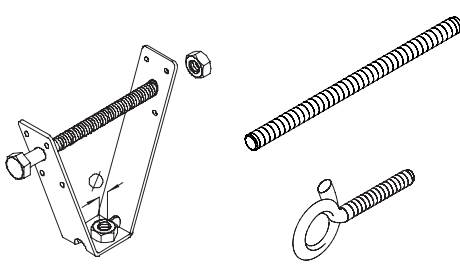


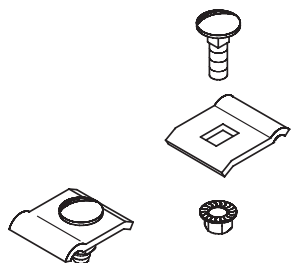
Комплекты крепления		G3 - G4
Дюбели и анкеры		G5 - G6
Подвесные компоненты		G7
Болтовые крепления		G8 - G11
Анкерные гайки и болты		G12 - G14



## Комплекты крепления

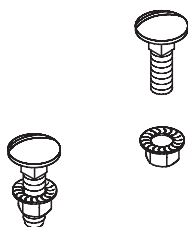
### KLU

Комплект крепления



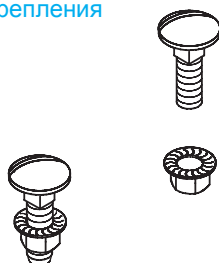
### KLR

Комплект крепления



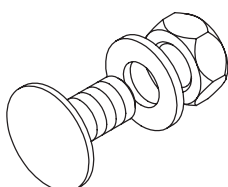
### KLRL

Комплект крепления



### KLS

Комплект крепления

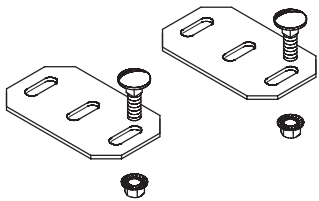


					kg/100	
	<b>S F E</b>					
KLU	FRSV 6x16	SEMS 6	2,5		LGG 60 LGG 100 KW, KWS KUL, KUM KUS KT, KTS	
KLU F	FRSV 6x16E	SEMS 6E	2,5			
KLU E	FRSV 6x16E	SEMS 6E	2,5			
→	FRSV 6x16, FRS 6x16E	SEMS 6, SEMS 6E			G 50, G 100 GI	
	<b>S E</b>					
KLR	FRSV 6x12	SEMS 6	0,9		KWL, KW KUL, KUM KT	
KLR E	FRSV 6x12E	SEMS 6E	0,9			
	<b>S E</b>					
KLR 6x25	FRS 6x25	SEMS 6	1,4		G 50, G 100 GI	
KLR 6x25E	FRS 6x25E	SEMS 6E	1,4		KA 30, KSL, KSLW	
→	FRS 6x25	SEMS 6			RG, RGS, RI	
	<b>S E</b>					
KLRL	FRSV 6x16	SEMS 6	1,0		KW, KWS, KUL, KUM KUS KT, KTS	
KLRL E	FRSV 6x16E	SEMS 6E	1,0		KSL	
					DB, KA 30	
	<b>S F E</b>					
KLS 8x16	FRSV 8x16	SEMS 8	1,8			
KLS 8x25	FRSV 8x25	SEMS 8	2,2			
KLS 10x20	FRSV 10x20	SEMS 10	3,9			
KLS 10x20F	FRSV 10x20F	SEM 10F US 10x21F	4,0			
KLS 8x16E	FRSV 8x16E	SEMS 8E	1,8			
KLS 8x25E	FRSV 8x25E	SEMS 8E	2,2			
KLS 10x20E	FRSV 10x20E	SEMS 10E US 10x21E	3,9			

