

Рис. 1: Крепежная пластина тип I

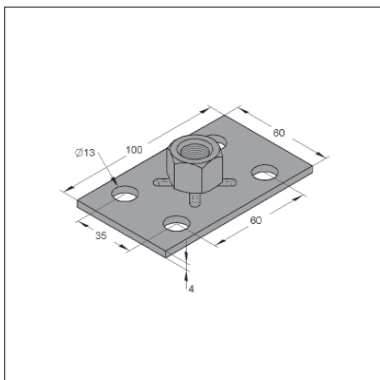


Рис. 2: Крепежная пластина тип II

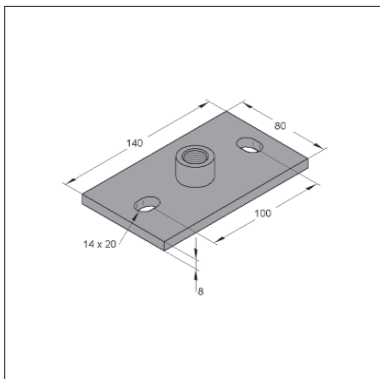


Рис. 3: Крепежная пластина тип III

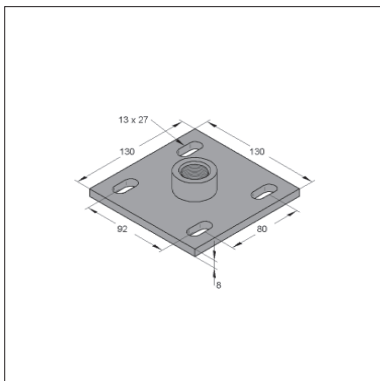


Рис. 4: Крепежная пластина тип IV

## Крепежная пластина

Материал: S235JR

Поверхность: гальванически оцинкованная

### Тип I

Тип / Резьба	Размер пластины дл. x шир. x толщ. [мм]	Отверстия [мм]	Допуст. нагрузка, подвеш. [кН]	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
I / M8/10	118,0 x 35 x 4,0	13,0 x 24,0	0,80	0,147	50	05900443
I / M12	118,0 x 35 x 4,0	13,0 x 24,0	0,80	0,137	50	0590061
I / M16	118,0 x 35 x 4,0	13,0 x 24,0	0,80	0,157	50	0590088
I / 1/2"	118,0 x 35 x 4,0	13,0 x 24,0	0,80	0,137	50	0590045
I / 3/4"	118,0 x 35 x 4,0	13,0 x 24,0	0,80	0,147	50	0590053

### Тип II

II / M 8	100 x 60 x 4,0	13,0	1,70	0,177	50	0590507
II / M 10	100 x 60 x 4,0	13,0	1,70	0,185	50	0590541
II / M 12	100 x 60 x 4,0	13,0	1,70	0,197	50	0590525
II / M 16	100 x 60 x 4,0	13,0	1,70	0,210	50	0590533
II / 1/2"	100 x 60 x 4,0	13,0	1,70	0,190	50	0590509
II / 3/4"	100 x 60 x 4,0	13,0	1,70	0,204	50	0590517
II / 1"	100 x 60 x 4,0	13,0	1,70	0,253	50	0590568

### Тип III

III / M 16	140 x 80 x 8,0	13,0 x 26,0	5,50	0,751	1	0590601
III / 1/2"	140 x 80 x 8,0	13,0 x 26,0	5,50	0,765	1	0590602
III / 3/4"	140 x 80 x 8,0	13,0 x 26,0	5,50	0,790	1	0590599
III / 1"	140 x 80 x 8,0	13,0 x 26,0	5,50	0,798	1	0590600
III / 1 1/4"	140 x 80 x 8,0	13,0 x 26,0	5,50	0,820	1	0590603

### Тип IV

IV / M 16	130 x 130 x 8,0	13,0 x 26,0	9,70	1,030	1	0590555
IV / 1/2"	130 x 130 x 8,0	13,0 x 26,0	9,70	1,003	1	0590556
IV / 3/4"	130 x 130 x 8,0	13,0 x 26,0	9,70	1,024	1	0590557
IV / 1"	130 x 130 x 8,0	13,0 x 26,0	9,70	1,078	1	0590558
IV / 1 1/4"	130 x 130 x 8,0	13,0 x 26,0	9,70	1,095	1	0590559

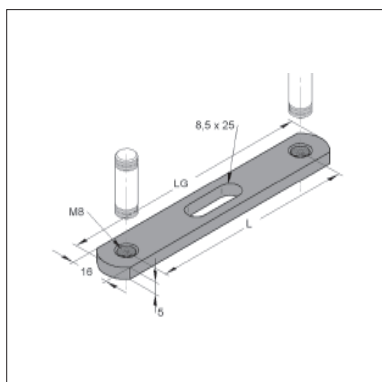


Рис. 1: Двойной держатель

## Двойной держатель

для стержня с наружной резьбой различной длины,  
с внутренней резьбой, без стержня с наружной резьбой

Материал: S235JR

Поверхность: гальванически оцинкованная

Длина L [мм]	Внутр. резьба	Размер LG [мм]	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
65	M8	87,0	0,041	100	0763071
85	M8	105,5	0,053	100	0763098
105	M8	125,5	0,066	100	0763128
160	M8	181,0	0,098	100	0763160

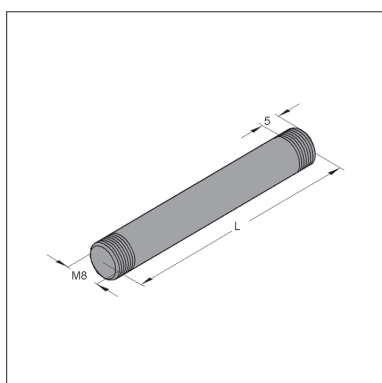


Рис. 2: Стержень с наружной резьбой

## Стержень с наружной резьбой

для двойного держателя с внутренней резьбой

Материал: S235JR

Поверхность: гальванически оцинкованная

Длина L [мм]	Внешняя резьба	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
13	M8	0,004	100	0766151
25	M8	0,009	100	0766259
35	M8	0,012	100	0766356
45	M8	0,016	100	0766453
55	M8	0,020	100	0766550
65	M8	0,023	100	0766658

05

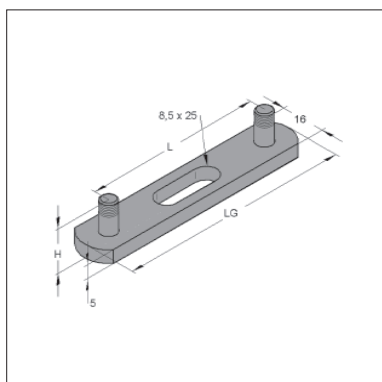


Рис. 3: Двойной держатель MD

## Двойной держатель MD

с закрепленным резьбовым штифтом

Материал: S235JR

Поверхность: гальванически оцинкованная

Длина L [мм]	Внешняя резьба	Размер LG H	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
65	M6	85 13	0,052	50	0760013
65	M8	85 20	0,054	50	0760048
105	M6	125 13	0,075	50	0760021
105	M8	125 20	0,080	50	0760056

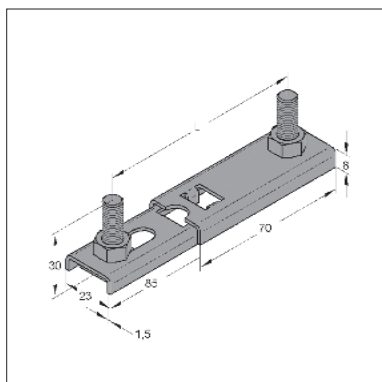


Рис. 4: Двойной держатель VS

## Двойной держатель VS

телескопический, регулируемый по длине, с резьбовыми  
штифтами и гайками

Материал: S235JR

Поверхность: гальванически оцинкованная

Длина L, регулируемая [мм]	Резьбовой штифт	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
65 - 110	M 8 x 30	0,100	100	0590199

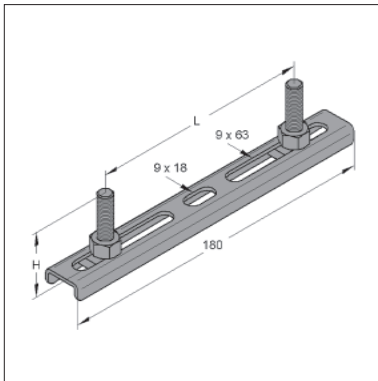


Рис. 1: Двойной держатель VSG

## Двойной держатель VSG

с 4-гранной, 6-гранной гайками и резьбовым штифтом

Расстояние между резьбовыми штифтами регулируется (по шкале)

