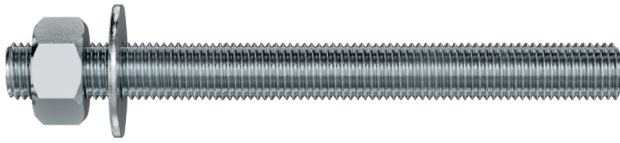


▶ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА GF-KF ОЦИНКОВАННАЯ 5.8 / 8.8



НАЗНАЧЕНИЕ

Имеет допуск для установки в растянутой и сжатой зоне бетона, камне, а также в конструкции стен из различных кладочных материалов плотной структуры.

МАТЕРИАЛ

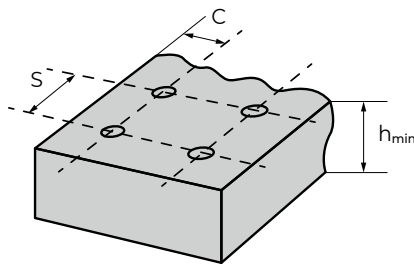
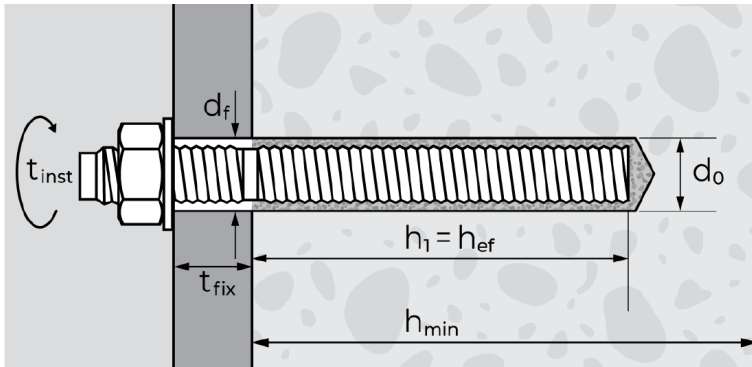
- Резьбовая шпилька GF -KF (5.8) изготовлена из углеродистой стали класса прочности 5.8 (Сталь Ст20).
- Резьбовая шпилька GF -KF (8.8) изготовлена из углеродистой стали класса прочности 8.8 (Сталь Ст35X).

СВОЙСТВА

Используется совместно с клеевым анкером в капсулах GF-V, так же применяется с химическими анкерами в картриджах (GF-RE, GF-VE, GF-PE, GF-NORD). Шпилька комплектуется оцинкованной гайкой и шайбой. Использование возможно диаметром от М8 до М30 при действии максимальных нагрузок. При установке возможны малые межосевые и минимальные расстояния до кромки бетона.

ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление конструкций фасадных систем, установка оборудования, крепление стоек шумозащитных экранов, барьерных ограждений, несущих балок, колонн, крепление инженерных коммуникаций.



Параметры установки шпильки GF-KF в бетон

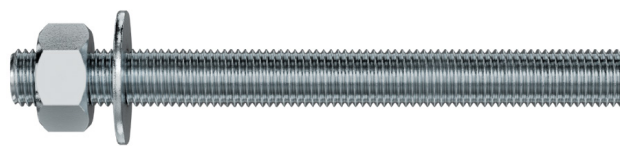
Диаметр шпильки, мм	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Диаметр отверстия в бетоне, мм	d _o	10	12	14	18	22	26	32
Диаметр отверстия в закрепляемой детали, мм	d _f	9	12	14	18	22	26	33
Глубина отверстия, мм	h ₁	80	90	110	125	170	210	280
Момент затяжки, Нм	T _{inst}	10	20	40	80	120	180	300
Размер гайки под ключ, мм	sw	13	17	19	24	30	36	46
Минимальная толщина бетона, мм	h _{min}	110	120	140	160	220	260	340
Эффективная глубина посадки, мм	h _{ef}	80	90	110	125	170	210	270

Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки бетона

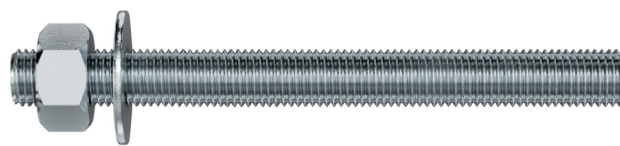
		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Минимальное расстояние от края, мм	C _{min}	40	45	55	65	85	105	140
Минимальное осевое расстояние, мм	S _{min}	40	45	55	65	85	105	140

► РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА GF-KF ОЦИНКОВАННАЯ 5.8 / 8.8

GF-KF шпилька резьбовая класса прочности 5.8 / 8.8 (комплект с гайкой + шайба), оцинкованная