## Комплекты крепления

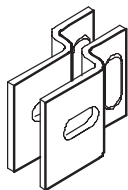
### KLUS

Комплект крепления



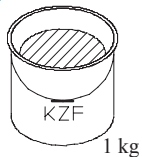
### LH

Держатель



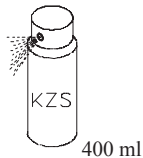
### KZF

Цинковая краска



### KZS

Цинковый спрей



**S E**

KLUS FRSV 6x16 SEMS 6, 9,3

KLUS E EFRSV 6x16E SEMS 6E 8,1



FRSV 6x16, FRS 6x16E  
SEMS 6, SEMS 6E



**F**

LH F

25,0

**F**

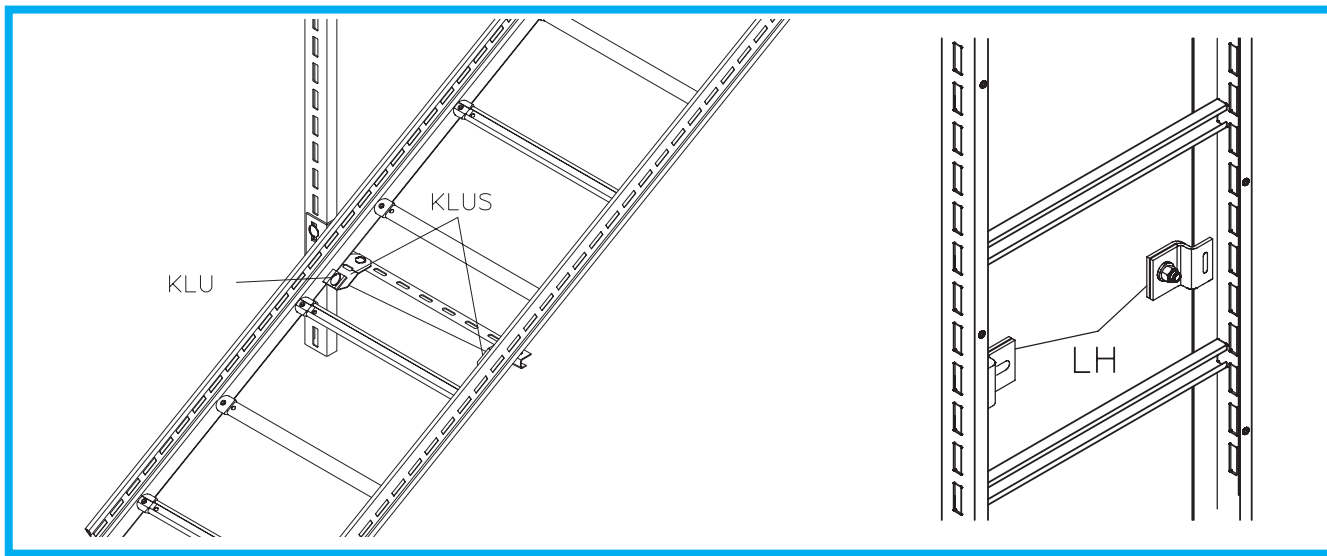
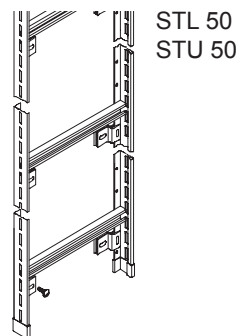
KZF

100

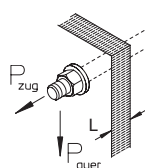
**S**

KZS

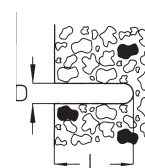
40



## Дюбели и анкеры



Ø	L	P <sub>zul</sub> *	P <sub>zul</sub> **	kg/100
mm	mm	kN	kN	



D	L <sub>min</sub>
mm	mm

### SD

Распорный дюбель



#### GV E4

SD 8/10	8	0-10	2,40	4,30	3,5
SD 8/30	8	0-30	2,40	4,30	4,4
SD 10/10	10	0-10	4,30	7,60	6,2
SD 10/30	10	0-30	4,30	7,60	7,8
SD 12/10	12	0-10	7,60	11,90	11,0
SD 16/25	16	0-25	13,40	18,80	26,3

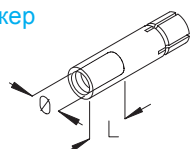
8	75
8	95
10	90
10	110
12	115
16	140

SD 8/10E4	8	0-10	2,00	4,80	3,6
SD 10/10E4	10	0-10	4,30	7,60	6,2
SD 12/10E4	12	0-10	5,70	9,50	10,9

8	75
10	90
12	115

### SAZ

Забивной анкер



#### GV E4

SAZ 6	6	8-13	2,4		3,2
SAZ 8	8	11-17	1,60	3,10	1,4
SAZ 10	10	13-19	3,00	3,60	1,9
SAZ 12	12	15-21	3,60	3,60	2,6

8	40
10	40
12	40
14	40

SAZ 8E4	8	11-17	1,60	3,10	1,4
SAZ 10E4	10	13-19	3,00	3,60	1,9
SAZ 12E4	12	15-21	3,60	3,60	2,6

10	43
12	43
14	43

### SAZ-B

Стальное сверло для бетона

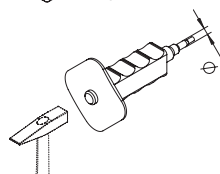


#### GV

SAZ-B 8					8,2
SAZ-B 10					14,0
SAZ-B 12					20,0

### SAZ-D / SA-D

Забивной стержень



#### GV

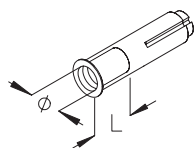
SAZ-D 8	8				44,4
SAZ-D 10	10				45,0
SAZ-D 12	12				42,2

SA-D 8	8				49,5
SA-D 10	10				50,5
SA-D 12	12				51,0

8	27
10	33
12	44
15	54

### SA

Забивной анкер



#### GV E4

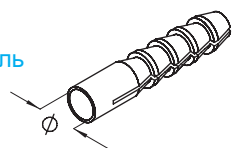
SA 6	6	6-12		2,90	0,4
SA 8	8	11-17		3,10	0,5
SA 10	10	13-19		6,10	0,8
SA 12	10	15-21		8,50	1,6

8	27
10	33
12	44
15	54

SA 6E4	6	6-12		3,20	0,4
SA 8E4	8	11-17		3,90	0,5
SA 10E4	10	13-19		6,10	0,8
SA 12E4	10	15-21		8,50	1,6

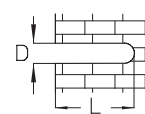
### KD

Пластиковый дюбель



#### GV

KD 6	6				0,2
KD 8	8				0,3
KD 10	10				0,5
KD 12	12				0,7



8	55
10	70
12	80
14	95

\* - Допустимая нагрузка на пористый и непористый бетон >=B 25, либо C 20/25

\*\* - Допустимая нагрузка на непористый бетон >=B 25, либо C 20/25



SEH



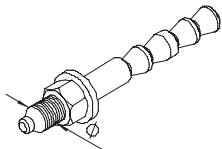
G10

Строго соблюдайте информацию производителя.