Материал: St W 22

Поверхность: гальванически оцинкованная

Резьбовой штифт	Регулируемое расстояние L [мм]	Высота Н [мм]	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
<b>M 8 x 20</b>	46 - 154	20	0,118	50	0590118
<b>M 8 x 30</b>	46 - 154	30	0,122	50	0590126
<b>M 8 x 40</b>	46 - 154	40	0,125	50	0590134
<b>M 8 x 50</b>	46 - 154	50	0,132	50	0590142

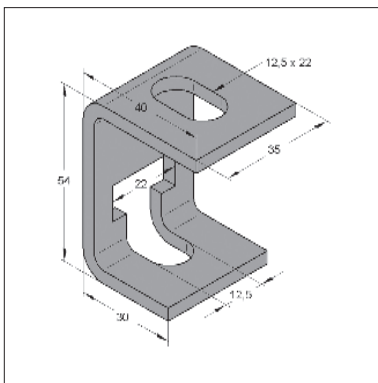


Рис. 2: Подвесная скоба тип Т

## Подвесная скоба тип Т

Для индивидуального крепления на потолке с помощью резьбового штифта

Материал: S235JR

Поверхность: гальванически оцинкованная

Для подвешивания, подходит для резьбовых штифтов **M 8, M 10, M 12**

Допустимая нагрузка: 1,50 кН

Наименование	Регулируемая высота [мм]	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
<b>Подвесная скоба тип Т</b>	36	0,090	100	0781100

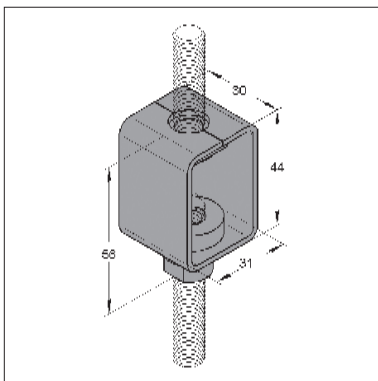


Рис. 3: Регулятор высоты

## Регулятор высоты

с резьбовым соединением с обеих сторон для бесступенчатого регулирования высоты

Материал: S235JR

Поверхность: гальванич.оцинков.

Допустимая нагрузка: 3,00 кН

**Примечание:**

**Регулятор высоты со звукоизолирующим элементом см. Главу 8**

Размер	Регулируемая высота [мм]	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
<b>M 8 / SMU 8</b>	30	0,0850	50	0783021
<b>M 10 / SMU 10</b>	30	0,0960	50	0783110
<b>M 12 / SMU 12</b>	30	0,0970	50	0783251

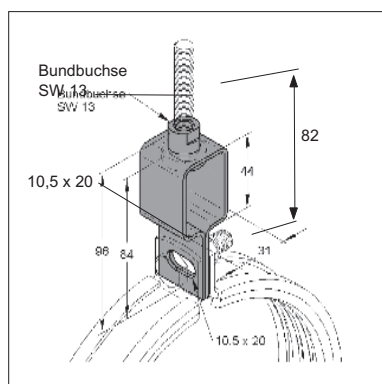


Рис. 1: Регулятор высоты

## Регулятор высоты

для бесступенчатого регулирования высоты

Материал: S235JR

Поверхность: гальванически оцинкованная

Допустимая нагрузка: 3 кН

Резьба	Регулируемая высота [мм]	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
<b>M 8</b>	30	0,118	50	0780014
<b>M 10</b>	30	0,115	50	0780022
<b>M 12</b>	30	0,111	50	0780030

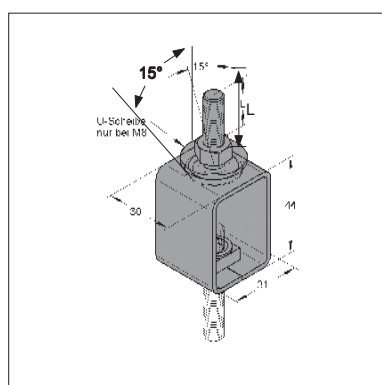


Рис. 2: Подвеска-маятник

## Подвеска-маятник

с бесступенчатым регулированием высоты, маятниковая

Материал: S235JR

Поверхность: гальванически оцинкованная

Размер	Длина резьбы L [мм]	Регулир. высота [мм]	Допуст. нагрузка [кН]	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
<b>M 8/M 8 - 40</b>	22	30	2,50	0,095	50	0784031
<b>M 10/M 10 - 40</b>	22	30	3,00	0,105	50	0784136
<b>M 12/M 12 - 40</b>	20	30	3,60	0,130	50	0784250

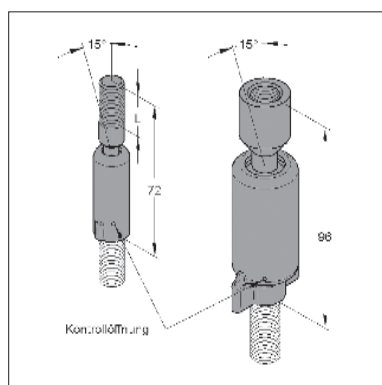


Рис. 3: Шарнир-маятник

## Шарнир-маятник

для гибкого индивидуального крепления с помощью резьбового штифта

Материал: S235JR

Поверхность: гальванически оцинкованная

С отверстием для контроля глубины ввинчивания резьбовых штифтов.

Со стороны резьбы L подходит для шлицевого крепления и профиля шириной до 36 мм.

Размер	Соединение	Длина резьбы L [мм]	Допуст. нагрузка [кН]	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
<b>M 8/M 8</b>	IG/AG	16	2,50	0,040	50	0788088
<b>M 10/M 10</b>	IG/AG	20	2,50	0,040	50	0788108
<b>M 12/M 12</b>	IG/IG	-	4,00	0,140	50	0788128

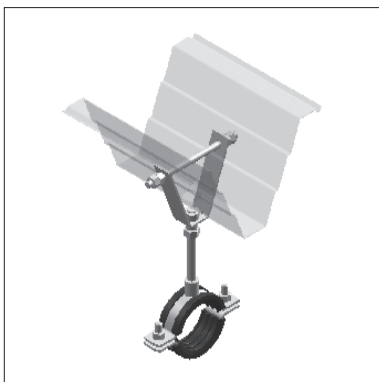


Рис. 1: Кронштейн для профнастила

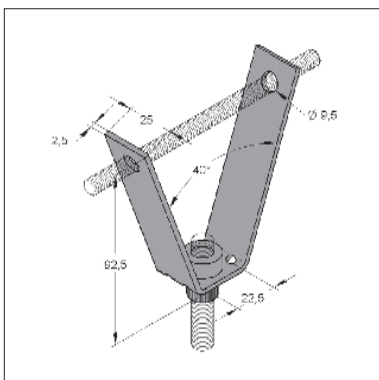


Рис. 2: Кронштейн для профнастила с регулятором высоты

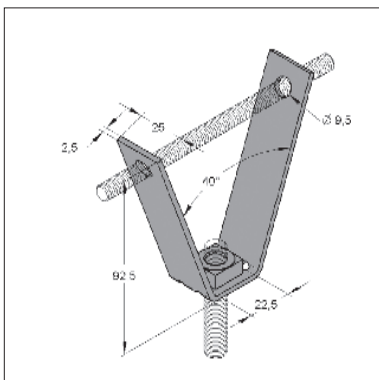


Рис. 3: Кронштейн для профнастила с приваренной гайкой

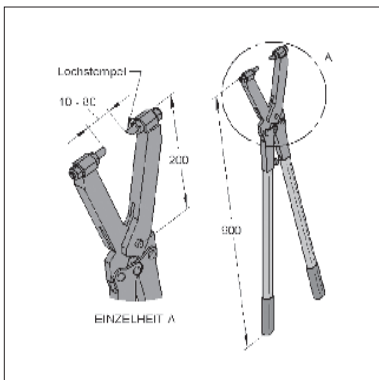


Рис. 4: Пробивные клещи

## Кронштейн для профнастила

Для крепления трубопроводов и воздушных каналов непосредственно под профнастилом

Кронштейн для профнастила MEFA крепится с помощью резьбовых штифтов в двух боковых отверстиях. Боковое крепление препятствует попаданию воды.

Материал: S235JR

Поверхность: гальванич. оцинков.

