

Монтажные системы из нержавеющей стали



Монтажная система, устойчивая к воздействиям окружающей среды, предназначена для монтажа:

- промышленных трубопроводов, используемых, например, при производстве медикаментов и продуктов питания
- наружного монтажа труб системы отопления и канализации
- вентиляции и воздуховодов
- панелей солнечных батарей



Хомуты для трубопроводов

FRS A2 / FRS A4

Стр. 148



MS-L A2

MS 27/18

Стр. 149



FUS A2/A4

FUS

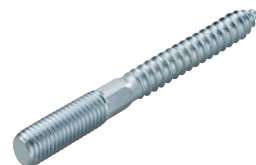
Стр. 152



Монтажные приспособления A2/A4

STS

Стр. 155

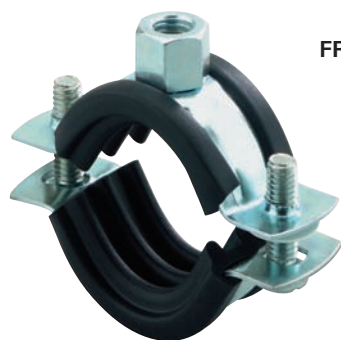


ALK	Стр. 149	FHS-Clix	Стр. 150	MW	Стр. 151	SF	Стр. 151	HG	Стр. 150		
FCA	Стр. 152	SF	Стр. 153	TKR	Стр. 154	HK	Стр. 154	FCN Clix	Стр. 155		
G	Стр. 156	GS	Стр. 156	VM	Стр. 157	U	Стр. 157	MU	Стр. 158	SKS	Стр. 158

Монтажные системы
из нержавеющей
стали

Хомут для монтажа трубопроводов FRS A2/A4

ОБЗОР

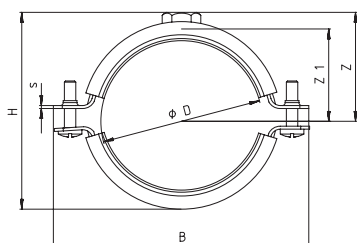


FRS A2 / A4

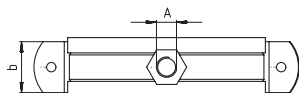
Технические данные

Материал	Нержавеющая сталь класса II коррозионной стойкости, н-р, A2 Нержавеющая сталь класса III коррозионной стойкости, н-р, A4
----------	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