## Дюбели и анкеры

### VAB-HB

Соединительный анкер для бетона



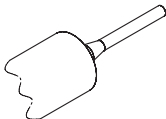
### VAB-HB B

Щетка для соединительного анкера



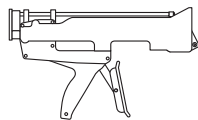
### VAB-HB M

Раствор для соединительного анкера



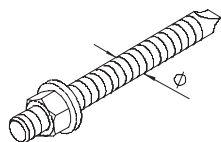
### VA-AP

Анкерный пистолет для раствора



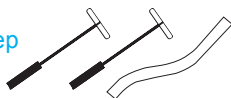
### VAS-AS

Соединительный анкер для камня



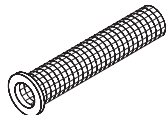
### VAS-BS

Соединительный анкер огнестойкий



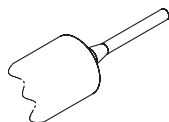
### VAS-SH

Анкерная втулка для раствора



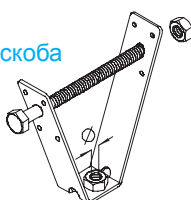
### VAS-M

Раствор для соединительного анкера



### TBS

Трапецевидная скоба



	$\varnothing$	L	P <sub>zul</sub>		D	L		
	mm	mm	kN	kg/100	mm	mm		
VAB-HB 10/20	10	0-20	8,0*	6,7		10	75	
VAB-HB 12/25	12	0-25	11,1*	11,9		12	90	
VAB-HB 16/30	16	0-30	15,9*	30,0		16	110	
<b>E4</b>								
VAB-HB 10/20E4	10	0-20	8,0*	6,9		10	75	
VAB-HB 12/25E4	12	0-25	11,1*	12,0		12	90	
VAB-HB 16/30E4	16	0-30	15,9*	30,2		16	110	
⇒ VAB-HB, VAB-HB M				G6				
VAB-HB B10								
VAB-HB B12								
VAB-HB B16								
VAB-HB M				23,0				
⇒ VA-AP				G6				
VA-AP								
VAS-AS 8/15	8	0-15	**	4,2			10	80
VAS-AS 10/25	10	0-25	**	7,0			12	80
VAS-AS 12/40	12	0-40	**	11,8	14		80	
<b>E4</b>								
VAS-AS 8/15E4	8	0-15	**	4,2		10	80	
VAS-AS 10/25E4	10	0-25	**	7,2		12	80	
VAS-AS 12/40E4	12	0-40	**	12,1		14	80	
⇒ VAS-BS, VAS-SH, VAS-M				G6				
VAS-BS 14/20								
VAS-SH				0,5		16	90	
						20	90	
VAS-M				23,0				
⇒ VA-AP				G6				
TBS 8	8		1,3	0,14				
TBS 10	10		1,3	0,14				
Вкл.	1 x SES 8x110			G9				
	1 x SEM 8			G11				

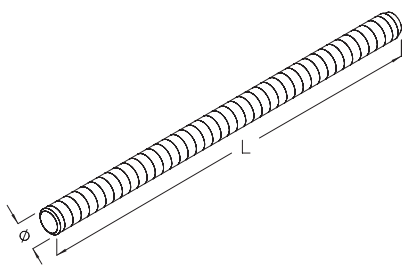
Строго соблюдайте информацию производителя.

\* - Допустимая нагрузка на пористый и непористый бетон  $\geq$  В 25 либо С 20/25

\*\* - Допустимая нагрузка на непористый бетон  $\geq$  В 25 либо С 20/25

Подвесные компоненты

**GB**  
Шпилька, DIN 975

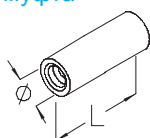


	ø	L	t	
	mm	mm	mm	kg
GB M8-03	8	300		0,09
GB M8-05	8	500		0,15
GB M8-10	8	1000		0,30
GB M10-03	10	300		0,15
GB M10-05	10	500		0,25
GB M10-10	10	1000		0,50
GB M12-03	12	300		0,21
GB M12-05	12	500		0,35
GB M12-10	12	1000		0,70
GB M8-10E	8	1000		0,30
GB M10-10E	10	1000		0,50
GB M12-10E	12	1000		0,70

Нагрузка на поперечное сечение DIN 267 T4:

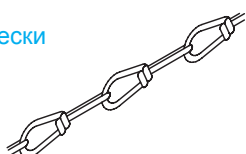
	mm <sup>2</sup>
GB M8:	36,6
GB M10:	58,0
GB M12:	84,3