Примечание:

Кронштейн для профнастила со звукоизолирующим элементом см. Главу 8



Свидетельство VdS №: G4930025

с подсоединением M 8 и M 10, до DN 50

### С вмонтированной гайкой для регулирования высоты

Тип	Резьба	Допуст. нагр. VdS [кН]	Допуст. нагрузка натяжения	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
MU-B	M 8	2,0	0,80 кН	0,116	100	0783803
MU-B	M 10	2,0	0,80 кН	0,118	100	0783838
<b>Отверстие 16,5 мм</b>			0,80 кН	0,113	100	0783801

**Монтажные принадлежности** (все части оцинков.)

Резьбовые штифты M8/110

Резьбовые штифты M8/1000 DIN 934

Шестигранная гайка M8, DIN 934

0730912

0730084

4120450

### С приваренной гайкой

для крепления монтажных профилей

MU-S	M 8	2,0	0,80 кН	0,099	100	0783900
MU-S	M 10	2,0	0,80 кН	0,104	100	0783935
MU-S	M 12	-	0,80 кН	0,110	100	0783950

**Монтажные принадлежности** (все части оцинкованные)

Резьбовые штифты M 8 / 110

Резьбовые штифты M 8 / 1000 DIN 934

Шестигранная гайка M 8, DIN 934

0730912

0730084

4120450

## Пробивные клещи для профнастила

С помощью пробивных клещей MEFA можно пробить крепежные отверстия для кронштейна профнастила точно на одинаковой высоте без больших затрат силы и времени. Благодаря хорошей рычажной передаче можно пробивать профнастил толщиной до 1,5 мм.

Наименование	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
Пробивные клещи, комплект	5 кг	1	5020000
<b>Запасная часть</b> Пуансон Ш 10 мм	2		5020010



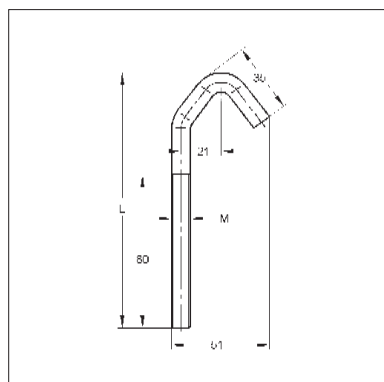


Рис. 1: Винтовой крючок

## Винтовой крючок

Для крепления трубопроводов и воздушных каналов непосредственно под профнастилом

Материал: S235JR

Поверхность: гальванически оцинкованная

Наименование  
M x L

**M 8 x 130**

**M 10 x 130**

**M 12 x 150**

Вес Упак.ед.  
[кг/шт.] [шт.]

Артикул №

0,054 50 0592131

0,086 50 0592132

0,159 50 0592153

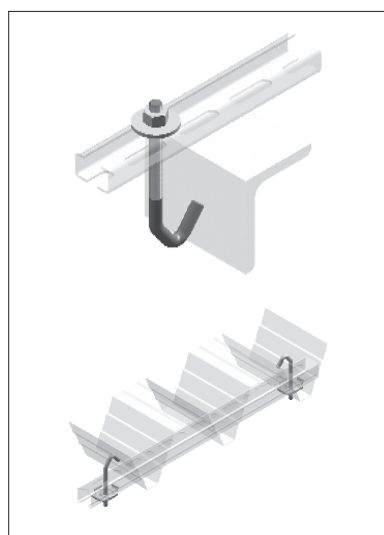


Рис. 2: Применение винтового крючка

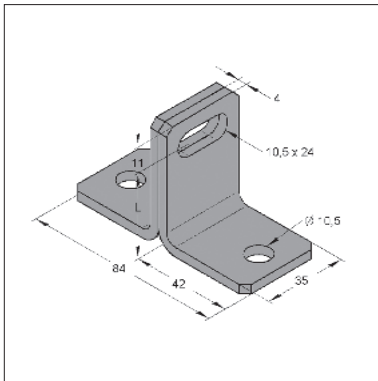


Рис. 1: Уголок тип D

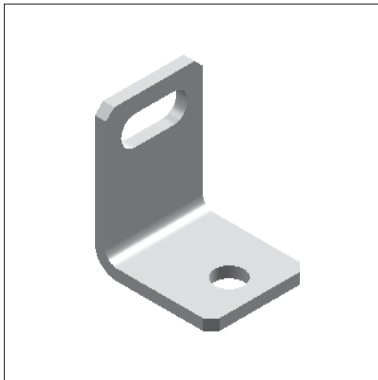


Рис. 2: Уголок тип E

## Распорный уголок

Материал: S235JR

Поверхность: гальванически оцинкованная

D = исполнение - двойной (сварной)

E = исполнение одинарный (размеры см. исполнение D)

Тип	Длина L [мм]	Исполнение	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
<b>D 25</b>	25	двойной	0,136	1	0650250
<b>D 30</b>	30	двойной	0,140	1	0650307
<b>D 35</b>	35	двойной	0,153	1	0650358
<b>D 40</b>	40	двойной	0,168	1	0650404
<b>D 50</b>	50	двойной	0,188	1	0650501
<b>D 60</b>	60	двойной	0,203	1	0650609
<b>D 70</b>	70	двойной	0,236	1	0650706
<b>D 80</b>	80	двойной	0,253	1	0650803
<b>D 90</b>	90	двойной	0,273	1	0650900
<b>D 100</b>	100	двойной	0,296	1	0651001
<b>D 120</b>	120	двойной	0,342	1	0651206
<b>D 150</b>	150	двойной	0,402	1	0651508
<b>D 180</b>	180	двойной	0,481	1	0651796
<b>D 200</b>	200	двойной	0,509	1	0652008
<b>E 25</b>	25	одинарный	0,066	1	0630268
<b>E 30</b>	30	одинарный	0,070	1	0630306
<b>E 35</b>	35	одинарный	0,078	1	0630357
<b>E 40</b>	40	одинарный	0,081	1	0630403
<b>E 50</b>	50	одинарный	0,094	1	0630500
<b>E 60</b>	60	одинарный	0,106	1	0630608
<b>E 70</b>	70	одинарный	0,114	1	0630705
<b>E 80</b>	80	одинарный	0,125	1	0630802
<b>E 90</b>	90	одинарный	0,139	1	0630918
<b>E 100</b>	100	одинарный	0,148	1	0631000

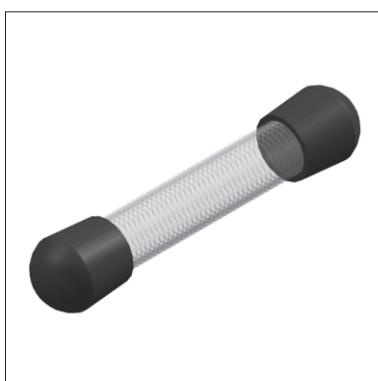


Рис.3: Защитная заглушка из полимерного материала для резьбовых штифтов

## Защитная заглушка, круглая, черная

Наименование	Для резьбы	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
<b>Защитная заглушка</b>	M 8	0,00100	100	0730008
<b>Защитная заглушка</b>	M 10	0,00025	50	0730010
<b>Защитная заглушка</b>	M 12	0,00075	50	0730012

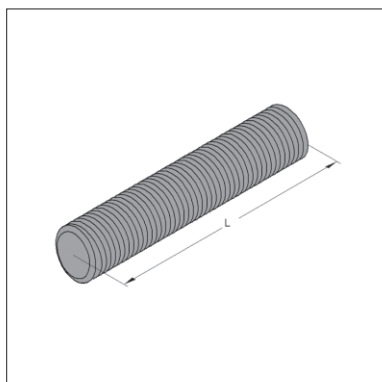


Рис. 1: Резьбовой штифт

## Резьбовой стержень, DIN 976

Класс прочности: 4.6, гальванически оцинков.

Резьба	Длина [мм]	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
<b>M 8</b>	20	0,006	100	0730815
	30	0,009	100	0730823
	35	0,010	100	0731358
	40	0,012	100	0730831
	50	0,015	100	0730858
	70	0,021	100	0730874
	90	0,027	100	0730890
	110	0,034	100	0730912
	140	0,041	100	0730940
	160	0,049	100	0730963
<b>M 10</b>	20	0,010	100	0731021
	25	0,012	100	0731032
	30	0,014	100	0731048
	35	0,016	100	0733350
	40	0,019	100	0731056
	50	0,023	100	0731064
	70	0,033	100	0731072
	90	0,044	100	0731099
	110	0,052	50	0731110
	<b>M 12</b>	35	0,023	50
50		0,035	50	0731250
70		0,049	50	0731269
90		0,063	50	0731293
110		0,077	50	0731315
<b>M 16</b>	70	0,090	25	0731672
	110	0,144	25	0731715
	160	0,208	25	0731763

05

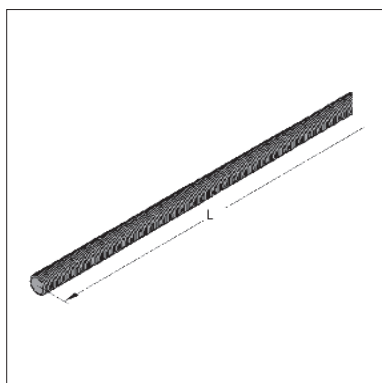


Рис. 2: Резьбовой штифт

## Резьбовой стержень, DIN 975

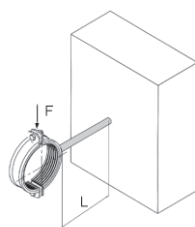
Класс прочности: 4.6, гальванически оцинков.

