16,0 – 18,0	22,0	85,0
80661825	18,0 – 20,0	24,0	89,0
80661826	20,0 – 22,0	26,0	93,0
80661827	22,0 – 26,0	30,0	110,0
80661828	26,0 – 30,0	34,0	118,0
80661829	30,0 – 34,0	38,0	126,0
80661841	6,0 – 12,0	16,0	96,0
80661842	12,0 – 14,0	18,0	100,0
80661843	14,0 – 16,0	20,0	106,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX

Номер для заказа	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
80661844	16,0 – 18,0	22,0	113,0
80661845	18,0 – 20,0	24,0	120,0
80661846	20,0 – 22,0	26,0	126,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX



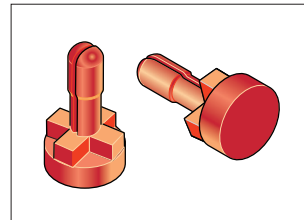
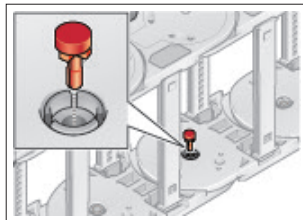
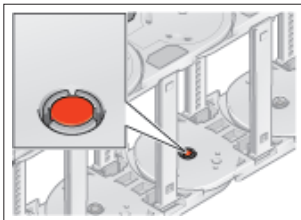
Жестко интегрируемая С-образная шина (химического лужения) для установки зажимных скоб Steel Fix в цепных подсоединениях. Зажимные скобы могут принимать до 3 проводных линий и подходят к С-образным шинам с шириной шлица 11 мм. За счет дизайна элементов канала реализована щадящая прокладка проводных линий. Можно монтировать во внутренней и наружной дугах на обоих концах цепи. Данные общей высоты представляют собой ориентировочное значение. Фактическая высота, в частности, зависит от диаметра и свойств проводной линии. В случае использования со скольжением выше разгрузки от натяжения в стационарной точке следует выдерживать безопасное расстояние 10 мм.

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (B) мм	Общая высота (H) мм
Зажимная скоба одинарная (для одного провода)						
STF 12-1 Steel Fix	81661801	Зажимная скоба	1	6,0 – 12,0	16,0	55,0
STF 14-1 Steel Fix	81661802	Зажимная скоба	1	12,0 – 14,0	18,0	52,0
STF 16-1 Steel Fix	81661803	Зажимная скоба	1	14,0 – 16,0	20,0	54,0
STF 18-1 Steel Fix	81661804	Зажимная скоба	1	16,0 – 18,0	22,0	56,0
STF 20-1 Steel Fix	81661805	Зажимная скоба	1	18,0 – 20,0	24,0	59,0
STF 22-1 Steel Fix	81661806	Зажимная скоба	1	20,0 – 22,0	26,0	61,0
STF 26-1 Steel Fix	81661807	Зажимная скоба	1	22,0 – 26,0	30,0	70,0
STF 30-1 Steel Fix	81661808	Зажимная скоба	1	26,0 – 30,0	34,0	74,0
STF 34-1 Steel Fix	81661809	Зажимная скоба	1	30,0 – 34,0	38,0	78,0
STF 38-1 Steel Fix	81661810	Зажимная скоба	1	34,0 – 38,0	42,0	82,0
STF 42-1 Steel Fix	81661811	Зажимная скоба	1	38,0 – 42,0	46,0	91,0
Зажимная скоба двойная (для двух проводов)						
STF 12-2 Steel Fix	81661821	Зажимная скоба	2	6,0 – 12,0	16,0	73,0
STF 14-2 Steel Fix	81661822	Зажимная скоба	2	12,0 – 14,0	18,0	74,0
STF 16-2 Steel Fix	81661823	Зажимная скоба	2	14,0 – 16,0	20,0	82,0
STF 18-2 Steel Fix	81661824	Зажимная скоба	2	16,0 – 18,0	22,0	86,0
STF 20-2 Steel Fix	81661825	Зажимная скоба	2	18,0 – 20,0	24,0	91,0
STF 22-2 Steel Fix	81661826	Зажимная скоба	2	20,0 – 22,0	26,0	95,0
STF 26-2 Steel Fix	81661827	Зажимная скоба	2	22,0 – 26,0	30,0	108,0
STF 30-2 Steel Fix	81661828	Зажимная скоба	2	26,0 – 30,0	34,0	121,0
STF 34-2 Steel Fix	81661829	Зажимная скоба	2	30,0 – 34,0	38,0	129,0