**VM**  
Соединительная муфта

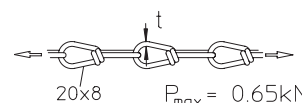


VM M8	8	30		0,01
VM M10	10	30		0,03
VM M12	12	30		0,05
VM M8E	8	30		0,01
VM M10E	10	30		0,03
VM M12E	12	30		0,05

**KNK**  
Цепь для подвески



KNK			3	0,2/m
→	KNK-NG			G7
	SHS			G7
	SHH			G7



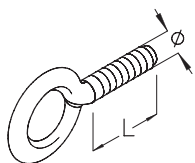
Растяжение цепи составляет около 10% от длины

**KNK-NG**  
Соединитель для цепи

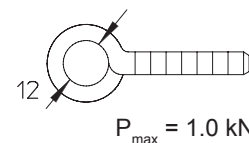


KNK-NG			3	0,003
--------	--	--	---	-------

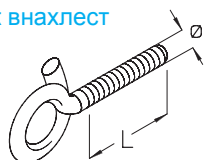
**DAS**  
Резьбовой крюк



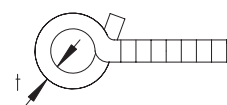
DAS 8x30	8	30	7,0	0,02
----------	---	----	-----	------



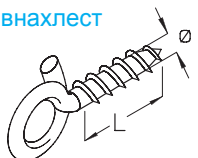
**SHS**  
Резьбовой крюк внахлест



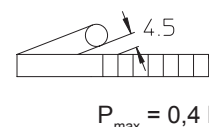
SHS 6x40	6	40	5,2	0,02
SHS 8x45	8	45	7,0	0,03



**SHH**  
Резьбовой крюк внахлест



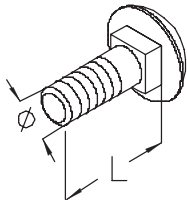
SHH 6x40	6	40	5,2	0,02
----------	---	----	-----	------



## Болтовые крепления

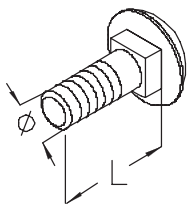
### FRSV

Болт с полупотайной головкой



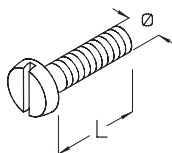
### FRS

Болт с полупотайной головкой,  
DIN 603

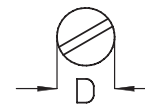
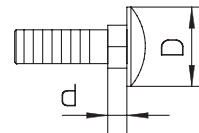
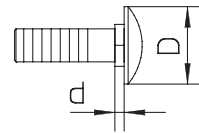


### FKS

Болт с полупотайной головкой,  
DIN 84



	Ø	d	D	L	
	mm	mm	mm	mm	kg/ 100
<b>GV F E E4</b>					
FRSV 6x12	6	1,5	16	12	0,5
FRSV 6x16	6	1,5	16	16	0,7
FRSV 8x16	8	2,0	20	16	1,3
FRSV 10x20	10	2,5	24	20	2,3
FRSV 10x20F	10	2,5	24	20	2,3
FRSV 6x12E	6	1,5	16	12	0,5
FRSV 6x16E	6	1,5	16	16	0,7
FRSV 8x16E	8	2,0	20	16	1,3
FRSV 10x20E	10	2,5	24	20	2,3
FRSV 6x12E4	6	1,5	16	12	0,5
<b>GV F E</b>					
FRS 6x25	6	4	16	25	0,9
FRS 8x20	8	5	20	20	1,4
FRS 8x25	8	5	20	25	1,5
FRS 8x35	8	5	20	35	1,9
FRS 8x50	8	5	20	50	2,5
FRS 10x30	10	6	24	30	2,8
FRS 12x30	12	8	30	30	4,6
FRS 10x20F	10	6	24	20	2,3
FRS 10x30F	10	6	24	30	2,8
FRS 12x30F	12	8	30	30	4,6
FRS 6x16E	6	4	16	16	0,7
FRS 6x20E	6	4	16	20	0,8
FRS 6x25E	6	4	16	25	0,9
FRS 8x20E	8	5	20	20	1,4
FRS 8x25E	8	5	20	25	1,5
FRS 8x35E	8	5	20	35	1,9
FRS 8x50E	8	5	20	50	2,5
FRS 10x30E	10	6	24	30	2,8
FRS 12x30E	12	8	30	30	4,6
<b>GV E E4</b>					
FKS 6x10	6		12	10	0,4
FKS 6x20	6		12	20	0,6
FKS 6x25	6		12	25	0,7
FKS 8x20	8		16	20	1,3
FKS 6x10E	6		12	10	0,4
FKS 6x15E	6		12	16	0,4
FKS 6x20E	6		12	20	0,6
FKS 6x25E	6		12	25	0,7
FKS 6x16E4	6		12	16	0,4

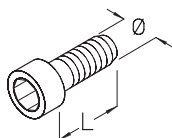




**Болтовые крепления**

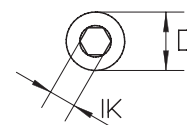
**ИК**

Болт с внутренней шестигранной головкой, DIN 912



**GV E**

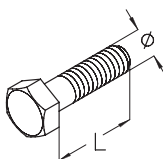
	Ø	IK	D/SW	L	
	mm	mm	mm	mm	kg/100
ИК 6x20	6	5	10,2	20	0,7
ИК 8x20	8	6	13,3	20	1,3
ИК 8x25	8	6	13,3	25	1,5
ИК 8x30	8	6	13,3	30	1,7
ИК 8x40	8	6	13,3	40	2,1
ИК 10x20	10	8	16,3	20	2,3
ИК 10x25	10	8	16,3	25	2,5
ИК 10x30	10	8	16,3	30	2,8
ИК 10x40	10	8	16,3	40	3,3
ИК 12x20	12	10	18,3	20	3,2
ИК 12x25	12	10	18,3	25	3,6
ИК 12x30	12	10	18,3	30	3,9
ИК 12x40	12	10	18,3	40	4,7
ИК 12x50	12	10	18,3	50	5,5