Резьба	Длина [мм]	Вес [кг/шт.]	Упак.ед. [шт.]	Артикул №
<b>M 8</b>	1000	0,31	50	0730084
	2000	0,31	1	0730289
	3000	0,31	1	0730483
<b>M 10</b>	1000	0,50	25	0730106
	2000	0,50	1	0730300
	3000	0,50	1	0730505
<b>M 12</b>	1000	0,72	20	0730122
	2000	0,72	1	0730327
	3000	0,72	1	0730521
<b>M 16</b>	1000	1,30	10	0730165
	2000	1,30	1	0730378
	3000	1,30	1	0730564

### Предельн. сила натяжения Резьбовой штифт

Резьба	макс.	Резьбовой штифт L 90/L120*
M 8	8.7кН	0,22 кН
M 10	13.9 кН	0,35 кН
M 12	20.2 кН	0,51 кН
M 16	37.6 кН	0,94 кН

\* см. Главу 8, вентиляция



### Допустимая нагрузка\* на изгиб

Расстояние L [мм]	M8 F [кН]	M10 F [кН]	M12 F [кН]	M16 F [кН]
50	0,10	0,199	0,349	0,888
100	0,045	0,10	0,175	0,444
150	0,020	0,05	0,106	0,296
200		0,028	0,059	0,206
250			0,038	0,132
300			0,026	0,092
350				0,067

\* при  $Q_{\text{доп}} = 160 \text{ Н/мм}^2$ , макс. изгиб  $f = L/150$

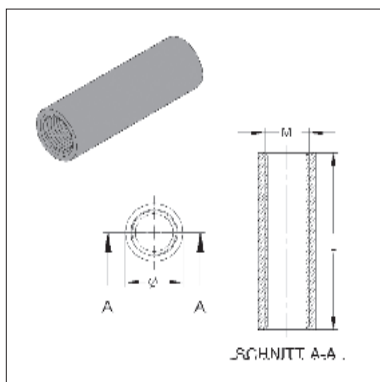


Рис. 1: Соединительная муфта, круглая

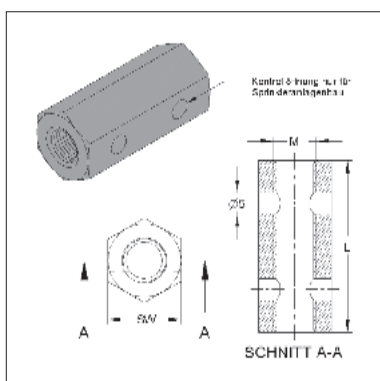


Рис. 2: Соединительная муфта, 6-гранная

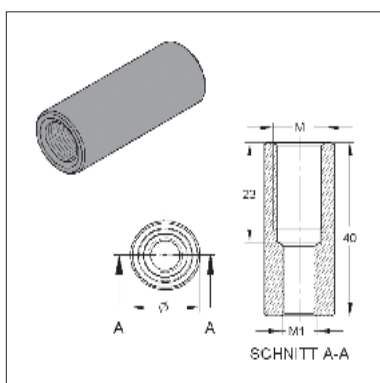


Рис. 3: Переходная муфта

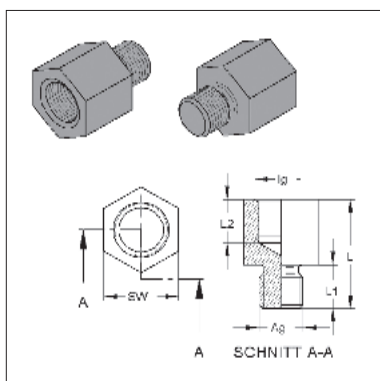


Рис. 4: Переходник

## Муфта соединительная, круглая

Материал: 9 S Mn Pb 28 K

Поверхность: гальванически оцинкованная

Внутр. резьба	Длина [мм]	Внешн. Ш [мм]	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
<b>M 6</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>0,010</b>	<b>100</b>	<b>0700010</b>
<b>M 8</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>0,012</b>	<b>100</b>	<b>0700029</b>
<b>M 10</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	<b>0,019</b>	<b>100</b>	<b>0700037</b>
<b>M 12</b>	<b>40</b>	<b>15</b>	<b>0,024</b>	<b>100</b>	<b>0700045</b>
<b>M 16</b>	<b>50</b>	<b>22</b>	<b>0,079</b>	<b>25</b>	<b>0700053</b>

## Муфта соединительная, 6-гранная

Материал: 9 S Mn Pb 28 K

Поверхность: гальванически оцинкованная

Внутр. резьба	Длина [мм]	ГК [мм]	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
<b>M 8</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>0,027</b>	<b>100</b>	<b>0700084</b>
<b>M 10</b>	<b>40</b>	<b>17</b>	<b>0,054</b>	<b>50</b>	<b>0700104</b>
<b>M 12</b>	<b>40</b>	<b>19</b>	<b>0,063</b>	<b>50</b>	<b>0700126</b>
<b>M 16</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>0,123</b>	<b>25</b>	<b>0700167</b>

Соединительные муфты с сервисным отверстием (для спринклеров)

<b>M 8</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>0,027</b>	<b>100</b>	<b>0700095</b>
<b>M 10</b>	<b>40</b>	<b>17</b>	<b>0,054</b>	<b>50</b>	<b>0700117</b>
<b>M 12</b>	<b>40</b>	<b>19</b>	<b>0,063</b>	<b>50</b>	<b>0700133</b>
<b>M 16</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>0,123</b>	<b>25</b>	<b>0700174</b>

## Переходная муфта, круглая

Материал: 9 S Mn Pb 28 K

Поверхность: гальванически оцинкованная

Внутр. резьба/Внутр. резьба [M1 / M]	Внешн. Ш [мм]	Длина [мм]	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
<b>M 8/M 10</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>0,054</b>	<b>100</b>	<b>0710016</b>
<b>M 8/M 12</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>0,040</b>	<b>100</b>	<b>0710024</b>
<b>M 10/M 12</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>0,037</b>	<b>100</b>	<b>0710032</b>
<b>M 12/M 16</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>0,073</b>	<b>25</b>	<b>0710105</b>

## Переходник, 6-гранный

Материал: 9 S Mn Pb 28 K

Поверхность: гальванически оцинкованная

Размер Внутр./Внешн. резьба	ГК [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	Ag [мм]	Ig [мм]	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
<b>M 8/M 10</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>M10</b>	<b>M8</b>	<b>0,015</b>	<b>100</b>	<b>0725528</b>
<b>M 10/M 8</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>0,013</b>	<b>100</b>	<b>0720518</b>
<b>M 10/M 12</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>M12</b>	<b>M10</b>	<b>0,015</b>	<b>100</b>	<b>0720496</b>
<b>M 12/M 10</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>0,025</b>	<b>100</b>	<b>0720011</b>
<b>M 16/M 12</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>0,063</b>	<b>50</b>	<b>0726508</b>

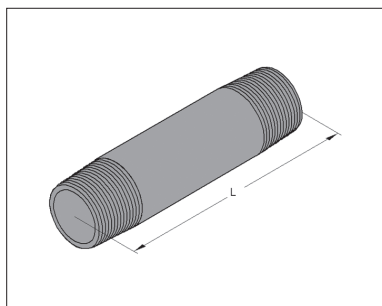


Рис. 1: Двойной ниппель

## Двойной ниппель, DIN 2982

Поверхность: оцинкованная

Резьба	L [мм]	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
1/2"	40	0,037	1	0700403
1/2"	60	0,063	1	0700603
1/2"	80	0,085	1	0700803
1/2"	100	0,119	1	0701003
1/2"	120	0,142	1	0701203
1/2"	150	0,162	1	0701503

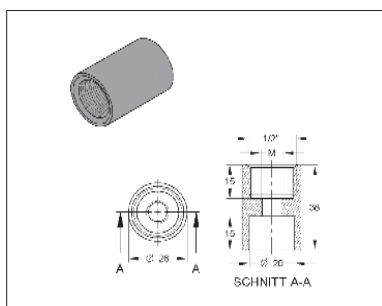


Рис. 2: Накидная гайка

## Накидная гайка

для всех трубных хомутов MEFA с приварной гайкой М 8 или М 10 служит для перехода с М8 или М 10 на 1/2".

Материал: 9 S Mn Pb 28 K, гальванически оцинков.