FRS A2 / A4



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Максимальная допустимая статическая нагрузка (при центральном растягивающем усилии) $N_{\text{стат.}}$	Номинальный размер	Диапазон зажима	Крепежный болт	Резьба	Высота соединительной гайки	Ширина x толщина	Ширина	Высота	Высота	Высота
		шт.	кН	дюйм	D		A	мм	b x s	B	H	Z	Z1
					мм				мм	мм	мм	мм	мм
Нержавеющая сталь A2													
FRS 3/8" A2	64290	100	1.0	3/8"	15 - 19	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	62	38	23	16
FRS 1/2" A2	64536	100	1.0	1/2"	20 - 24	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	68	44	26	19
FRS 3/4" A2	64639	100	1.0	3/4"	25 - 30	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	75	50	29	22
FRS 1" A2	64646	100	1.0	1"	31 - 38	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	80	56	32	25
FRS 1 1/4" A2	64669	50	1.0	1 1/4"	40 - 46	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	90	64	36	29
FRS 1 1/2" A2	64673	50	1.0	1 1/2"	48 - 54	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	97	74	41	34
FRS 54 - 59 A2	64674	50	1.0		54 - 59	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	104	83	45	38
FRS 2" A2	64675	50	1.0	2"	60 - 64	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	110	89	48	41
FRS 67 - 71 A2	64688	25	1.3		67 - 71	M 5 x 20	M 10	8	25 x 1.5	124	98	51	43
FRS 2 1/2" A2	64689	25	1.3	2 1/2"	72 - 78	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	129	103	56	48
FRS 81 - 86 2	64693	25	1.3		81 - 86	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	133	110	58	50
FRS 3" A2	64694	25	1.3	3"	87 - 92	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	142	112	60	52
FRS 95 - 103 A2	64695	25	1.3		95 - 103	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	156	120	68	60
FRS 4" A2	64697	20	2.0	4"	102 - 116	M 6 x 30	M 10	8	25 x 2.0	172	142	75	67
FRS 121 - 127 A2	64709	10	2.0		121 - 127	M 8 x 30	M 10	8	25 x 2.0	192	162	85	77
FRS 133 - 141 A2	64713	10	2.0	5"	133 - 141	M 8 x 30	M 10	8	25 x 2.0	198	167	88	80
FRS 159 - 168 A2	64714	8	2.0	6"	159 - 169	M 8 x 30	M 10	8	25 x 2.0	226	199	104	96
Нержавеющая сталь A4													
FRS 3/8" A4	64864	100	1.0	3/8"	15 - 19	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	62	38	23	16
FRS 1/2" A4	64865	100	1.0	1/2"	20 - 24	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	68	44	26	19
FRS 3/4" A4	64866	100	1.0	3/4"	25 - 30	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	75	50	29	22
FRS 1" A4	64868	100	1.0	1"	31 - 38	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	80	56	32	25
FRS 1 1/4" A4	64869	50	1.0	1 1/4"	40 - 46	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	90	64	36	29
FRS 1 1/2" A4	64870	50	1.0	1 1/2"	48 - 54	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	97	74	41	34
FRS 54 - 59 A4	64873	50	1.0		54 - 59	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	104	83	45	38
FRS 2" A4	64874	50	1.0	2"	60 - 64	M 5 x 20	M 8	6.8	20 x 1.25	110	89	48	41
FRS 67 - 71 A4	64875	25	1.3		67 - 71	M 5 x 20	M 10	8	25 x 1.5	124	98	51	43
FRS 2 1/2" A4	64879	25	1.3	2 1/2"	72 - 78	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	129	103	56	48
FRS 81 - 86 A4	64892	25	1.3		81 - 86	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	133	110	58	50
FRS 3" A4	64893	25	1.3	3"	87 - 92	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	142	112	60	52
FRS 95 - 103 A4	64894	25	1.3		95 - 103	M 6 x 30	M 10	8	25 x 1.5	156	120	68	60
FRS 4" A4	64898	20	2.0	4"	102 - 116	M 6 x 30	M 10	8	25 x 2.0	172	142	75	67
FRS 121 - 127 A4	64899	10	2.0		121 - 127	M 8 x 30	M 10	8	25 x 2.0	192	162	85	77
FRS 133 - 141 A4	64901	10	2.0	5"	133 - 141	M 8 x 30	M 10	8	25 x 2.0	198	167	88	80
FRS 159 - 168 A4	64903	8	2.0	6"	159 - 169	M 8 x 30	M 10	8	25 x 2.0	226	199	104	96

Монтажная шина MS-L A2

ОБЗОР

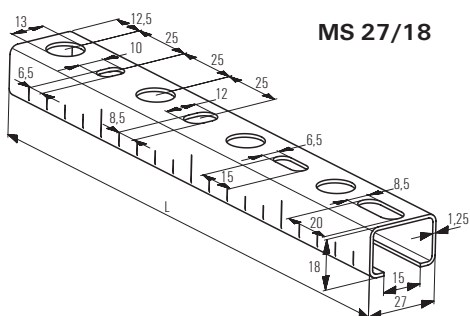
MS 27/18



Технические данные

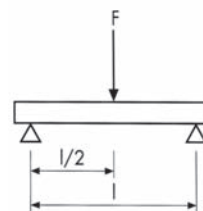
Материал	Нержавеющая сталь класса II коррозионной стойкости, н-р, A2
----------	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Длина		Вес
			L	Площадь сечения профиля	
		шт.	мм	см ²	кг/м
MS 27/18/1.25	64905	1	2000	0.84	0.66

НАГРУЗКИ



Тип	Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F, кН	Размер между опорами			
		0.5 м	1 м	1.5 м	2 м
MS 27/18/1.25		0.44	0.16	0.07	0.04

Консоль ALK A2

ОБЗОР

ALK 27/18

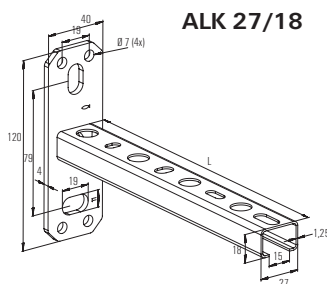


Технические данные

Материал	Нержавеющая сталь класса II коррозионной стойкости, н-р, A2
----------	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Длина	
			L	Площадь сечения профиля
		шт.	мм	см ²
ALK 27/18 - 200 A2	65101	20	200	