ИК 8x10E	8	6	13,3	10	1,0
ИК 8x20E	8	6	13,3	20	1,3
ИК 8x25E	8	6	13,3	25	1,5
ИК 8x30E	8	6	13,3	30	1,7
ИК 8x40E	8	6	13,3	40	2,1
ИК 8x50E	8	6	13,3	50	2,5
ИК 10x20E	10	8	16,3	20	2,3
ИК 10x25E	10	8	16,3	25	2,5
ИК 10x30E	10	8	16,3	30	2,8
ИК 10x40E	10	8	16,3	40	3,3
ИК 12x20E	12	10	18,3	20	3,2
ИК 12x25E	12	10	18,3	25	3,6
ИК 12x30E	12	10	18,3	30	3,9
ИК 12x40E	12	10	18,3	40	4,7
ИК 12x50E	12	10	18,3	50	5,5

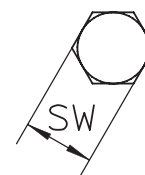
**SES**

Болт с шестигранной головкой, DIN 933



**GV E4**

SES 6x16	6		10	16	0,5
SES 6x20	6		10	20	0,6
SES 6x25	6		10	25	0,7
SES 6x30	6		10	30	0,8
SES 8x16	8		13	16	1,1
SES 8x20	8		13	20	1,2
SES 8x25	8		13	25	1,4
SES 8x30	8		13	30	1,6
SES 8x40	8		13	40	1,9
SES 8x110	8		13	110	4,1
SES 10x20	10		17(16)	20	2,1
SES 10x25	10		17(16)	25	2,4
SES 10x30	10		17(16)	30	2,6
SES 10x40	10		17(16)	40	3,1
SES 10x90	10		17(16)	90	5,6
SES 10x100	10		17(16)	100	6,1
SES 12x20	12		19(18)	20	3,1
SES 12x25	12		19(18)	25	3,4
SES 12x30	12		19(18)	30	3,8
SES 12x40	12		19(18)	40	4,5
SES 12x50	12		19(18)	50	5,2

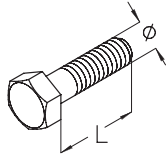


SES 8x20E4	8		13	20	1,2
SES 10x75E4	10		17(16)	75	4,9


## Болтовые крепления

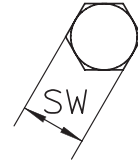
### SES

Болт с шестигранной головкой,  
DIN 933



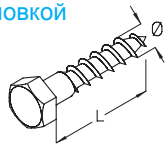
### F E

	Ø	D	SW	L	
	mm	mm	mm	mm	kg/100
SES 10x20F	10		17(16)	20	2,1
SES 10x25F	10		17(16)	25	2,4
SES 10x30F	10		17(16)	30	2,6
SES 10x55F	10		17(16)	55	3,9
SES 10x75F	10		17(16)	75	4,9
SES 10x90F	10		17(16)	90	5,6
SES 12x20F	12		19(18)	20	3,1
SES 12x30F	12		19(18)	30	3,8
SES 12x40F	12		19(18)	40	4,5
SES 12x50F	12		19(18)	50	5,2
SES 12x70F	12		19(18)	70	6,6



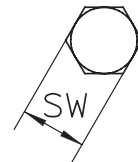
### SEH

Шуруп с шестигранной головкой



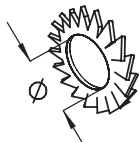
### GV

SEH 6x16E	6		10	16	0,5
SEH 6x20E	6		10	20	0,6
SEH 8x20E	8		13	20	1,2
SEH 8x25E	8		13	25	1,4
SEH 10x20E	10		17	20	2,1
SEH 10x30E	10		17	30	2,6
SEH 8x50	8		13	50	1,8
SEH 8x60	8		13	60	2,1
SEH 10x50	10		17	50	3,2
SEH 10x60	10		17	60	3,6
SEH 10x80	10		17	80	4,5



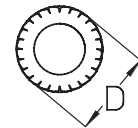
### FS

Стопорная шайба с зубцами



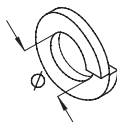
### GV E

FS 6	6,4	11			0,04
FS 8	8,2	14			0,08
FS 10	10,5	18			0,13
FS 12	12,5	20,5			0,17



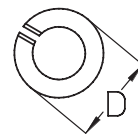
### FR

Шайба пружинная  
(гровер)



### GV E E4

FR 6E	6,4	11			0,04
FR 8E	8,2	14			0,08
FR 10E	10,5	18			0,13
FR 12E	12,5	20,5			0,17
FR B6	6,1	11,8			0,10
FR B8	8,1	14,8			0,15
FR B10	10,2	18,1			0,20
FR B12	12,2	21,2			0,25