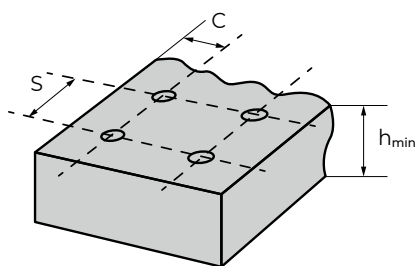
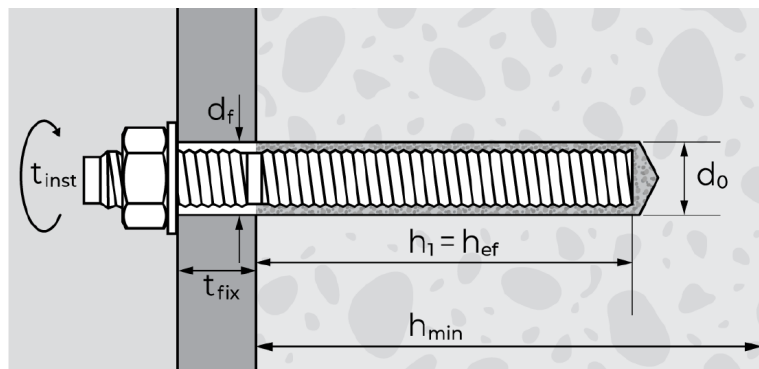
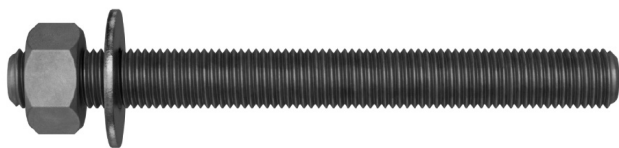
Обозначение	Артикул		Диаметр отверстия в бетоне, мм d_0	Макс. толщина закрепляемой детали, мм t_{fix}	Глубина отверстия, мм h_1	Момент затяжки, Нм T_{inst}	Шести-гранник шпильки, мм sw	Кол-во штук в упак.	Вес упаковки, кг
	GF-KS 5.8	GF-KS 8.8							
KF 8-10/100	8108100	8208100	10	10	80	10	13	10	0,41
KF 8-20/110	8108110	8208110	10	20	80	10	13	10	0,43
KF 8-40/130	8108130	8208130	10	40	80	10	13	10	0,46
KF 8-55/145	8108145	8208145	10	55	80	10	13	10	0,51
KF 8-60/150	8108150	8208150	10	60	80	10	13	10	0,53
KF 8-70/160	8108160	8208160	10	70	80	10	13	10	0,60
KF 8-90/180	8108180	8208180	10	90	80	10	13	10	0,74
KF 8-115/205	8108205	8208205	10	115	80	10	13	10	0,79
KF 8-120/210	8108210	8208210	10	120	80	10	13	10	0,82
KF 8-150/240	8108240	8208240	10	150	80	10	13	10	0,91
KF 8-190/280	8108280	8208280	10	190	80	10	13	10	1,12
KF 8-210/300	8108300	8208300	10	210	80	10	13	10	1,34
KF 10-10/110	8110110	8210110	12	10	85	20	17	10	0,69
KF 10-15/115	8110115	8210115	12	15	90	20	17	10	0,73
KF 10-30/130	8110130	8210130	12	30	90	20	17	10	0,81
KF 10-50/150	8110150	8210150	12	50	90	20	17	10	0,90
KF 10-65/165	8110165	8210165	12	65	90	20	17	10	0,98
KF 10-80/180	8110180	8210180	12	80	90	20	17	10	1,05
KF 10-90/190	8110190	8210190	12	90	90	20	17	10	1,11
KF 10-150/220	8110220	8210220	12	150	90	20	17	10	1,42
KF 10-160/260	8110260	8210260	12	160	90	20	17	10	1,55
KF 10-200/300	8110300	8210300	12	200	110	20	17	10	1,74
KF 12-10/135	8112135	8212135	16	10	110	40	19	10	1,19
KF 12-30/155	8112155	8212155	16	30	110	40	19	10	1,37
KF 12-35/160	8112160	8212160	16	35	110	40	19	10	1,48
KF 12-50/175	8112175	8212175	16	50	110	40	19	10	1,59
KF 12-70/190	8112190	8212190	16	70	110	40	19	10	1,68
KF 12-85/210	8112210	8212210	16	85	110	40	19	10	1,73
KF 12-95/220	8112220	8212220	16	95	110	40	19	10	1,82
KF 12-125/250	8112250	8212250	16	125	110	40	19	10	2,02
KF 12-175/300	8112300	8212300	16	175	110	40	19	10	2,83
KF 12-240/360	8112360	8212360	16	240	110	40	19	10	3,34
KF 12-280/400	8112400	8212400	16	280	110	40	19	10	3,81



◀◀◀ Начало таблицы

Обозначение	Артикул		Диаметр отверстия в бетоне, мм d_0	Макс. толщина закрепляемой детали, мм t_{fix}	Глубина отверстия, мм h_1	Момент затяжки, Нм T_{inst}	Шести-гранник шпильки, мм sw	Кол-во штук в упак.	Вес упаковки, кг
	GF-KS 5.8	GF-KS 8.8							
KF 16-15/160	8116160	8216160	18	15	120	80	24	10	2,77
KF 16-30/175	8116175	8216175	18	30	120	80	24	10	2,84
KF 16-45/190	8116190	8216190	18	45	120	80	24	10	2,96
KF 16-60/205	8116205	8216205	18	60	120	80	24	10	3,25
KF 16-80/220	8116220	8216220	18	80	120	80	24	10	3,41
KF 16-90/235	8116235	8216235	18	90	120	80	24	10	3,65
KF 16-105/250	8116250	8216250	18	105	120	80	24	10	3,91
KF 16-155/300	8116300	8216300	18	155	120	80	24	10	4,58
KF 16-215/360	8116360	8216360	18	215	120	80	24	5	2,38
KF 16-255/400	8116400	8216400	18	255	120	80	24	5	2,46
KF 16-275/420	8116420	8216420	18	275	120	80	24	5	2,81
KF 20-20/220	8120220	8220220	22	20	170	120	30	10	5,56
KF 20-50/240	8120240	8220240	22	50	170	120	30	10	6,12
KF 20-60/260	8120260	8220260	22	60	170	120	30	10	6,39
KF 20-95/285	8120285	8220285	22	95	170	120	30	10	6,81
KF 20-100/300	8120300	8220300	22	100	170	120	30	10	7,15
KF 20-160/350	8120350	8220350	22	160	170	120	30	5	4,05
KF 20-210/400	8120400	8220400	22	210	170	120	30	5	4,55
KF 20-260/450	8120450	8220450	22	260	170	120	30	5	5,02
KF 20-310/500	8120500	8220500	22	310	170	120	30	5	5,34
KF 24-15/260	8124260	8224260	26	15	210	180	36	5	4,89
KF 24-55/290	8124290	8224290	26	55	210	180	36	5	4,95
KF 24-60/300	8124300	8224300	26	60	210	180	36	5	5,54
KF 24-115/350	8124350	8224350	26	115	210	181	36	5	5,85
KF 24-165/400	8124400	8224400	26	165	210	180	36	5	6,02
KF 24-265/500	8124500	8224500	26	265	210	180	36	5	6,71
KF 30-65/350	8130350	8230350	32	65	270	300	46	5	10,0
KF 30-70/370	8130370	8230370	32	70	270	3000	46	5	9,12
KF 30-100/400	8130400	8230400	32	100	270	300	46	5	9,95
KF 30-150/450	8130450	8230450	32	150	270	300	46	5	10,46
KF 30-200/500	8130500	8230500	32	200	270	300	46	5	10,98

▶ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА GF-KF FVZ ГОРЯЧЕОЦИНКОВАННАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Имеет допуск для установки в растянутой и сжатой зоне бетона, камне, а также в конструкции стен из различных кладочных материалов плотной структуры.