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ НАТЯЖЕНИЯ STEEL FIX

Вид изделий	Номер для заказа	Обозначение	Крепления шт.	Провод Ø мм	Ширина (В) мм	Общая высота (Н) мм
Зажимная скоба тройная (для трех проводов)						
STF 12-3 Steel Fix	81661841	Зажимная скоба	3	6,0 – 12,0	16,0	98,0
STF 14-3 Steel Fix	81661842	Зажимная скоба	3	12,0 – 14,0	18,0	98,0
STF 16-3 Steel Fix	81661843	Зажимная скоба	3	14,0 – 16,0	20,0	105,0
STF 18-3 Steel Fix	81661844	Зажимная скоба	3	16,0 – 18,0	22,0	111,0
STF 20-3 Steel Fix	81661845	Зажимная скоба	3	18,0 – 20,0	24,0	118,0
STF 22-3 Steel Fix	81661846	Зажимная скоба	3	20,0 – 22,0	26,0	130,0

ФИКСИРУЮЩАЯ ЗАГЛУШКА MP 32/41



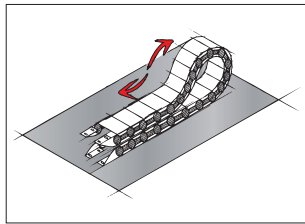
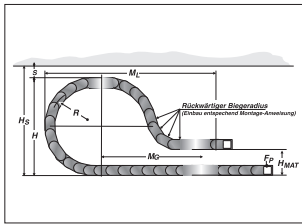
Чтобы повысить боковую устойчивость, мы рекомендуем в случае сильного поперечного ускорения или при монтажном

положении, „лежащем на боку (повернутым на 90°) без поддержания“, использование фиксирующих заглушек.

Вид изделий	Номер для заказа
фиксирующая заглушка MP32/41	041000008000

MP 41.2 ОТКРЫТЫЙ / MP 41.3 ЗАКРЫТЫЙ

ГЛУБОКО ОПУЩЕННОЕ ЗАХВАТНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ MP 41



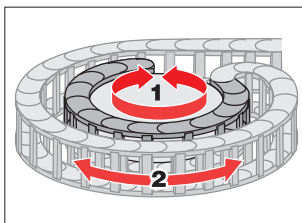
От случая к случаю целесообразно для длинных путей перемещения опускать захватное подсоединение ниже.

В этом случае должны учитываться изменения при проектировании цепи (например, удлинение цепи).

Просьба обращаться к нашим техническим специалистам по применению!

Радиус R мм	Высота захватного соединения (H _{МА}) мм	Безопасное расстояние (S) мм	Монтажная высота с гарантией безопасности (H _С) мм	Выступающая часть (M _L) мм	Большая часть звеньев цепи шт.	Из этого количество звеньев цепи с обратным радиусом шт.
175,0	160,0	50,0	472,0	640,0	6	2
200,0	190,0	50,0	522,0	770,0	13	2
250,0	220,0	50,0	622,0	910,0	15	2
300,0	280,0	50,0	722,0	1180,0	19	2
350,0	320,0	50,0	822,0	1140,0	19	3