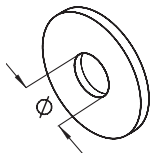
FR B6E	6,1	11,8			0,10
FR B8E	8,1	14,8			0,15
FR B10E	10,2	18,1			0,20
FR B12E	12,2	21,2			0,25

FR B6E4	6,1	11,8			0,10
FR B8E4	8,1	14,8			0,15
FR B10E4	10,2	18,1			0,20
FR B12E4	12,2	21,2			0,25

**Болтовые крепления**

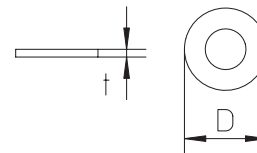
**US 125**

Шайба плоская,  
DIN 125



**GV F E E4**

	Ø	t	D	SW	
	mm	mm	mm	mm	kg/100
US 6x12	6,4	1,6	12,5		0,1
US 8x17	8,4	2,0	17,0		0,2
US 10x21	10,5	2,0	21,0		0,4
US 13x24	13,0	2,5	24,0		0,6
US 17x30	17,0	3,0	30,0		1,1



US 10x21F	10,5	2,0	21,0		0,4
US 10x30F	10,5	2,0	30,0		0,5
US 13x24F	13,0	2,5	24,0		0,6
US 17x30F	17,0	3,0	30,0		1,1

US 6x12E	6,4	1,5	12,5		0,1
US 8x17E	8,4	1,5	17,0		0,2
US 10x21E	10,5	2,0	21,0		0,4
US 13x24E	13,0	2,5	24,0		0,6

US 6x12E4	6,4	1,5	12,5		0,1
US 8x17E4	8,4	1,5	17,0		0,2

**US 7349**

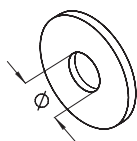
Шайба плоская увеличенная,  
усиленная, DIN 7349

**GV**

US 13x30x6	13	6	30		2,9
------------	----	---	----	--	-----

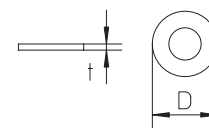
**US 9021**

Шайба плоская увеличенная,  
DIN 9021



**GV F E E4**

US 6x18	6,4	1,6	18,0		0,3
US 8x25	8,4	2,0	25,0		0,7
US 10x30	10,5	2,5	30,0		1,2
US 13x40	13,0	3,0	40,0		2,7



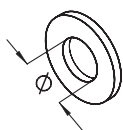
US 10x30F	10,5	2,5	30,0		1,2
US 13x40F	13,0	3,0	40,0		2,7

US 6x18E	6,4	1,6	18,0		0,3
US 8x25E	8,4	2,0	25,0		0,7
US 10x30E	10,5	2,5	30,0		1,2

US 10x30E4	10,5	2,5	30,0		1,2
------------	------	-----	------	--	-----

**UVS**

Шайба

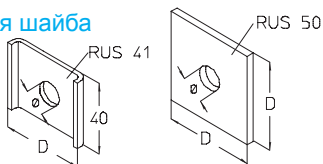


**PE**

UVS M6	6	1,30	12,5		< 0,01
UVS M8	8	1,65	16,2		< 0,01
UVS M10	10	2,10	15,0		< 0,01
UVS M10x24	10	2,10	24,0		< 0,01

**RUS**

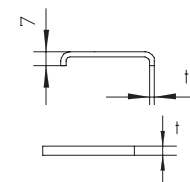
Подкладная шайба



**F E**

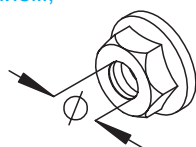
RUS 41-L13F	13	2,5	46		4,00
RUS 41-L13E	13	1,8	46		2,84

RUS 50-L13F	13	4	50		7,54
RUS 50-L13E	13	4	50		7,54



**SEMS**

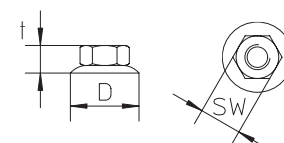
Шестигранная гайка с  
самостопорением,  
DIN 6923



**GV E**

SEMS 6	6	5,5	10	14	0,3
SEMS 8	8	7,5	13	17	0,7
SEMS 10	10	9,5	15	21	1,6

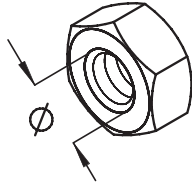
SEMS 6E	6	5,5	10	14	0,3
SEMS 8E	8	7,5	13	17	0,7
SEMS 10E	10	9,5	15	21	1,6



## Анкерные гайки и болты

### SEM

Шестигранная гайка,  
DIN 934



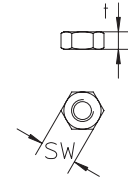
### GV F E E4

	Ø	t	SW	IK	kg/100
	mm	mm	mm	mm	
SEM 6	6	5	10		0,3
SEM 8	8	6,5	13		0,5
SEM 10	10	8	17(15)		1,2
SEM 12	12	10	19(18)		1,7

SEM 10F	10	8	17(15)		1,2
SEM 12F	12	10	19(18)		1,7

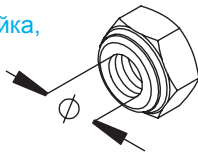
SEM 6E	6	5	10		0,3
SEM 8E	8	6,5	13		0,5
SEM 10E	10	8	17(15)		1,2
SEM 12E	12	10	19(18)		1,7