МАТЕРИАЛ

- Резьбовая шпилька GF -KF fvz (5.8) изготовлена из углеродистой стали класса прочности 5.8 (Сталь Ст20).
- Резьбовая шпилька GF -KF fvz (8.8) изготовлена из углеродистой стали класса прочности 8.8 (Сталь Ст35X).
- Шпильки GF-KF fvz имеют защитное покрытие методом горячего цинкования не менее 45 мкм по ГОСТ 9.307-2021.

СВОЙСТВА

Используется совместно с клеевым анкером в капсулах GF-V, так же применяется с химическими анкерами в картриджах (GF-RE, GF-VE, GF-PE, GF-NORD). Шпилька комплектуется оцинкованной гайкой и шайбой. Использование возможно диаметром от М8 до М30 при действии максимальных нагрузок. При установке возможны малые межосевые и минимальные расстояния до кромки бетона.

ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление конструкций фасадных систем, установка оборудования, крепление стоек шумозащитных экранов, барьерных ограждений, несущих балок, колонн, крепление инженерных коммуникаций. Возможна установка в местах, подверженных прямому атмосферному воздействию.

Параметры установки шпильки GF-KF fvz в бетон

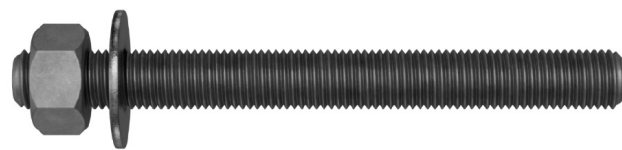
Диаметр шпильки, мм	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Диаметр отверстия в бетоне, мм	d _o	10	12	14	18	22	26	32
Диаметр отверстия в закрепляемой детали, мм	d _f	9	12	14	18	22	26	33
Глубина отверстия, мм	h ₁	80	90	110	125	170	210	280
Момент затяжки, Нм	T _{inst}	10	20	40	80	120	180	300
Размер гайки под ключ, мм	sw	13	17	19	24	30	36	46
Минимальная толщина бетона, мм	h _{min}	110	120	140	160	220	260	340
Эффективная глубина посадки, мм	h _{ef}	80	90	110	125	170	210	270

Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки бетона

		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Минимальное расстояние от края, мм	C _{min}	40	45	55	65	85	105	140
Минимальное осевое расстояние, мм	S _{min}	40	45	55	65	85	105	140

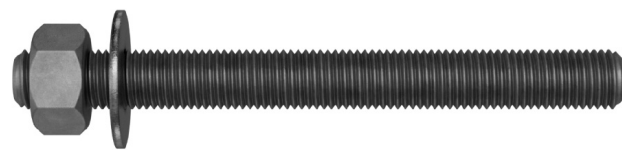
▶ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА GF-KF FVZ ГОРЯЧЕОЦИНКОВАННАЯ

GF-KF fzv шпилька резьбовая
(комплект с гайкой + шайба), горячеоцинкованная



Обозначение	Артикул	Диаметр отверстия в бетоне, мм d_0	Макс. толщина закрепляемой детали, мм t_{fix}	Глубина отверстия, мм h_1	Момент затяжки, Нм T_{inst}	Шести-гранник шпильки, мм sw	Кол-во штук в упак.	Вес упаковки, кг
KF fzv 8-10/100	8308100	10	10	80	10	13	10	0,41
KF fzv 8-20/110	8308110	10	20	80	10	13	10	0,43
KF fzv 8-40/130	8308130	10	40	80	10	13	10	0,46
KF fzv 8-55/145	8308145	10	55	80	10	13	10	0,51
KF fzv 8-60/150	8308150	10	60	80	10	13	10	0,53
KF fzv 8-70/160	8308160	10	70	80	10	13	10	0,60
KF fzv 8-90/180	8308180	10	90	80	10	13	10	0,74
KF fzv 8-115/205	8308205	10	115	80	10	13	10	0,79
KF fzv 8-120/210	8308210	10	120	80	10	13	10	0,82
KF fzv 8-150/240	8308240	10	150	80	10	13	10	0,91
KF fzv 8-190/280	8308280	10	190	80	10	13	10	1,12
KF fzv 8-210/300	8308300	10	210	80	10	13	10	1,34
KF fzv 10-10/110	8310110	12	10	85	20	17	10	0,69
KF fzv 10-15/115	8310115	12	15	90	20	17	10	0,73
KF fzv 10-30/130	8310130	12	30	90	20	17	10	0,81
KF fzv 10-50/150	8310150	12	50	90	20	17	10	0,90
KF fzv 10-65/165	8310165	12	65	90	20	17	10	0,98
KF fzv 10-80/180	8310180	12	80	90	20	17	10	1,05
KF fzv 10-90/190	8310190	12	90	90	20	17	10	1,11
KF fzv 10-150/220	8310220	12	150	90	20	17	10	1,42
KF fzv 10-160/260	8310260	12	160	90	20	17	10	1,55
KF fzv 10-200/300	8310300	12	200	110	20	17	10	1,74
KF fzv 12-10/135	8312135	16	10	110	40	19	10	1,19
KF fzv 12-30/155	8312155	16	30	110	40	19	10	1,37
KF fzv 12-35/160	8312160	16	35	110	40	19	10	1,48
KF fzv 12-50/175	8312175	16	50	110	40	19	10	1,59
KF fzv 12-70/190	8312190	16	70	110	40	19	10	1,68
KF fzv 12-85/210	8312210	16	85	110	40	19	10	1,73
KF fzv 12-95/220	8312220	16	95	110	40	19	10	1,82
KF fzv 12-125/250	8312250	16	125	110	40	19	10	2,02
KF fzv 12-175/300	8312300	16	175	110	40	19	10	2,83
KF fzv 12-240/360	8312360	16	240	110	40	19	10	3,34
KF fzv 12-280/400	8312400	16	280	110	40	19	10	3,81

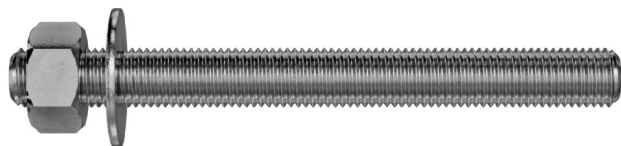
▶ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА GF-KF FVZ ГОРЯЧЕОЦИНКОВАННАЯ