Размеры	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
М 8 1/2"- муфта <sup>1)</sup>	0,080	50	0590304
М 10 1/2"- муфта <sup>2)</sup>	0,078	50	0590401

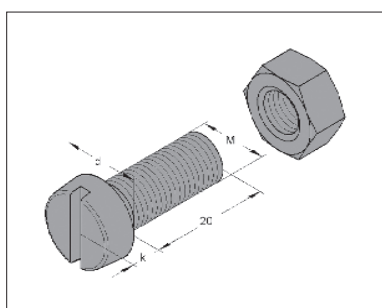
<sup>1)</sup> для резьбовых штифтов М8х20<sup>2)</sup> для резьбовых штифтов М10х20

Рис. 2: Резьбовой винт с гайкой

## Цилиндрический винт со шлицем, DIN 84 с гайкой DIN 934

Класс прочности: 4.6

Поверхность: гальванически оцинков.

Резьба	L [мм]	d <sub>макс.</sub>	k <sub>макс.</sub>	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
М 6	20	10	3,9	0,008	100	3220060
М 8	20	13	5	0,015	100	3220095

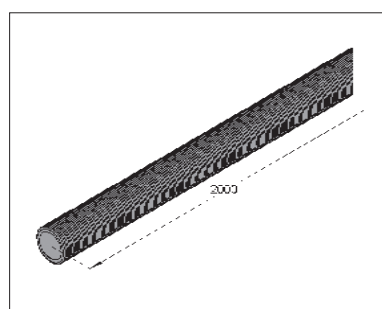


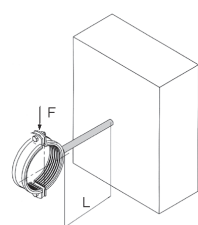
Рис. 4: Соединительная труба

## Соединительная труба с внешней резьбой

Материал: S235JR, гальванически оцинков.

Размеры	Длина [мм]	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
1/2"	2000	0,830	1	0737002
3/4"	2000	1,380	1	0737003
1"	2000	1,970	1	0737004
1 1/4"	2000	2,970	1	0737005

### Допустимая нагрузка\* на изгиб



Расстояние L [мм]	1/2" F [кН]	3/4" F [кН]	1" F [кН]	1 1/4" F [кН]
50	1,482	2,940	5,350	10,362
100	0,741	1,470	2,675	5,181
150	0,494	0,980	1,783	3,454
200	0,371	0,735	1,337	2,591
250	0,290	0,588	1,070	2,072
300	0,201	0,490	0,892	1,727
350	0,148	0,380	0,764	1,480
400	0,113	0,291	0,665	1,295
450	0,089	0,230	0,525	1,151
500	0,072	0,186	0,425	1,036

\* при Q = 160 Н/мм<sup>2</sup>, макс. изгиб f = L/150

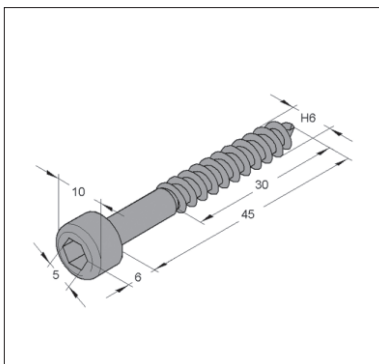


Рис. 1: Цилиндрический винт с резьбой для дерева

## Цилиндрический винт

с внутренним шестигранником и резьбой для дерева

Класс прочности: 8.8

Поверхность: гальванически оцинков.

Резьба	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
<b>H 6</b>	0,010	100	3442450

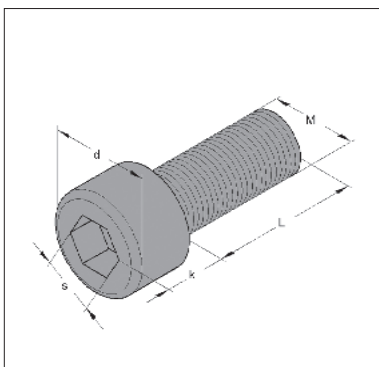


Рис. 2: Цилиндрический винт

## Цилиндрический винт

с внутренним шестигранником, DIN 912

Класс прочности: 8.8, гальванически оцинкованный, резьба до головки

Указания по монтажу: Для крепежа на профиле С внутри с анкером (FZEA), использовать U-образную шайбу согласно DIN 125.

Резьба	L [мм]	s [мм]	d <sub>макс.</sub> [мм]	k <sub>макс.</sub> [мм]	Для профиля С	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
<b>M 8</b>	16	6	13	8	x	0,012	100	3443167
<b>M 8</b>	20	6	13	8	-	0,013	100	3443205
<b>M 10</b>	20	8	16	10	x	0,025	100	3444200
<b>M 10</b>	25	8	16	10	-	0,026	100	3444252
<b>M 12</b>	25	10	18	12	x	0,035	100	3445259

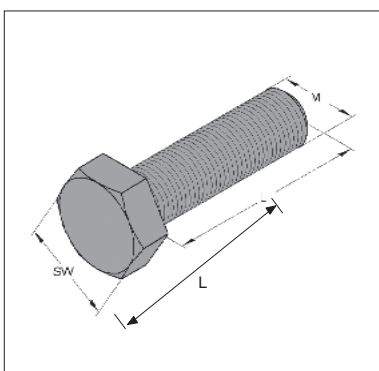


Рис. 3: Шестигранный винт

## Шестигранный винт, DIN 933

Класс прочности: 8.8

Поверхность: гальванически оцинков.

Резьба	Длина L [мм]	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №	
<b>M 8</b>	16	0,011	100	3204165	
	20	0,012	100	3204205	
	<b>ГК 13</b>	25	0,014	100	3204255
		30	0,015	100	3204305
		35	0,017	100	3204355
<b>M 10</b>	40	0,018	100	3204405	
	45	0,020	100	3204455	
	50	0,021	100	3204503	
	<b>M 10</b>	16	0,020	100	3205162
		20	0,022	100	3205201
<b>ГК 17</b>	25	0,024	100	3205251	
	30	0,026	100	3205301	
	35	0,028	100	3205302	
	40	0,031	100	3205401	
	45	0,034	100	3206508	
<b>M 12</b>	50	0,036	100	3205501	
	60	0,042	100	3206602	
	20	0,033	100	3206205	
	25	0,035	100	3206591	
	<b>ГК 19</b>	30	0,038	100	3206305
35		0,041	100	3206306	
40		0,044	100	3206606	
45		0,048	100	32066064	
50		0,052	100	32066065	
	60	0,059	100	32066066	

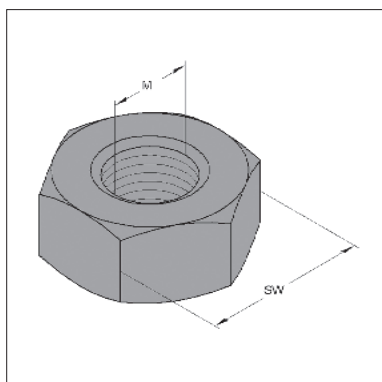


Рис. 1: Стальная гайка

## Шестигранная гайка, DIN 934

Поверхность: гальванически оцинков.

Резьба	ГК [мм]	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
<b>M 6</b>	10	0,002	100	4120442
<b>M 8</b>	13	0,005	100	4120450
<b>M 10</b>	17	0,011	100	4120477
<b>M 12</b>	19	0,015	100	4120485
<b>M 16</b>	24	0,030	100	4120523

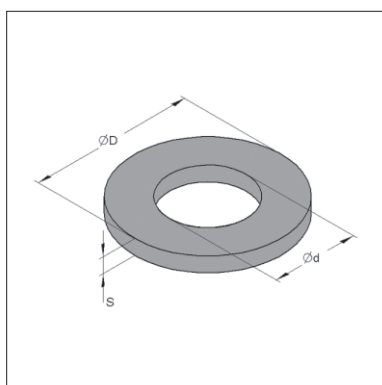


Рис. 2: Шайба

## Шайба

Поверхность: гальванически оцинков.