Монтажные системы из нержавеющей стали

Система подвески трубопроводов FHS Clix A2 – болт с T-образной головкой

ОБЗОР

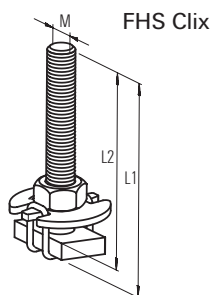


FHS Clix

Технические данные

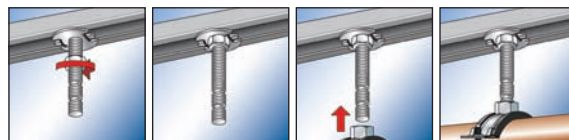
Материал Нержавеющая сталь класса II коррозионной стойкости, н-р, A2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Резьба	Длина	Длина
		шт.	M	L1	L2
				мм	мм
FHS CLIX 8 x 30 A2	77634	100	M 8	30	25
FHS CLIX 10 x 30 A2	64975	100	M 10	30	25

МОНТАЖ



НАГРУЗКИ

Тип	Максимально допустимая нагрузка (растяжение)	Максимально допустимая нагрузка (сдвиг)	Момент затяжки
	N_{rec} , кН	V_{rec} , кН	
FHS Clix M 8	1.7	0.2	5
FHS Clix M 10	2.0	0.3	8

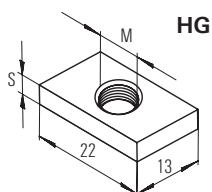
Гайка для шины HG A2

ОБЗОР



HG

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Резьба	Толщина
		шт.	M	S
				мм
HG 27 M 8 A2	77636	100	M 8	4
HG 27 M 10 A2	64977	100	M 10	4

НАГРУЗКИ

Тип	Профиль	Максимально допустимая нагрузка (растяжение)	Максимально допустимая нагрузка (сдвиг)	Момент затяжки
		N_{rec} , кН	V_{rec} , кН	
HG 27 M 8	27/18	1.7	0.4	8
HG 27 M 10	27/18	2.0	0.5	10

Сборочный уголок MW A2

ОБЗОР



MW 27-45°



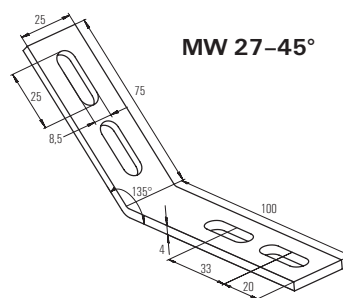
MW 27-90°

Технические данные

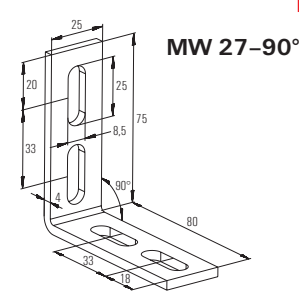
Материал | Нержавеющая сталь класса II коррозионной стойкости, н-р, А2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	шт.
MW 27-45° A2	77626	25	
MW 27-90° A2	77625	25	



MW 27-45°



MW 27-90°

Седельный фланец SF A2

ОБЗОР



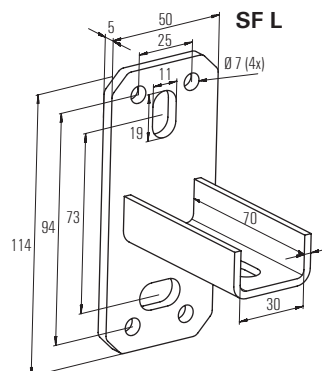
SF L

Технические данные

Материал | Нержавеющая сталь класса II коррозионной стойкости, н-р, А2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Исполнение
SF L 27	77615	15	вертикальное



SF L

Монтажные системы из нержавеющей стали

Монтажная шина A2/A4

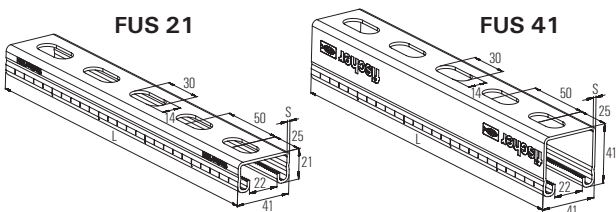
ОБЗОР



Технические данные

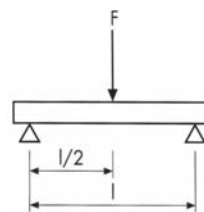
Материал A2	Нержавеющая сталь класса II коррозионной стойкости, н-р, A2
Материал A4	Нержавеющая сталь класса III коррозионной стойкости, н-р, A4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке шт.	Длина L мм	Толщина мм	Вес кг/м
A2					
FUS 21/2.0 A2 - 2 м	504466	1	2000	2.0	1.44
FUS 41/2.0 A2 - 2 м	504468	1	2000	2.0	2.06
FUS 41/2.5 A2 - 2 м	504470	1	2000	2.5	2.45
A4					
FUS 21/2.0 A4 - 2 м	504472	1	2000	2.0	1.44
FUS 41/2.0 A4 - 2 м	504474	1	2000	2.0	2.06
FUS 41/2.5 A4 - 2 м	504475	1	2000	2.5	2.45