◀◀◀ Начало таблицы

Обозначение	Артикул	Диаметр отверстия в бетоне, мм d_0	Макс. толщина закрепляемой детали, мм t_{fix}	Глубина отверстия, мм h_1	Момент затяжки, Нм T_{inst}	Шести-гранник шпильки, мм sw	Кол-во штук в упак.	Вес упаковки, кг
KF fzv 16-15/160	8316160	18	15	120	80	24	10	2,77
KF fzv 16-30/175	8316175	18	30	120	80	24	10	2,84
KF fzv 16-45/190	8316190	18	45	120	80	24	10	2,96
KF fzv 16-60/205	8316205	18	60	120	80	24	10	3,25
KF fzv 16-80/220	8316220	18	80	120	80	24	10	3,41
KF fzv 16-90/235	8316235	18	90	120	80	24	10	3,65
KF fzv 16-105/250	8316250	18	105	120	80	24	10	3,91
KF fzv 16-155/300	8316300	18	155	120	80	24	10	4,58
KF fzv 16-215/360	8316360	18	215	120	80	24	5	2,38
KF fzv 16-255/400	8316400	18	255	120	80	24	5	2,46
KF fzv 16-275/420	8316420	18	275	120	80	24	5	2,81
KF fzv 20-20/220	8320220	22	20	170	120	30	10	5,56
KF fzv 20-50/240	8320240	22	50	170	120	30	10	6,12
KF fzv 20-60/260	8320260	22	60	170	120	30	10	6,39
KF fzv 20-95/285	8320285	22	95	170	120	30	10	6,81
KF fzv 20-100/300	8320300	22	100	170	120	30	10	7,15
KF fzv 20-160/350	8320350	22	160	170	120	30	5	4,05
KF fzv 20-210/400	8320400	22	210	170	120	30	5	4,55
KF fzv 20-260/450	8320450	22	260	170	120	30	5	5,02
KF fzv 20-310/500	8320500	22	310	170	120	30	5	5,34
KF fzv 24-15/260	8324260	26	15	210	180	36	5	4,89
KF fzv 24-55/290	8324290	26	55	210	180	36	5	4,95
KF fzv 24-60/300	8324300	26	60	210	180	36	5	5,54
KF fzv 24-115/350	8324350	26	115	210	181	36	5	5,85
KF fzv 24-165/400	8324400	26	165	210	180	36	5	6,02
KF fzv 24-265/500	8324500	26	265	210	180	36	5	6,71
KF fzv 30-65/350	8330350	32	65	270	300	46	5	10,0
KF fzv 30-70/370	8330370	32	70	270	3000	46	5	9,12
KF fzv 30-100/400	8330400	32	100	270	300	46	5	9,95
KF fzv 30-150/450	8330450	32	150	270	300	46	5	10,46
KF fzv 30-200/500	8330500	32	200	270	300	46	5	10,98

▶ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА GF-KF A4, НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



НАЗНАЧЕНИЕ

Имеет допуск для установки в растянутой и сжатой зоне бетона, камне, а также в конструкции стен из различных кладочных материалов плотной структуры.

МАТЕРИАЛ

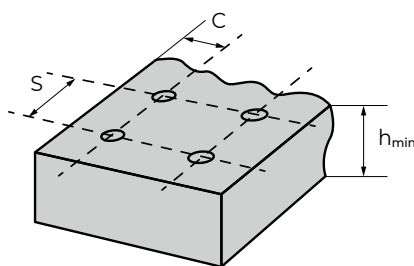
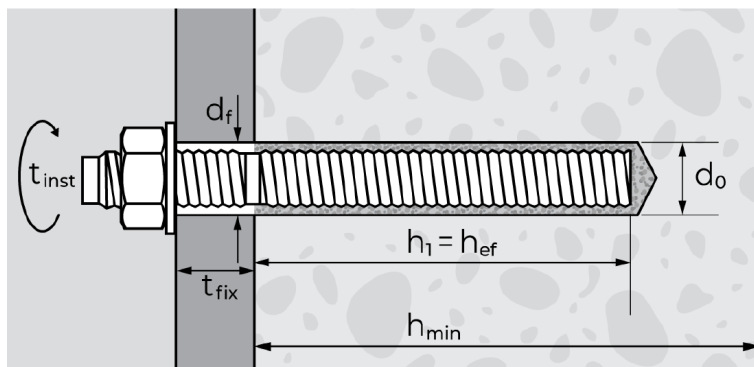
• Резьбовая шпилька GF -KFA (A4) изготовлена из нержавеющей стали A4 (кислотостойкая аустенитная сталь типа AISI 316 - сталь 10x17H13M2T ГОСТ 5949-75).

СВОЙСТВА

Используется совместно с клеевым анкером в капсулах GF-V, так же применяется с химическими анкерами в картриджах (GF-RE, GF-VE, GF-PE, GF-NORD). Шпилька комплектуется оцинкованной гайкой и шайбой. Использование возможно диаметром от M8 до M30 при действии максимальных нагрузок. При установке возможны малые межосевые и минимальные расстояния до кромки бетона.

ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление конструкций фасадных систем, установка оборудования, крепление стоек шумозащитных экранов, барьерных ограждений, несущих балок, колонн, крепление инженерных коммуникаций.



Параметры установки шпильки GF-KF A4 в бетон

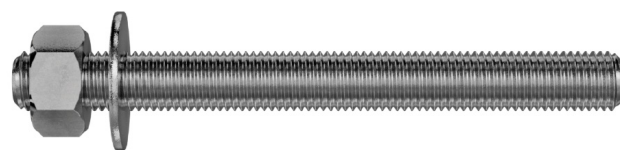
Диаметр шпильки, мм	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Диаметр отверстия в бетоне, мм	d_o	10	12	14	18	22	26	32
Диаметр отверстия в закрепляемой детали, мм	d_f	9	12	14	18	22	26	33
Глубина отверстия, мм	h_1	80	90	110	125	170	210	280
Момент затяжки, Нм	T_{inst}	10	20	40	80	120	180	300
Размер гайки под ключ, мм	sw	13	17	19	24	30	36	46
Минимальная толщина бетона, мм	h_{min}	110	120	140	160	220	260	340
Эффективная глубина посадки, мм	h_{ef}	80	90	110	125	170	210	270

Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки бетона

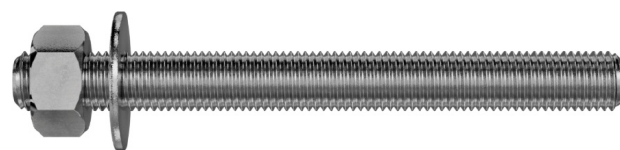
		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Минимальное расстояние от края, мм	C_{min}	40	45	55	65	85	105	140
Минимальное осевое расстояние, мм	S_{min}	40	45	55	65	85	105	140

► РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА GF-KF A4, НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

GF-KF A4 шпилька резьбовая
(комплект с гайкой + шайба), нержавеющая сталь



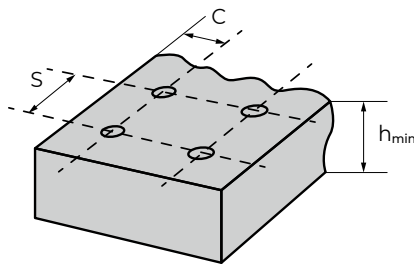
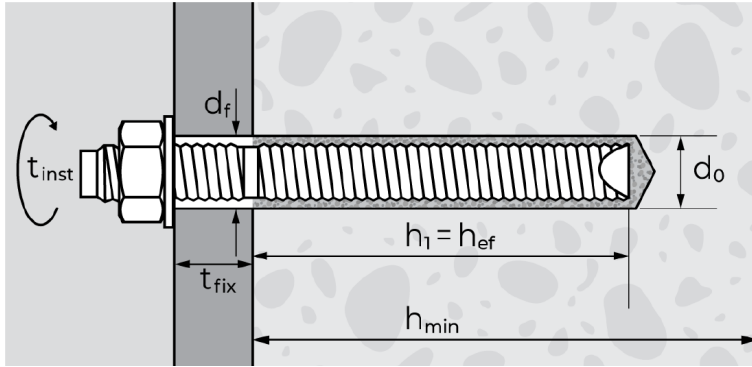
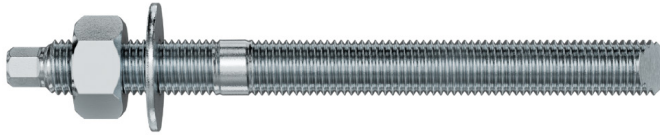
Обозначение	Артикул	Диаметр отверстия в бетоне, мм d_0	Макс. толщина закрепляемой детали, мм t_{fix}	Глубина отверстия, мм h_1	Момент затяжки, Нм T_{inst}	Шести-гранник шпильки, мм sw	Кол-во штук в упак.	Вес упаковки, кг
KF A4 8-10/100	8408100	10	10	80	10	13	10	0,41
KF A4 8-20/110	8408110	10	20	80	10	13	10	0,43
KF A4 8-40/130	8408130	10	40	80	10	13	10	0,46
KF A4 8-55/145	8408145	10	55	80	10	13	10	0,51
KF A4 8-60/150	8408150	10	60	80	10	13	10	0,53
KF A4 8-70/160	8408160	10	70	80	10	13	10	0,60
KF A4 8-90/180	8408180	10	90	80	10	13	10	0,74
KF A4 8-115/205	8408205	10	115	80	10	13	10	0,79
KF A4 8-120/210	8408210	10	120	80	10	13	10	0,82
KF A4 8-150/240	8408240	10	150	80	10	13	10	0,91
KF A4 8-190/280	8408280	10	190	80	10	13	10	1,12
KF A4 8-210/300	8408300	10	210	80	10	13	10	1,34
KF A4 10-10/110	8410110	12	10	85	20	17	10	0,69
KF A4 10-15/115	8410115	12	15	90	20	17	10	0,73
KF A4 10-30/130	8410130	12	30	90	20	17	10	0,81
KF A4 10-50/150	8410150	12	50	90	20	17	10	0,90
KF A4 10-65/165	8410165	12	65	90	20	17	10	0,98
KF A4 10-80/180	8410180	12	80	90	20	17	10	1,05
KF A4 10-90/190	8410190	12	90	90	20	17	10	1,11
KF A4 10-150/220	8410220	12	150	90	20	17	10	1,42
KF A4 10-160/260	8410260	12	160	90	20	17	10	1,55
KF A4 10-200/300	8410300	12	200	110	20	17	10	1,74
KF A4 12-10/135	8412135	16	10	110	40	19	10	1,19
KF A4 12-30/155	8412155	16	30	110	40	19	10	1,37
KF A4 12-35/160	8412160	16	35	110	40	19	10	1,48
KF A4 12-50/175	8412175	16	50	110	40	19	10	1,59
KF A4 12-70/190	8412190	16	70	110	40	19	10	1,68
KF A4 12-85/210	8412210	16	85	110	40	19	10	1,73
KF A4 12-95/220	8412220	16	95	110	40	19	10	1,82
KF A4 12-125/250	8412250	16	125	110	40	19	10	2,02
KF A4 12-175/300	8412300	16	175	110	40	19	10	2,83
KF A4 12-240/360	8412360	16	240	110	40	19	10	3,34
KF A4 12-280/400	8412400	16	280	110	40	19	10	3,81