Размер Шd x ШD x S [мм]	DIN EN ISO	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
<b>6,4 x 12,0 x 1,6</b>	125	0,001	100	4320247
<b>8,4 x 16,0 x 1,6</b>	125	0,002	100	4320255
<b>10,5 x 20,0 x 2,0</b>	125	0,003	100	4320263
<b>13,0 x 24,0 x 2,5</b>	125	0,006	100	4320271

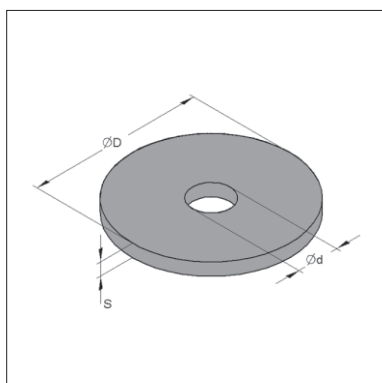


Рис. 3: Шайба усиленная

### Усиленная шайба с большим внешним диаметром больше опорная поверхность - лучше распределение давления

<b>5,3 x 15,0 x 1,6</b>	9021	0,002	100	4330226
<b>6,4 x 18,0 x 1,6</b>	9021	0,003	100	4330242
<b>8,4 x 25,0 x 2,0</b>	9021	0,007	100	4330250
<b>10,5 x 30,0 x 2,5</b>	9021	0,012	100	4330269
<b>13,0 x 37,0 x 3,0</b>	9021	0,022	100	4330277
<b>17,0 x 50,0 x 3,0</b>	9021	0,041	100	4330285
<b>8,4 x 35,0 x 3,0</b>	-	0,021	100	4350847
<b>10,5 x 35,0 x 3,0</b>	-	0,021	100	4351053
<b>13,0 x 30,0 x 2,5</b>	-	0,011	100	4351282
<b>8,4 x 44,0 x 3,5</b>	-	0,040	100	4350850
<b>10,5 x 44,0 x 3,5</b>	-	0,039	100	4351059
<b>13,5 x 44,0 x 4,0</b>	-	0,043	100	4351344
<b>17,0 x 44,0 x 3,5</b>	-	0,036	100	4351744

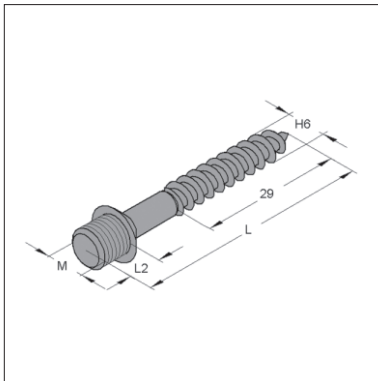


Рис. 1: Сантехнический винт с пояском

## Сантехнический винт с пояском,

с резьбой для дерева и метрической резьбой

Материал: St 36

Поверхность: гальванически оцинков.

Резьба M x L	L2 [мм]	Дюбель K2	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
<b>M 6 x 50</b>	7	8 x 44	0,008	100	3616053
<b>M 6 x 80</b>	7	8 x 44	0,013	100	3616088
<b>M 8 x 50</b>	7	10 x 44	0,011	100	3618056
<b>M 8 x 80</b>	7	10 x 44	0,014	100	3618080
<b>M 8 x 120</b>	7	10 x 44	0,028	100	3618129
для ступенчатой резьбы					
<b>M 8 x 50</b>	12,5	10 x 44	0,011	100	3619050
<b>M 8 x 80</b>	12,5	10 x 44	0,017	100	3619080
<b>M 8 x 120</b>	12,5	10 x 44	0,032	100	3619120

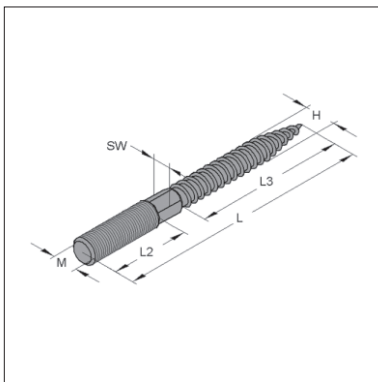


Рис. 2: Сантехнический винт

## Сантехнический винт, TX 25

с резьбой для дерева и метрической резьбой

Материал: St 36 FK 4.6

Поверхность: гальванически оцинков.

Наименование M x L	H	L2 [мм]	L3 [мм]	ГК, 6-гр.	Дюбель	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
<b>M 6 x 60<sup>1)</sup></b>	6,0	25	35	без	K2 8 x 44	0,010	100	3600025
<b>M 8 x 60</b>	6,7	20	35	без	K2 10 x 44	0,013	100	3600033
<b>M 8 x 80</b>	6,7	32	35	6	K2 10 x 44	0,019	100	3600041
<b>M 8 x 100</b>	6,7	40	45	6	K2 10 x 44*	0,024	100	3600068
<b>M 8 x 120</b>	6,7	50	45	6	K2 10 x 44*	0,029	100	3608123
<b>M 8 x 140</b>	6,7	40	57	6	K2 10 x 60*	0,035	100	3608131
<b>M 8 x 160</b>	6,7	40	57	6	K2 10 x 60*	0,043	100	3608166
<b>M 10 x 50</b>	8,8	15	31	без	K2 12 x 60	0,025	100	3609055
<b>M 10 x 60</b>	8,8	20	27	без	K2 12 x 60	0,027	100	3609063
<b>M 10 x 80</b>	8,8	20	45	8	K2 12 x 60	0,029	100	3609081
<b>M 10 x 100</b>	8,8	30	57	8	K2 12 x 60	0,036	50	3609103
<b>M 10 x 120</b>	8,8	40	57	8	K2 12 x 60	0,046	50	3609138
<b>M 10 x 140</b>	8,8	40	57	8	K2 12 x 60	0,057	50	3609146
<b>M 10 x 180</b>	8,9	40	57	8	K2 12 x 60	0,076	50	3609189
<b>M 12 x 100</b>	10,3	22	57	10	K2 14 x 80	0,054	50	3609510

<sup>1)</sup> Исполнение без зубьев

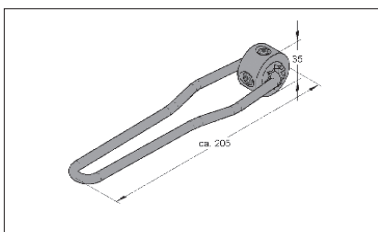


Рис. 3: Ключ для сантехнических винтов

## Ключ для сантехнических винтов

Специальный ключ для ввинчивания всех обычных сантехнических винтов. С незначительным усилием сантехнический винт быстро и без повреждений материала ввинчиваются в строительную конструкцию. Материал: S235JR, гальванически оцинков.

Наименование	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
С резьбой М 6, М 8, М 10, М 12	0,247	1	5200016

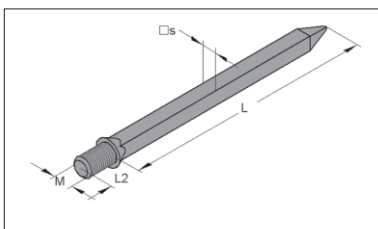


Рис. 4: Сантехнический гвоздь

## Сантехнический гвоздь, с пояском

Материал: сталь

Поверхность: гальванически оцинков.

Резьба M x L	L [мм]	L2 [мм]	Ms	Для ступенч. резьбы	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Artikel-Nr.
<b>M 8</b>	100	12,5	5,9	M 8/10	0,028	50	3623009
<b>M 8</b>	150	12,5	5,9	M 8/10	0,041	50	3623505
<b>M 10</b>	100	13,5	6,9	M10/12	0,040	50	3625001

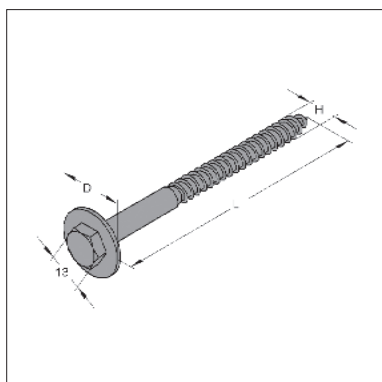


Рис. 1: Laschenschraube

## Винт с накладкой

с подкладной шайбой

Поверхность: гальванически оцинкованная

Наименование H x L	D [мм]	Дюбель K2	Вес [кг/шт.]	Уп. ед. [шт.]	Артикул №
<b>8 x 50</b>	25	10 x 44	0,022	100	3500012
<b>8 x 60</b>	25	10 x 44	0,025	100	3500020
<b>8 x 70</b>	25	10 x 60	0,028	100	3500039
<b>8 x 80</b>	25	10 x 44	0,031	100	3500047
<b>8 x 90</b>	25	10 x 60	0,033	100	3500055
<b>8 x 100</b>	25	10 x 60	0,036	100	3500063
<b>10 x 50</b>	30	10 x 44	0,043	25	3500071
<b>10 x 60</b>	30	10 x 44	0,048	25	3500098
<b>10 x 70</b>	30	10 x 60	0,051	25	3500101
<b>10 x 80</b>	30	12 x 60	0,055	25	3500128
<b>10 x 90</b>	30	12 x 60	0,058	25	3500136
<b>10 x 100</b>	30	12 x 60	0,065	25	3500144
<b>10 x 110</b>	30	12 x 60	0,072	25	3500152
<b>10 x 120</b>	30	12 x 60	0,073	25	3500160