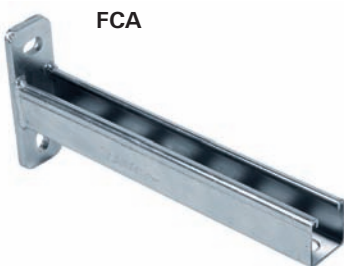
НАГРУЗКИ



Тип	Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F, кН	Размер между опорами			
		0.5 м	1 м	1.5 м	2 м
FUS 21/2.0 2m A2/A4	3.30	1.14	0.44	0.20	0.11
FUS 41/2.0 2m A2/A4		1.65	1.08	0.61	
FUS 41/2.5 2m A2/A4		1.82	1.21	0.68	

Консоль FCA A4

ОБЗОР

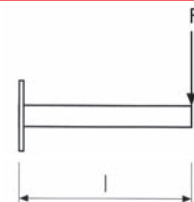


Технические данные

Материал A4	Нержавеющая сталь класса III коррозионной стойкости, н-р, A4
-------------	--

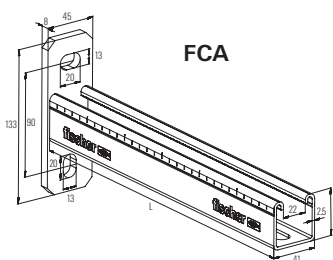
НАГРУЗКИ

Тип	Максимально рекомендуемая статическая нагрузка F, кН
FCA 41 A4 - 300	1.33
FCA 41 A4 - 450	0.90
FCA 41 A4 - 600	0.67



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке шт.	Длина м
FCA 41 A4 - 300	505487	1	300
FCA 41 A4 - 450	505488	1	450
FCA 41 A4 - 600	505489	1	600



Седельный фланец SF L A4

ОБЗОР



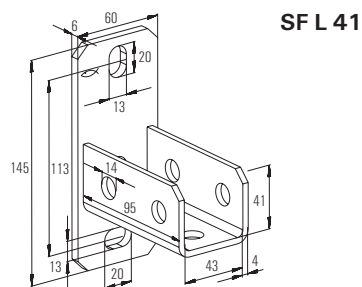
SF L 41

Технические данные

Материал A4 | Нержавеющая сталь класса III коррозионной стойкости, н-р, A4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Для профиля
SF L 41 A4	504522	шт. 10	FUS 21 + FUS 41



Уголок FAF A4

ОБЗОР



FAF 2

FAF 4

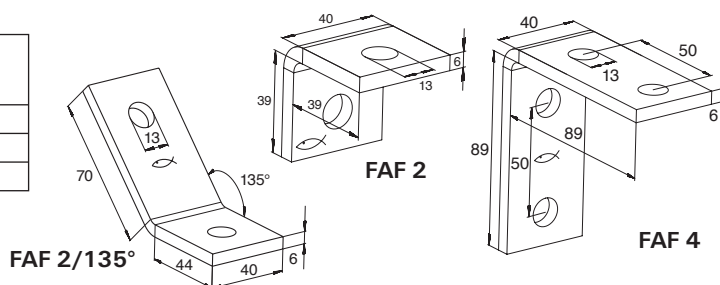
FAF 2/135°

Технические данные

Материал A4 | Нержавеющая сталь класса III коррозионной стойкости, н-р, A4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке
FAF 2 A4	504519	шт. 25
FAF 4 A4	504520	шт. 25
FAF 2/135° A4	504521	шт. 25



Монтажные системы из нержавеющей стали

Зажимная скоба TKR A4

ОБЗОР



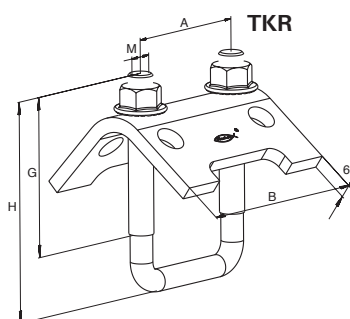
TKR

Технические данные

Материал A4	Нержавеющая сталь класса III коррозионной стойкости, н-р, A4
-------------	--