◀◀ Начало таблицы

Обозначение	Артикул	Диаметр отверстия в бетоне, мм d_0	Макс. толщина закрепляемой детали, мм t_{fix}	Глубина отверстия, мм h_1	Момент затяжки, Нм T_{inst}	Шести-гранник шпильки, мм SW	Кол-во штук в упак.	Вес упаковки, кг
KF A4 16-15/160	8416160	18	15	120	80	24	10	2,77
KF A4 16-30/175	8416175	18	30	120	80	24	10	2,84
KF A4 16-45/190	8416190	18	45	120	80	24	10	2,96
KF A4 16-60/205	8416205	18	60	120	80	24	10	3,25
KF A4 16-80/220	8416220	18	80	120	80	24	10	3,41
KF A4 16-90/235	8416235	18	90	120	80	24	10	3,65
KF A4 16-105/250	8416250	18	105	120	80	24	10	3,91
KF A4 16-155/300	8416300	18	155	120	80	24	10	4,58
KF A4 16-215/360	8416360	18	215	120	80	24	5	2,38
KF A4 16-255/400	8416400	18	255	120	80	24	5	2,46
KF A4 16-275/420	8416420	18	275	120	80	24	5	2,81
KF A4 20-20/220	8420220	22	20	170	120	30	10	5,56
KF A4 20-50/240	8420240	22	50	170	120	30	10	6,12
KF A4 20-60/260	8420260	22	60	170	120	30	10	6,39
KF A4 20-95/285	8420285	22	95	170	120	30	10	6,81
KF A4 20-100/300	8420300	22	100	170	120	30	10	7,15
KF A4 20-160/350	8420350	22	160	170	120	30	5	4,05
KF A4 20-210/400	8420400	22	210	170	120	30	5	4,55
KF A4 20-260/450	8420450	22	260	170	120	30	5	5,02
KF A4 20-310/500	8420500	22	310	170	120	30	5	5,34
KF A4 24-15/260	8424260	26	15	210	180	36	5	4,89
KF A4 24-55/290	8424290	26	55	210	180	36	5	4,95
KF A4 24-60/300	8424300	26	60	210	180	36	5	5,54
KF A4 24-115/350	8424350	26	115	210	181	36	5	5,85
KF A4 24-165/400	8424400	26	165	210	180	36	5	6,02
KF A4 24-265/500	8424500	26	265	210	180	36	5	6,71
KF A4 30-65/350	8430350	32	65	270	300	46	5	10,0
KF A4 30-70/370	8430370	32	70	270	3000	46	5	9,12
KF A4 30-100/400	8430400	32	100	270	300	46	5	9,95
KF A4 30-150/450	8430450	32	150	270	300	46	5	10,46
KF A4 30-200/500	8430500	32	200	270	300	46	5	10,98

▶ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА GF-KS ОЦИНКОВАННАЯ 5.8 / 8.8



НАЗНАЧЕНИЕ

Имеет допуск для установки в растянутой и сжатой зоне бетона, камне, а также в конструкции стен из различных кладочных материалов плотной структуры.

МАТЕРИАЛ

- Резьбовая шпилька GF -KS (5.8) изготовлена из углеродистой стали класса прочности 5.8 (Сталь Ст20).
- Резьбовая шпилька GF -KS (8.8) изготовлена из углеродистой стали класса прочности 8.8 (Сталь Ст35X).
- Шпильки оцинкованы не менее 5мкм.

СВОЙСТВА

Используется совместно с клеевым анкером в капсулах GF-V, так же применяется с химическими анкерами в картриджах (GF-RE, GF-VE, GF-PE, GF-NORD). Шпилька комплектуется оцинкованной гайкой и шайбой. Использование возможно диаметром от М8 до М30 при действии максимальных нагрузок. При установке возможны малые межосевые и минимальные расстояния до кромки бетона.

ПРИМЕНЕНИЕ

Установка оборудования, крепление стоек шумозащитных экранов, барьерных ограждений, несущих балок, колонн, крепление инженерных коммуникаций.

Параметры установки шпильки GF-KS (5.8) в бетон

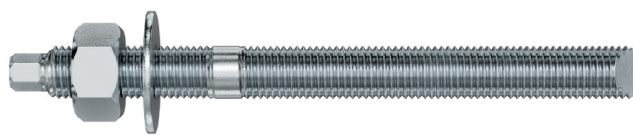
Диаметр шпильки, мм	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Диаметр отверстия в бетоне, мм	d _o	10	12	14	18	22	26	32
Диаметр отверстия в закрепляемой детали, мм	d _f	9	12	14	18	22	26	33
Глубина отверстия, мм	h ₁	80	90	110	125	170	210	280
Момент затяжки, Нм	T _{inst}	10	20	40	80	120	180	300
Размер гайки под ключ, мм	sw	13	17	19	24	30	36	46
Минимальная толщина бетона, мм	h _{min}	110	120	140	160	220	260	340
Эффективная глубина посадки, мм	h _{ef}	80	90	110	125	170	210	270

Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки бетона

		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Минимальное расстояние от края, мм	C _{min}	40	45	55	65	85	105	140
Минимальное осевое расстояние, мм	S _{min}	40	45	55	65	85	105	140

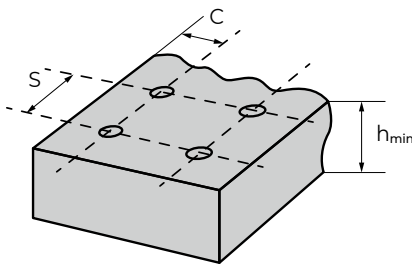
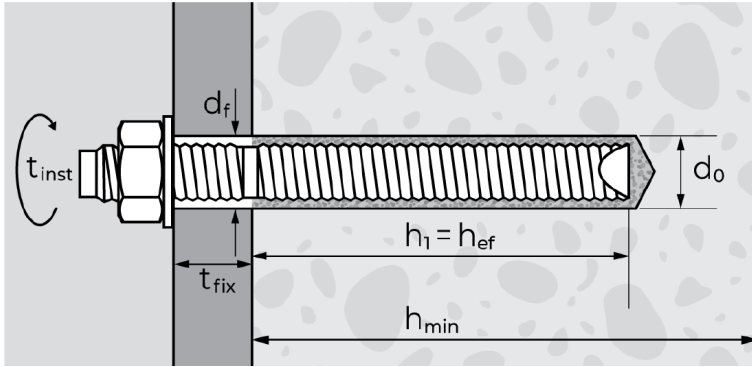
► РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА GF-KS ОЦИНКОВАННАЯ 5.8 / 8.8

GF-KS шпилька резьбовая класса прочности 5.8 / 8.8 (комплект с гайкой + шайба), оцинкованная