05

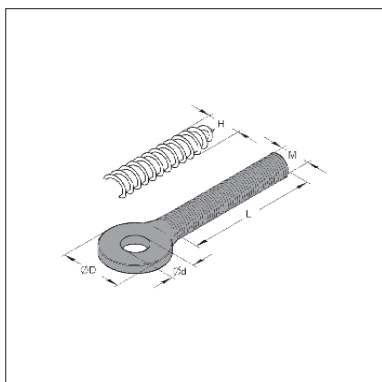


Рис. 2: Рым-болт

## Рым-болт

с резьбой для дерева (Н) или метрической (М) резьбой

Материал: S235JR

Поверхность: гальванически оцинкованная

Резьба Ш D [мм]	Петля Ш d [мм]	Длина резьбы L [мм]	Вес [кг/шт.]	Уп. ед. [шт.]	Артикул №		
<b>Н 6</b>	18	9	32	с резьбой для дерева	0,012	100	1180010
<b>М 6</b>	14	7	40	с метрической резьбой	0,010	100	1190016
<b>М 8</b>	21	8,5	20	с метрической резьбой	0,014	100	1190059
<b>М 8</b>	21	8,5	45	с метрической резьбой	0,022	100	1190024
<b>М 10</b>	25	12	20	с метрической резьбой	0,023	100	1190040
<b>М 10</b>	25	12	45	с метрической резьбой	0,035	100	1190032

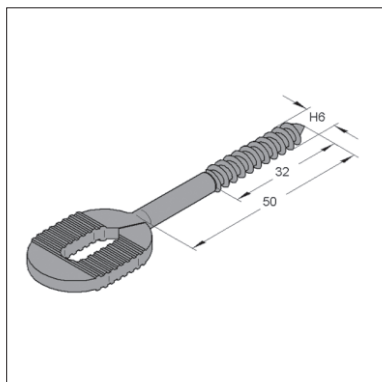


Рис. 3: Винт с продольным отверстием

## Винт с продольным отверстием

Материал: S235JR

Поверхность: гальванически оцинкованная

Резьба	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №.
<b>Н 6</b>			
с резьбой для дерева	0,022	100	1140019

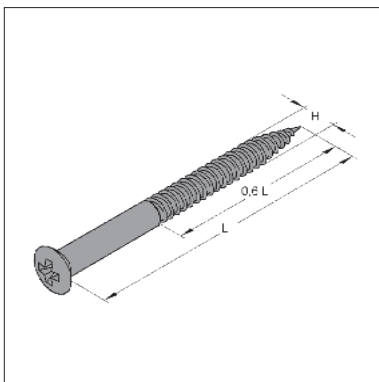


Рис. 1: Латунный винт по дереву

## Латунный винт по дереву DIN 7995

Винт по дереву с полупотайной головкой, с крестовым шлицем

Материал: латунь, поверхность хромированная

Размеры [мм]	Вес [кг/100]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
4,0 x 30	0,245	200	3250356
4,0 x 35	0,315	200	3250364
4,0 x 40	0,325	200	3250372
4,0 x 45	0,355	200	3250380
4,0 x 50	0,400	200	3250399
4,0 x 60	0,465	200	3250402
4,5 x 40	0,405	200	3250453
4,5 x 45	0,455	200	3250461
4,5 x 50	0,505	200	3250488
4,5 x 60	0,595	200	3250490
5,0 x 40	0,530	200	3250569
5,0 x 45	0,575	200	3250577
5,0 x 50	0,625	200	3250585
5,0 x 60	0,755	200	3250593
5,0 x 80	1,000	200	3250615
6,0 x 40	0,770	200	3258632
6,0 x 50	0,980	100	3258667
6,0 x 60	1,110	100	3258675
6,0 x 70	1,365	100	3258683
6,0 x 80	1,430	100	3258691

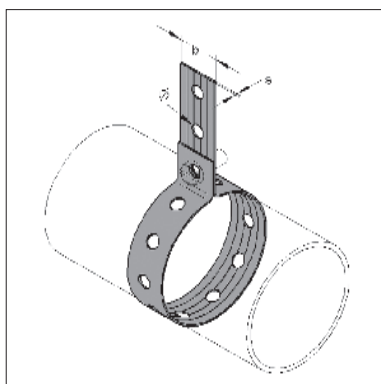


Рис. 1: Монтажная лента PLASTAHL

## Монтажная лента

Для подвешивания круглых и прямоугольных каналов

### PLASTAHL - с полимерной оболочкой

Снижение уровня шума в середине: 18 дБ (А)

Допустимая нагрузка (запас прочности 3 от излома): 19 мм 0,8 кН  
27 мм 1,4 кН

Размеры	Стальн.лента [мм]	Ш отв. [мм]	Длина [м]	Вес [кг/рулон]	Упак. ед. [м]	Артикул №
19 мм, ширина	17 x 0,8	6,4	10	1,030	150	1100017
27 мм, ширина	25 x 1,0	8,4	10	1,920	100	1100025

### Перфорированная лента, оцинков.

Допустимая нагрузка (запас прочности 3 от излома): 17 x 0,8 мм 0,8 кН  
25 x 1,0 мм 1,4 кН  
25 x 1,5 мм 3,5 кН

Размеры	Стальн.лента [мм]	Ш отв. [мм]	Длина [м]	Вес [кг/рулон]	Упак. ед. [м]	Artikel-Nr.
17 мм, ширина	17 x 0,8	6,4	10	0,820	200	1110012
25 мм, ширина	25 x 1,0	8,4	10	1,500	100	1110020
25 мм, ширина	25 x 1,5	8,4	10	2,100	100	1110039

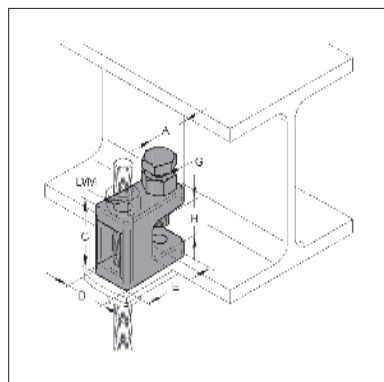


Рис. 2: Лучевой зажим ТК

#### Размеры:

Тип	A	B	C	E	H
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
TK 1	21	20	35	37,5	18
TK 22	23	46	41	26	
TK 25	28	52	51	26	
TK 4	30	29,5	58	58,3	26

## Лучевой зажим ТК

Быстрое и простое крепление на стальных конструкциях и профилях

Материал: сталь

Поверхность: гальванически оцинкованная

Различные возможности регулирования высоты:

исполнение ТК-S B - через сквозное отверстие

исполнение ТК-S G - через резьбу

Зажимной винт служит для бесступенчатого регулирования при различной толщине зажима.

Разрешения: VdS для спринклеров

Тип ТК-S B и ТК-S G: VdS G4900005.



### Со сквозным отверстием

Тип [мм]	Отверстие D [мм]	Резьба G	Подъемн. сила* [кН]	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
TK-B1	9	M 8	2,00	0,103	50	0579416
TK-B2	11	M 10	3,00	0,144	50	0579424
TK-B3	13	M 12	5,00	0,260	50	0579432
TK-B4 <sup>1)</sup>	17	M 16	5,50	0,318	25	0579448

### С резьбой

Тип [мм]	Резьба M [мм]	Резьба G	Подъемн. сила* [кН]	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
TK-G1	M 8	M 8	2,00	0,103	50	0579513
TK-G2	M 10	M 10	3,00	0,144	50	0579521
TK-G3	M 12	M 12	5,00	0,260	50	0579530
TK-G4 <sup>1)</sup>	M 16	M 16	5,50	0,318	25	0579548

\* Запас прочности от излома учтен.

<sup>1)</sup> Исполнение - литье.

Допущено VdS и FM. Разрешение VdS № G4030026

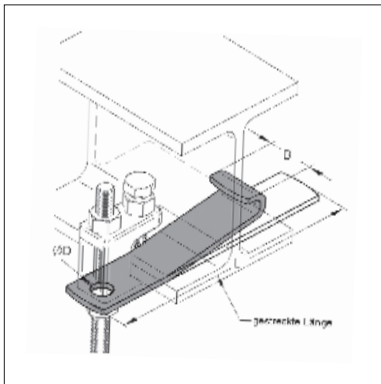


Рис. 1: Стопорная накладка

## Стопорная накладка

В стационарных спринклерных установках согласно правилам VDS начиная с трубы 3" к лучевому зажиму смонтировать стопорную накладку.