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Для профиля
		шт.	
TKR 21 - 42 A4	504476	20	FUS 21 - FUS 42



Крепежная шайба НК 41 A4

ОБЗОР



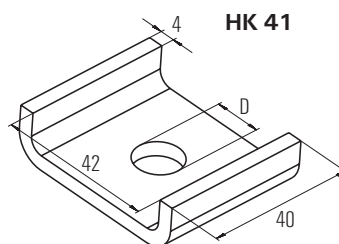
НК 41

Технические данные

Материал A4	Нержавеющая сталь класса III коррозионной стойкости, н-р, A4
-------------	--

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Для профиля	Диаметр отверстия
		шт.		Д
				мм
НК 41 12.5 - A4	504489	50	для всех профилей FUS	12.5

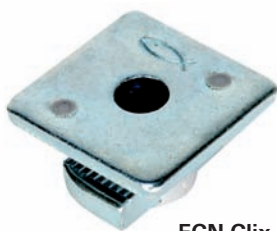


Монтажная гайка FCN Clix A4

ОБЗОР



FCN Clix P



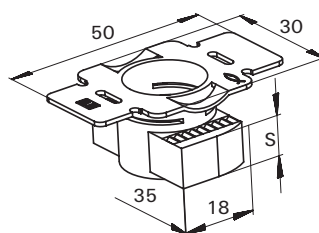
FCN Clix M

Технические данные

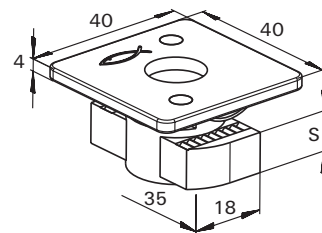
Материал A4	Нержавеющая сталь класса III коррозионной стойкости, н-р, A4
Пластик	Нейлон PA 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке шт.	Резьба М	Толщина S мм
FCN Clix P A4				
FCN Clix P 8 A4	504436	100	M 8	6
FCN Clix P 10 A4	504437	100	M 10	8
FCN Clix P 12 A4	504439	100	M 12	9,5
FCN Clix M A4				
FCN Clix M 8 A4	504440	100	M 8	6
FCN Clix M 10 A4	504447	100	M 10	8



FCN Clix P



FCN Clix M

Винт-шуруп STS A2/A4

ОБЗОР

STS



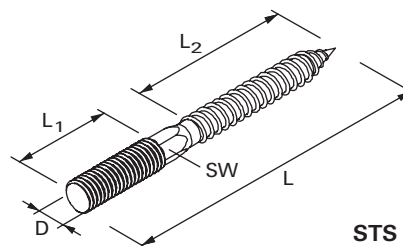
Технические данные

Материал	Нержавеющая сталь класса II коррозионной стойкости, н-р, A2
Материал	Нержавеющая сталь класса III коррозионной стойкости, н-р, A4

Монтажные системы из нержавеющей стали

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

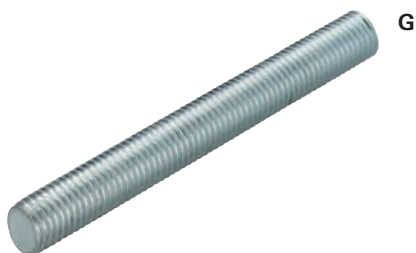
Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке шт.	Длина мм	Резьба М
A2				
STS 8 x 80 A2	65132	100	80	M 8
STS 8 x 100 A2	77643	100	100	M 8
STS 10 x 100 A2	65153	100	100	M 10
A4				
STS 8 x 100 A4	77715	100	100	M 8
STS 10 x 100 A4	77716	100	100	M 10



STS

Резьбовая шпилька G A2/A4

ОБЗОР

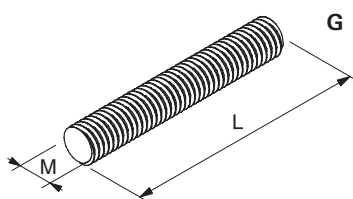


Технические данные

Материал	Нержавеющая сталь класса II коррозионной стойкости, н-р, А2
Материал	Нержавеющая сталь класса III коррозионной стойкости, н-р, А4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке шт.	Длина		Резьба М
			L мм	M	
Нержавеющая сталь А2					
G 8 А2	77644	5	1000		M 8
G 10 А2	65173	5	1000		M 10
Нержавеющая сталь А4					
G 8 А4	77645	5	1000		M 8
G 10 А4	65174	5	1000		M 10