Обозначение	Артикул		Диаметр отверстия в бетоне, мм d_0	Макс. толщина закрепляемой детали, мм t_{fix}	Глубина отверстия, мм h_1	Момент затяжки, Нм T_{inst}	Шести-гранник шпильки, мм sw	Кол-во штук в упак.	Вес упаковки, кг
	GF-KS 5.8	GF-KS 8.8							
KS 8-20/110	75108110	76108110	10	20	80	10	5	10	0,43
KS 8-60/150	75108150	76108150	10	60	80	10	5	10	0,53
KS 10-15/115	75110115	76110115	12	15	90	20	7	10	0,73
KS 10-30/130	75110130	76110130	12	30	90	20	7	10	0,81
KS 10-50/150	75110150	76110150	12	50	90	20	7	10	0,90
KS 10-65/165	75110165	76110165	12	65	90	20	7	10	0,98
KS 10-80/180	75110180	76110180	12	80	90	20	7	10	1,05
KS 10-90/190	75110190	76110190	12	90	90	20	7	10	1,11
KS 10-150/250	75110250	76110250	12	150	90	20	7	10	1,42
KS 12-10/135	75112135	76112135	16	10	110	40	8	10	1,19
KS 12-35/160	75112160	76112160	16	35	110	40	8	10	1,37
KS 12-70/190	75112190	76112190	16	70	110	40	8	10	1,68
KS 12-85/210	75112210	76112210	16	85	110	40	8	10	1,73
KS 12-95/220	75112220	76112220	16	95	110	40	8	10	1,82
KS 12-125/250	75112250	76112250	16	125	110	40	8	10	2,02
KS 12-175/300	75112300	76112300	16	175	110	40	8	10	2,83
KS 16-20/165	75116165	76116165	18	20	120	80	12	10	2,77
KS 16-45/190	75116190	76116190	18	45	120	80	12	10	2,96
KS 16-80/220	75116220	76116220	18	80	120	80	12	10	3,41
KS 16-85/230	75116230	76116230	18	85	120	80	12	10	3,65
KS 16-105/250	75116250	76116250	18	105	120	80	12	10	3,91
KS 16-155/300	75116300	76116300	18	155	120	80	12	10	4,58
KS 20-20/220	75120220	76120220	22	20	170	120	12	10	5,56
KS 20-60/260	75120260	76120260	22	60	170	120	12	10	6,39
KS 20-100/300	75120300	76120300	22	100	170	120	12	10	7,23
KS 24-15/260	75124260	76124260	26	15	210	180	14	5	4,89
KS 24-55/300	75124300	76124300	26	55	210	180	14	5	5,54
KS 30-70/380	75130380	76130380	32	70	280	300	16	5	10,0

▶ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА GF-KS FVZ ГОРЯЧЕОЦИНКОВАННАЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Имеет допуск для установки в растянутой и сжатой зоне бетона, камне, а также в конструкции стен из различных кладочных материалов плотной структуры.

МАТЕРИАЛ

- Резьбовая шпилька GF -KS fvz (5.8) изготовлена из углеродистой стали класса прочности 5.8 (Сталь Ст20).
- Резьбовая шпилька GF -KS fvz (8.8) изготовлена из углеродистой стали класса прочности 8.8 (Сталь Ст35X).
- Шпилька GF-KS fvz имеет защитное покрытие методом горячего цинкования не менее 45 мкм по ГОСТ 9.307-2021.

СВОЙСТВА

Используется совместно с клеевым анкером в капсулах GF-V, так же применяется с химическими анкерами в картриджах (GF-RE, GF-VE, GF-PE, GF-NORD). Шпилька комплектуется оцинкованной гайкой и шайбой. Использование возможно диаметром от М8 до М30 при действии максимальных нагрузок. При установке возможны малые межосевые и минимальные расстояния до кромки бетона.

ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление конструкций фасадных систем, установка оборудования, крепление стоек шумозащитных экранов, барьерных ограждений, несущих балок, колонн, крепление инженерных коммуникаций. Возможна установка в местах, подверженных прямому атмосферному воздействию.

Параметры установки шпильки GF-KS fvz в бетон

Диаметр шпильки, мм	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Диаметр отверстия в бетоне, мм	d _o	10	12	14	18	22	26	32
Диаметр отверстия в закрепляемой детали, мм	d _f	9	12	14	18	22	26	33
Глубина отверстия, мм	h ₁	80	90	110	125	170	210	280
Момент затяжки, Нм	T _{inst}	10	20	40	80	120	180	300
Размер гайки под ключ, мм	sw	13	17	19	24	30	36	46
Минимальная толщина бетона, мм	h _{min}	110	120	140	160	220	260	340
Эффективная глубина посадки, мм	h _{ef}	80	90	110	125	170	210	270

Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки бетона

		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Минимальное расстояние от края, мм	C _{min}	40	45	55	65	85	105	140
Минимальное осевое расстояние, мм	S _{min}	40	45	55	65	85	105	140

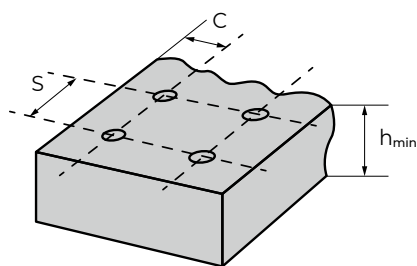
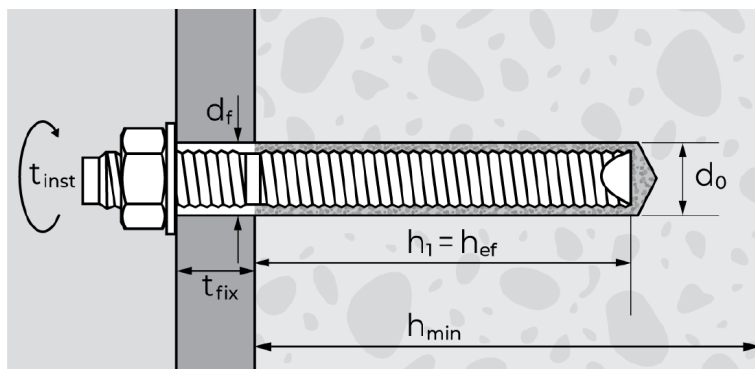
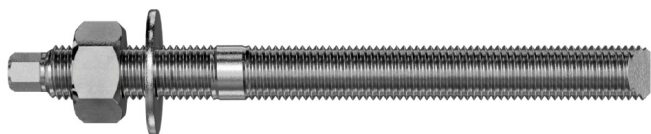
► РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА GF-KS FVZ ГОРЯЧЕОЦИНКОВАННАЯ