SEM 6E4	6	5	10		0,3
SEM 8E4	8	6,5	13		0,5
SEM 10E4	10	8	17(15)		1,2



### SEMSS

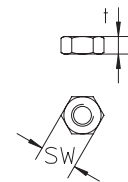
Шестигранная гайка,  
DIN 985



### GV E

SEMSS 6	6	6	10		0,2
SEMSS 10	10	10	17		1,1

SEMSS 6E	6	6	10		0,2
SEMSS 10E	10	10	17		1,1



### SSK

Защитный колпачок

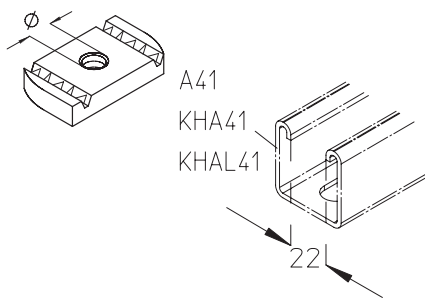


### PE

SSK 6			10		0,1
SSK 8			13		0,1
SSK 10			17		0,2

### AM22

Анкерная гайка,  
A 41/ KHA 41/ KHAL 41

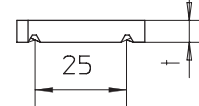
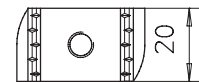


### GV F E4

AM22 M6	6	6			2,6
AM22 M8	8	6			2,4
AM22 M10	10	8			3,3
AM22 M12	12	9,5			4,2

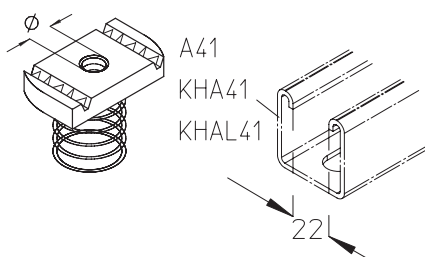
AM22 M6F	6	6			2,8
AM22 M8F	8	6			2,6
AM22 M10F	10	8			3,5
AM22 M12F	12	9,5			4,2

AM22 M6E4	6	6			2,6
AM22 M8E4	8	6			2,4
AM22 M10E4	10	8			3,3
AM22 M12E4	12	9,5			4,2



### AMF22

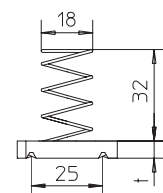
Анкерная гайка с пружиной,  
A 41



### GV F

AMF22 M6	6	6			2,8
AMF22 M8	8	6			2,6
AMF22 M10	10	8			3,5
AMF22 M12	12	9,5			4,4

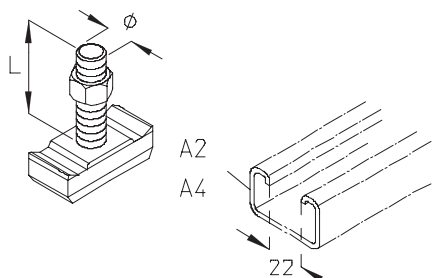
AMF22 M6F	6	6			3,0
AMF22 M8F	8	6			2,8
AMF22 M10F	10	8			3,7
AMF22 M12F	12	9,5			4,7



Анкерные гайки и болты

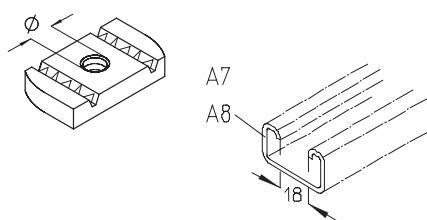
**HS22**

Болт с прямоугольной головкой,  
A2 / A4



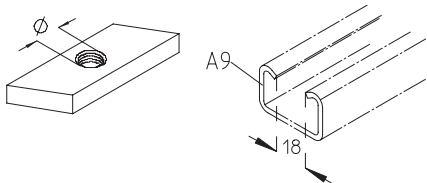
**AM18**

Анкерная гайка,  
A7 / A8



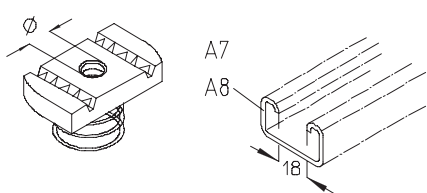
**AMA18**

Анкерная гайка,  
A9



**AMF18**

Анкерная гайка с пружиной,  
A7 / A8



**GV F E4**

	Ø	t	L	
	mm	mm	mm	kg/100
HS22 12x30	12	30		9,5
HS22 12x40	12	40		10,0
HS22 12x50	12	50		10,8
HS22 12x60	12	60		11,4
HS22 16x40	16	40		16,2
HS22 16x60	16	60		18,6
HS22 10x80F	10	80		9,7
HS22 10x80E4	10	80		9,7
HS22 12x40E4	12	40		9,6
HS22 12x50E4	12	50		10,1
HS22 12x60E4	12	60		11,5
HS22 16x40E4	16	40		16,3
HS22 16x60E4	16	60		18,7