Резьбовая шпилька GS A4

ОБЗОР

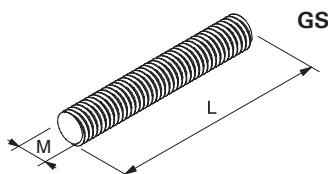


Технические данные

Материал	Нержавеющая сталь класса III коррозионной стойкости, н-р, А4
----------	--

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке шт.	Длина		Резьба М
			L мм	M	
GS 8/40 А4	505536	100	40		M 8
GS 8/60 А4	505537	100	60		M 8
GS 10/40 А4	505538	100	40		M 10
GS 10/60 А4	505539	100	60		M 10



Удлинительная шестигранная муфта VM

ОБЗОР



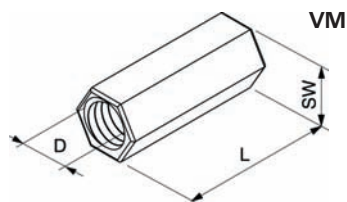
VM

Технические данные

Материал | Нержавеющая сталь класса III коррозионной стойкости, н-р, А4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Длина		Толщина	
			L	D	SW	
		шт.	мм	мм		
VM M8 A4	505540	100	30	M 8	11	
VM M10 A4	505541	100	30	M 10	13	



Шайба U A4

ОБЗОР



U

Технические данные

Материал | Нержавеющая сталь класса III коррозионной стойкости, н-р, А4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке	Толщина		Наружный диаметр	Диаметр отверстия
			S	A		
		шт.	мм	мм	мм	мм
U 8 x 28 A4	505542	100	2	28	8.4	
U 8 x 40 A4	505543	100	3	40	8.4	
U 10 x 28 A4	505544	100	2	30	10.5	
U 10 x 40 A4	505545	100	3	40	10.5	
U 12 x 24 A4	505546	100	2	24	12.5	

Монтажные системы из нержавеющей стали

Шестигранная гайка MU

ОБЗОР



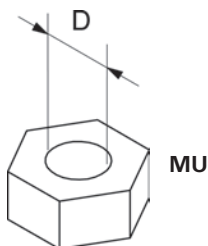
MU

Технические данные

Материал	Нержавеющая сталь класса III коррозионной стойкости, н-р, А4
В соответствии с DIN 934	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке шт.	Резьба	Толщина
			D мм	SW
Нержавеющая сталь А4				
MU M 8 A4	77642	100	M 8	13
MU M 10 A4	77641	100	M 10	17



Болт с шестигранной головкой SKS A4

ОБЗОР



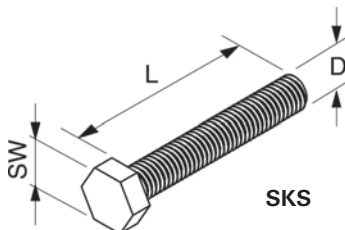
SKS

Технические данные

Материал	Нержавеющая сталь класса III коррозионной стойкости, н-р, А4
----------	--

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул изделия	Количество в упаковке шт.	Резьба	Толщина
			D мм	SW
Нержавеющая сталь А4				
SKS M 10 x 30 A4	505547	100	M 10	17
SKS M 12 x 30 A4	505548	100	M 12	19



КЛАССЫ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ

№ материала	Марка стали			Обозначение групп стали	Класс стойкости	Условия окружающей среды, пригодные для применения стали
	Обозначение	AISI	UNS			
1.4305	X8CrNiS18-9	303	S 30300	A1	I / низкая	В помещениях с сухим климатом
1.4301	X5CrNi18-10	304	S 30400	A2	II / умеренная	В открытых конструкциях в среде с незначительным содержанием хлоридов и сернистого ангидрида, кроме промышленной атмосферы
1.4362	X2CrNiN23-4	-	S32304	A4	III / средняя	В окружающей среде с умеренным содержанием хлоридов и сернистого ангидрида, а также в изолированных конструкциях
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	316	S 31600			
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L	S 31603	A4L		
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316 Ti	S 31635	A5		
1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7	-	N 08926	1.4529	IV / высокая	В окружающей среде с высоким содержанием хлоридов, хлоридов и/или сернистого ангидрида, при высокой влажности и скоплении вредных веществ

AISI – Американский институт черной металлургии

UNS – универсальная система обозначения металлов и сплавов