GF-KS fvz шпилька резьбовая
(комплект с гайкой + шайба), горячеоцинкованная



Обозначение	Артикул	Диаметр отверстия в бетоне, мм d_0	Макс. толщина закрепляемой детали, мм t_{fix}	Глубина отверстия, мм h_1	Момент затяжки, Нм T_{inst}	Шестигранник шпильки, мм sw	Кол-во штук в упак.	Вес упаковки, кг
KS fvz 8-20/110	77108110	10	20	80	10	5	10	0,43
KS fvz 8-60/150	77108150	10	60	80	10	5	10	0,53
KS fvz 10-15/115	77110115	12	15	90	20	7	10	0,73
KS fvz 10-30/130	77110130	12	30	90	20	7	10	0,81
KS fvz 10-50/150	77110150	12	50	90	20	7	10	0,90
KS fvz 10-65/165	77110165	12	65	90	20	7	10	0,98
KS fvz 10-80/180	77110180	12	80	90	20	7	10	1,05
KS fvz 10-90/190	77110190	12	90	90	20	7	10	1,11
KS fvz 10-150/250	77110250	12	150	90	20	7	10	1,42
KS fvz 12-10/135	77112135	16	10	110	40	8	10	1,19
KS fvz 12-35/160	77112160	16	35	110	40	8	10	1,37
KS fvz 12-70/190	77112190	16	70	110	40	8	10	1,68
KS fvz 12-85/210	77112210	16	85	110	40	8	10	1,73
KS fvz 12-95/220	77112220	16	95	110	40	8	10	1,82
KS fvz 12-125/250	77112250	16	125	110	40	8	10	2,02
KS fvz 12-175/300	77112300	16	175	110	40	8	10	2,83
KS fvz 16-20/165	77116165	18	20	120	80	12	10	2,77
KS fvz 16-45/190	77116190	18	45	120	80	12	10	2,96
KS fvz 16-80/220	77116220	18	80	120	80	12	10	3,41
KS fvz 16-85/230	77116230	18	85	120	80	12	10	3,65
KS fvz 16-105/250	77116250	18	105	120	80	12	10	3,91
KS fvz 16-155/300	77116300	18	155	120	80	12	10	4,58
KS fvz 20-20/220	77120220	22	20	170	120	12	10	5,56
KS fvz 20-60/260	77120260	22	60	170	120	12	10	6,39
KS fvz 20-100/300	77120300	22	100	170	120	12	10	7,23
KS fvz 24-15/260	77124260	26	15	210	180	14	5	4,89
KS fvz 24-55/300	77124300	26	55	210	180	14	5	5,54
KS fvz 30-70/380	77130380	32	70	280	300	16	5	10,0

▶ РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА GF-KS A4, НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



НАЗНАЧЕНИЕ

Имеет допуск для установки в растянутой и сжатой зоне бетона, камне, а также в конструкции стен из различных кладочных материалов плотной структуры.

МАТЕРИАЛ

- Резьбовая шпилька GF -KS (5.8) изготовлена из углеродистой стали класса прочности 5.8 (Сталь Ст20).
- Резьбовая шпилька GF -KS (8.8) изготовлена из углеродистой стали класса прочности 8.8 (Сталь Ст35X).
- Шпильки оцинкованы не менее 5мкм.

СВОЙСТВА

Используется совместно с клеевым анкером в капсулах GF-V, так же применяется с химическими анкерами в картриджах (GF-RE, GF-VE, GF-PE, GF-NORD). Шпилька комплектуется оцинкованной гайкой и шайбой. Использование возможно диаметром от М8 до М30 при действии максимальных нагрузок. При установке возможны малые межосевые и минимальные расстояния до кромки бетона.

ПРИМЕНЕНИЕ

Установка оборудования, крепление стоек шумозащитных экранов, барьерных ограждений, несущих балок, колонн, крепление инженерных коммуникаций.

Параметры установки шпильки GF-KS A4 в бетон

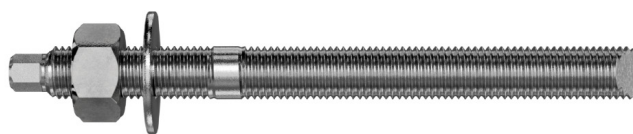
Диаметр шпильки, мм	d	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
Диаметр отверстия в бетоне, мм	d _o	10	12	14	16	18	22	26	32
Диаметр отверстия в закрепляемой детали, мм	d _f	9	12	14	16	18	22	26	33
Глубина отверстия, мм	h ₁	80	90	110	120	125	170	210	280
Момент затяжки, Нм	T _{inst}	10	20	40	60	80	120	180	300
Размер гайки под ключ, мм	sw	13	17	19	22	24	30	36	46
Минимальная толщина бетона, мм	h _{min}	110	120	140	150	160	220	260	340
Эффективная глубина посадки, мм	h _{ef}	80	90	110	120	125	170	210	270

Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки бетона

		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
Минимальное расстояние от края, мм	C _{min}	40	45	55	60	65	85	105	140
Минимальное осевое расстояние, мм	S _{min}	40	45	55	60	65	85	105	140

► РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА GF-KS A4, НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

GF-KS A4 шпилька резьбовая
(комплект с гайкой + шайба), нержавеющая сталь



Обозначение	Артикул	Диаметр шпильки	Длина шпильки L, мм	Толщина закрепляемой детали, мм t_{fix}
KS A4 8-20/110	11008110	M8	110	20
KS A4 8-60/150	11008150	M8	1650	60
KS A4 10-15/115	11010115	M10	115	15
KS A4 10-30/130	11010130	M10	130	30
KS A4 10-65/165	11010165	M10	165	65
KS A4 10-90/190	11010190	M10	190	90
KS A4 12-10/135	11012135	M12	135	10
KS A4 12-35/160	11012160	M12	160	35
KS A4 12-55/180	11012180	M12	180	55
KS A4 12-85/210	11012210	M12	210	85
KS A4 12-95/220	11012220	M12	220	95
KS A4 12-125/250	11012250	M12	250	125
KS A4 12-175/300	11012300	M12	300	175
KS A4 14-35/170	11014170	M14	170	35
KS A4 16-5/150	11016150	M16	150	5
KS A4 16-20/165	11016165	M16	165	20
KS A4 16-45/190	11016190	M16	190	45
KS A4 16-65/210	11016210	M16	210	65
KS A4 16-85/230	11016230	M16	230	85
KS A4 16-105/250	11016250	M16	250	105
KS A4 16-155/300	11016300	M20	300	155
KS A4 20-20/220	11020220	M20	220	20
KS A4 20-60/260	11020260	M20	260	60
KS A4 20-100/300	11020300	M20	300	100
KS A4 24-15/260	11024260	M24	260	15
KS A4 24-55/300	11024300	M24	300	55
KS A4 30-70/380	11030380	M30	380	70