Материал: S235JR

Поверхность: гальванически оцинкованная

Тип	для DN	Отверстие D	Материал L x B x S	Вес [кг/шт.]	Упак. ед. [шт.]	Артикул №
S 3	3" - 4"	10,5	300 x 25 x 3,0	0,145	1	0579303
S 5	5" - 6"	13,0	300 x 30 x 3,0	0,206	1	0579305
S 8	8"	17,0	300 x 45 x 3,0	0,269	1	0579308

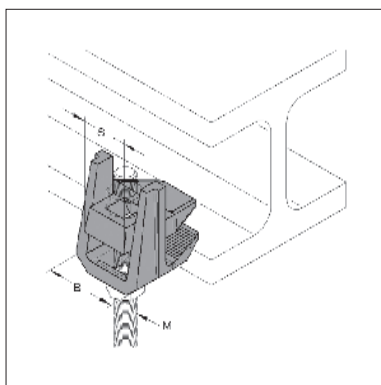


Рис. 1: Лучевой зажим F3, двухсоставной

## Лучевой зажим F3, двухсоставной

для крепления подвесов на стальных балках с толщиной фланцев до 55 мм



Исполнение/монтаж:

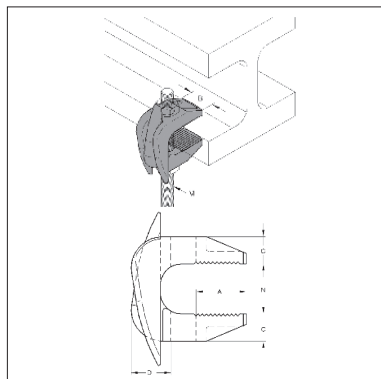
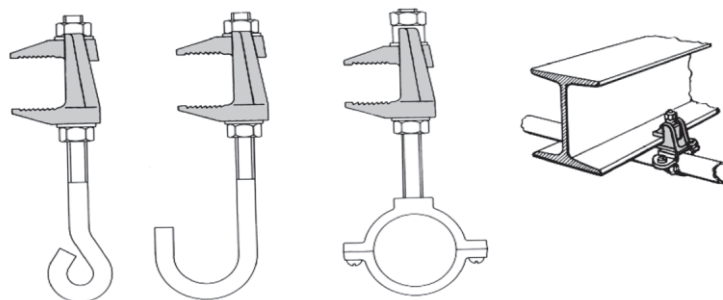
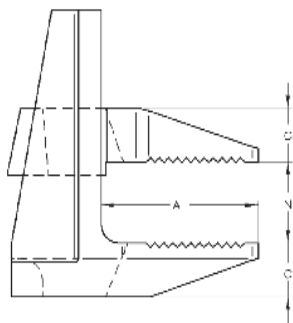
Монтаж может осуществляться с 6-гранными винтами, резьбовыми штифтами или запорными винтами (в объем поставки не входят).

Материал: ковкий чугун, гальванич. оцинков

Тип	Резьба	Натя- жение [кН]	Момент затяжки [Нм] (винт 4.6)	Размеры					Упак. ед. [шт.]	Артикул №
				A	N	C	B	S		

F3/M 8	M 8	0,90	6	20	0-25	8	47	19	1	0579613
F3/M 10	M10	1,20	20	25	0-30	10	47	22	1	0579625
F3/M 12	M12	2,00	39	35	0-40	12	47	29	1	0579637
F3/M 16	M16	4,00	93	46	0-55	16	47	36	1	0579649

\* Запас прочности 4:1 от излома



## Лучевой зажим F9

для крепления на толстостенных балках с толщиной фланцев до 82 мм

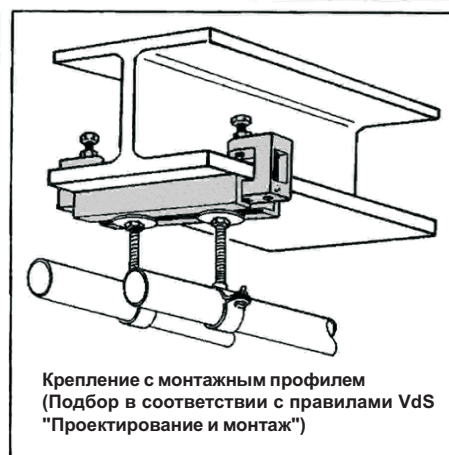
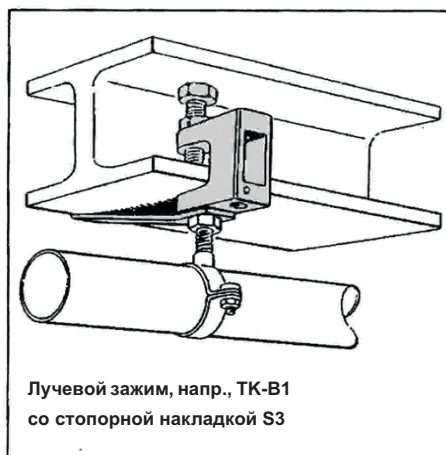
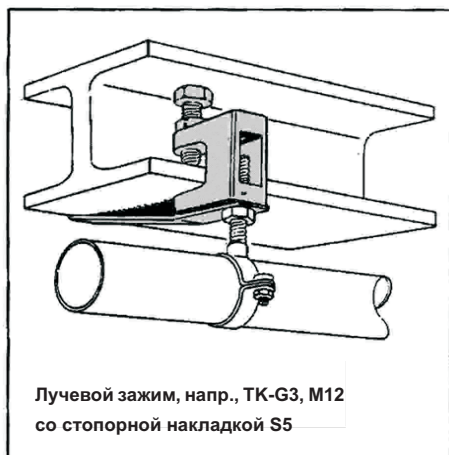
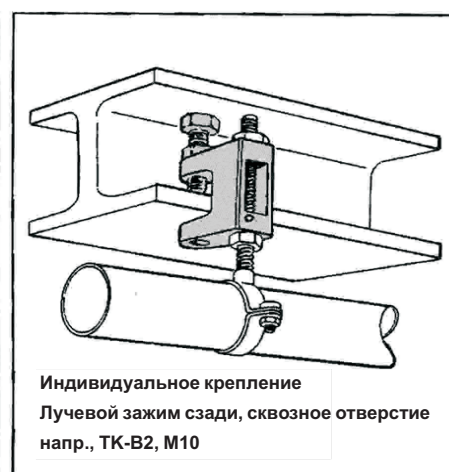
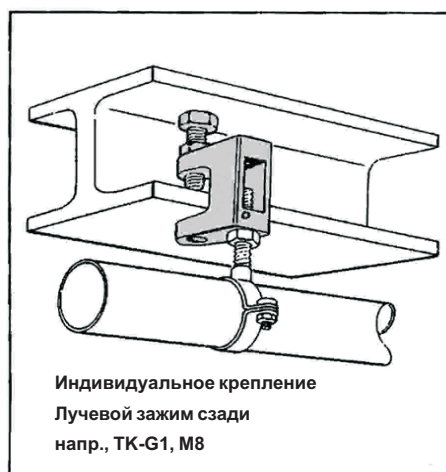
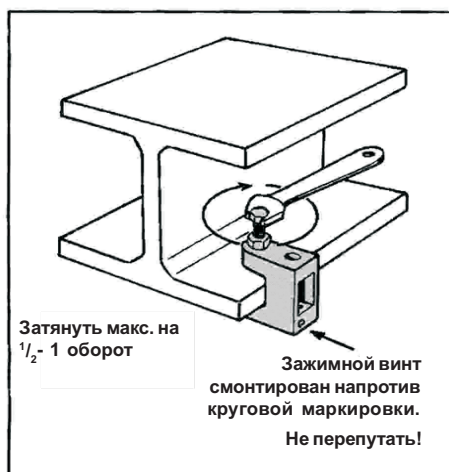
Тип	Натя- жение [кН]	Момент затяжки [Нм] (винт 4.6)	Размеры					Уп. ед. [шт.]	Артикул №
			A	N	C	D	B		

F9/M 10	1,96	20,0	25	19-42	13	19	24	1	0579702
F9/M 12	2,80	39,0	35	26-60	17	24	30	1	0579703
F9/M 16	5,60	93,0	43	29-69	21	28	35	1	0579704
F9/M 20	8,40	177	51	32-82	25	35	44	1	0579705

\* Запас прочности 5:1 от излома.

## Инструкция по монтажу

### Лучевой зажим ТК



Номин.внутр. диаметр трубы (мм)	Лучевой зажим	Стопорная накладка
J DN 50	TK - G1, TK - B1, M 8	-
> DN 50 J 100	TK - G2, TK-B2, M 10	S 3
> DN 100 J 150	TK - G3, TK-B3, M 12	S 5

Для стационарных спринклерных установок согласно VdS для труб > DN 50 мм для лучевого зажима предусмотрена стопорная накладка. На трубах до DN 65 лучевые зажимы могут крепиться только на таких балках, чья опорная поверхность (оси зажимов) отклоняются не более чем на 10° от горизонтали (ось помещения).

Зажимы могут нагружаться только вертикальным натяжением.