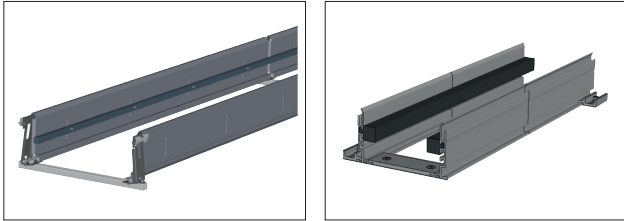
ОБРАТНЫЕ РАДИУСЫ MP 41.2



Боковые звенья с обратным радиусом позволяют выполнять движения в двух направлениях. Области применения являются вращательные движения и глубоко посаженные цепные подсоединения. Вращательные движения возможны только в открытых вариантах.

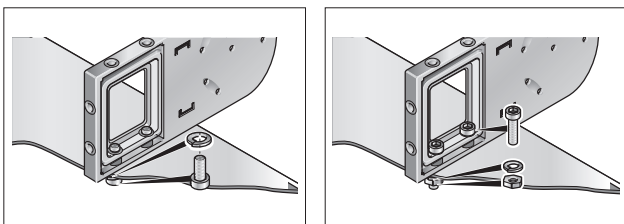
Вид изделий	Номер для заказа	Радиус мм	Обратный радиус мм
SR 41.2 (RÜ200/R125)	041200009060	125,0	200,0
SR 41.2 (RÜ200/R160)	041200012060	160,0	200,0
SR 41.2 (RÜ200/R175)	041200015060	175,0	200,0
SR 41.2 (RÜ200/R200)	041200020060	200,0	200,0
SR 41.2 (RÜ200/R250)	041200025060	250,0	200,0
SR 41.2 (RÜ200/R300)	041200030060	300,0	200,0
SR 41.2 (RÜ200/R350)	041200035060	350,0	200,0

НАПРАВЛЯЮЩИЙ КАНАЛ VAW (АЛЮМИНИЙ/НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или нержавеющей стальных профилей. За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется. Ассистент по выбору ищите в главе „Вариативная система направляющих каналов“.

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ ПОДВИЖНЫЙ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЦЕПИ FB/FG



Латунные втулки гарантируют продолжительное закрепление без пластической деформации пластмассы в холодном состоянии

Исполнение KA-FB:

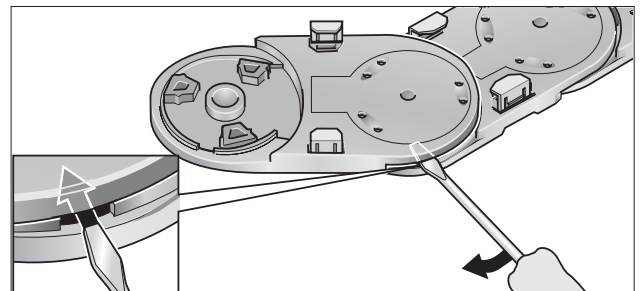
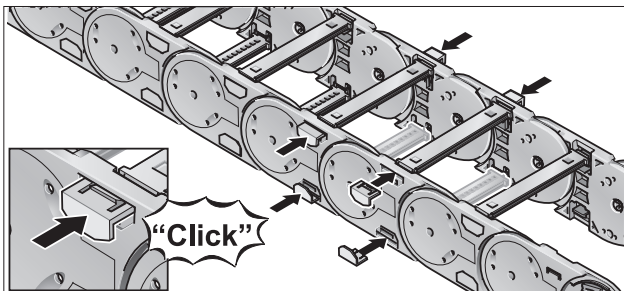
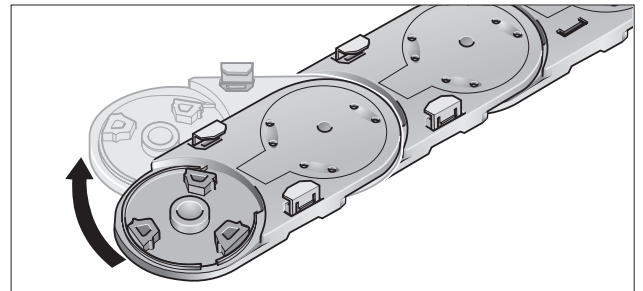
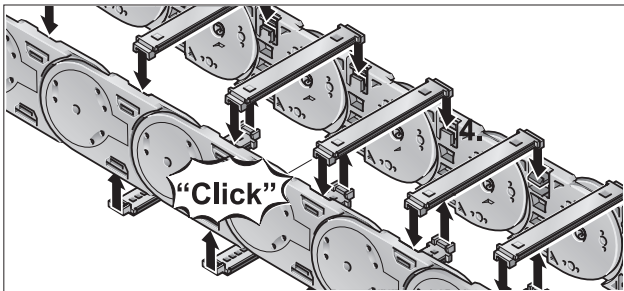
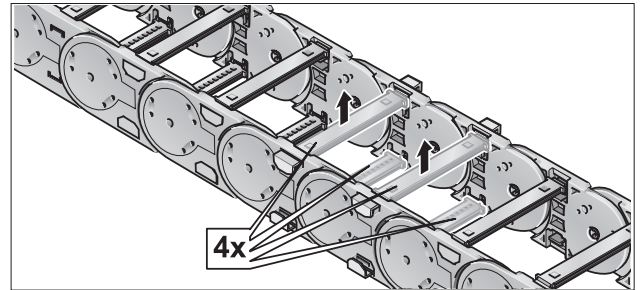
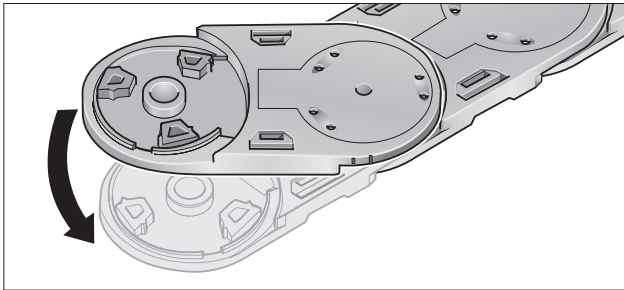
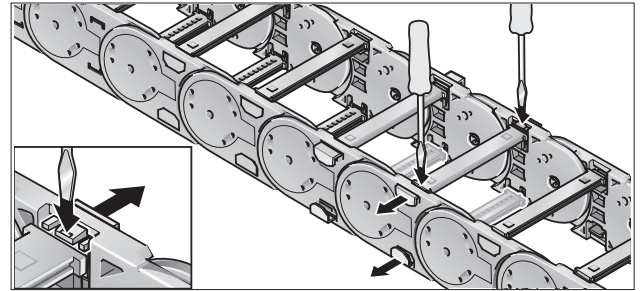
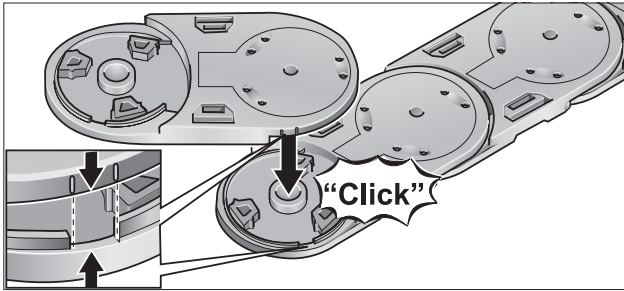
Встроенное сквозное отверстие крепится с помощью винта и гайки.

Исполнение KA-FG:

Интегрированная резьба позволяет быстрый и простой монтаж на месте, т.к. достаточно одного винта, возможно, со стопорной шайбой.

МОНТАЖ

ДЕМОНТАЖ



MP 41.2 ОТКРЫТЫЙ / MP 41.3 ЗАКРЫТЫЙ