**GV F E4**

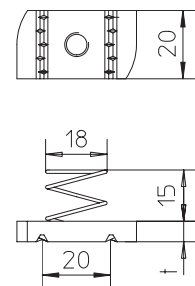
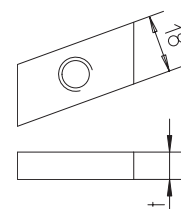
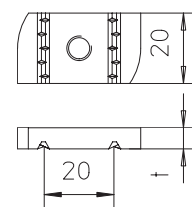
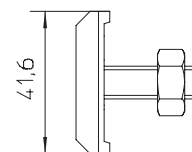
AM18 M6	6	6,0		2,6
AM18 M8	8	6,0		2,4
AM18 M10	10	8,0		3,3
AM18 M12	12	9,5		4,2
AM18 M6F	6	6,0		2,8
AM18 M8F	8	6,0		2,6
AM18 M10F	10	8,0		3,5
AM18 M12F	12	9,5		4,5
AM18 M6E4	6	6,0		3,0
AM18 M8E4	8	6,0		2,9
AM18 M10E4	10	8,0		3,7
AM18 M12E4	12	9,5		3,4

**F E**

AMA18 M6F	6	5,0		2,7
AMA18 M8F	8	6,0		3,0
AMA18 M10F	10	8,0		3,8
AMA18 M6E	6	6,0		2,7
AMA18 M8E	8	6,0		3,0
AMA18 M10E	10	8,0		3,8

**GV F**

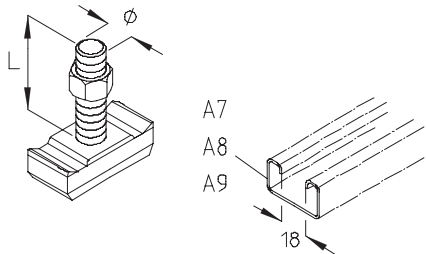
AMF18 M6	6	6,0		2,7
AMF18 M8	8	6,0		2,5
AMF18 M10	10	8,0		3,4
AMF18 M12	12	9,5		4,3
AMF18 M6F	6	6,0		2,9
AMF18 M8F	8	6,0		2,7
AMF18 M10F	10	8,0		3,6
AMF18 M12F	12	9,5		4,6



## Анкерные гайки и болты

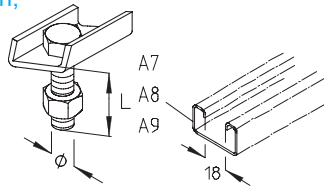
### HS18

Болт с прямоугольной головкой,  
A 7 / A 8 / A 9



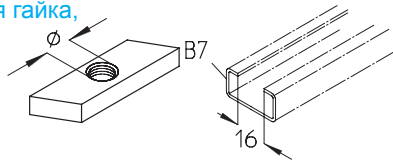
### AKB

Анкерный болт,  
A 7 / A 8 / A 9



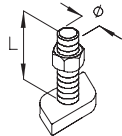
### AM16

Анкерная гайка,  
B 7



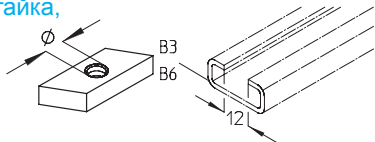
### HS16

Болт с прямоугольной головкой



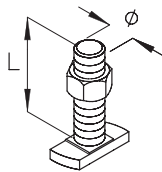
### AM12

Анкерная гайка,  
B 3 / B 6



### HS12

Болт с прямоугольной головкой



### GV E4

	Ø	L	t	
	mm	mm	mm	kg/100
HS18 10x30	10	30		5,9
HS18 10x40	10	40		6,3
HS18 10x50	10	50		6,9
HS18 10x60	10	60		7,4
HS18 12x30	12	30		7,4
HS18 12x40	12	40		7,9
HS18 12x60	12	60		9,4
HS18 16x40	16	40		13,4
HS18 16x60	16	60		16,0
HS18 16x80	16	80		18,8

HS18 10x30E4	10	30		6,0
HS18 10x40E4	10	40		6,5
HS18 10x50E4	10	50		7,0

### GV

AKB 6x25	6	25		2,4
AKB 8x25	8	25		3,5
AKB 8x35	8	35		3,7
AKB 8x45	8	45		4,0
AKB 10x35	10	35		5,4
AKB 10x45	10	45		5,9
AKB 12x35	12	35		7,0
AKB 12x45	12	45		7,7

### F E4

AM16 M6F	6	5		1,0
AM16 M8F	8	5		1,0
AM16 M6E4	6	5		1,0

### GV

HS16 8x20	8	20		3,0
HS16 8x40	8	40		3,9
HS16 10x30	10	30		4,6
HS16 10x50	10	50		5,8

### F E

AM12 M6F	6	5		1,0
AM12 M8F	8	5		0,9
AM12 M8E	8	5		0,9

### GV E4

HS12 6x30	6	30		1,6
HS12 6x40	6	40		1,7
HS12 8x20	8	20		2,0
HS12 8x30	8	30		2,3
HS12 8x40	8	40		2,6
HS12 10x20	10	20		3,0
HS12 10x30	10	30		3,5
HS12 10x40	10	40		3,9

HS12 10x20E4	10	20		3,1
HS12 10x30E4	10	30		3,6
HS12 10x40E4	10	40		4,0

