

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов на Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: frh@nt-rt.ru || www.fischer.nt-rt.ru

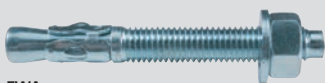


Клиновой анкер
fischer FWA

fischer 
innovative solutions

Клиновой анкер fischer FWA

Клиновой анкер (анкер-болт), изготавливаемый из оцинкованной стали, или горячеоцинкованной стали с клипсой из нержавеющей стали А2.



FWA, оцинкованная сталь



FWA, горячеоцинкованная сталь с клипсой из нержавеющей стали А2



ТС №3500-11



Техническое заключение



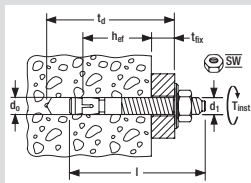
Техническое заключение

ОПИСАНИЕ

- Анкер-болт для сквозного монтажа.
- При затягивании шестигранной гайки, конус анкера заходит в клипсу, обеспечивая распор по отношению к стенкам отверстия.
- Размеры от М6 до М24.
- Версия из оцинкованной стали предназначена для использования внутри помещений.
- Версия из горячеоцинкованной стали может использоваться вне помещений.

Подходит для:

- Бетон без трещин, прочность \geq C20/25.
- Natural stone with dense structure.



Тип анкера	Артикул изделия	Резьба	Номинальный диаметр сверла	Макс. закрепляемая толщина	Эффективная глубина анкеровки	Мин. глубина сверления при сквозном монтаже	Общая длина	Размер под ключ	Момент затяжки	Количество в упаковке
		d_1 М	d_0 мм	t_{fix} мм	h_{ef} мм	t_d \geq мм	l мм	SW мм	T_{inst} Нм	шт.
Оцинкованная сталь										
FWA 6 x 55	45582	6	6	5	35	55	55	10	7.5	100
FWA 6 x 70	45598	6	6	20	35	70	70	10	7.5	100
FWA 6 x 120	502920	6	6	60	35	120	120	10	7.5	50
FWA 8 x 65	45788	8	8	5	40	65	65	13	15	50
FWA 8 x 80	45789	8	8	20	40	80	80	13	15	50
FWA 8 x 95	45790	8	8	35	40	95	95	13	15	50
FWA 8 x 120	45791	8	8	60	40	120	120	13	15	50
FWA 10 x 80	45792	10	10	5	50	80	80	17	30	50
FWA 10 x 95	45793	10	10	20	50	95	95	17	30	50
FWA 10 x 115	45794	10	10	40	50	115	115	17	30	25
FWA 10 x 130	45646	10	10	55	50	130	130	17	30	25
FWA 10 x 140	503367	10	10	65	50	140	140	17	30	25
FWA 10 x 160	503368	10	10	85	50	160	160	17	30	25
FWA 10 x 180	503369	10	10	105	50	180	180	17	30	25
FWA 10 x 200	503370	10	10	115	50	200	200	17	30	25

Клиновой анкер fischer FWA

Клиновой анкер (анкер-болт), изготавливаемый из оцинкованной стали, или горячеоцинкованной стали с клипсой из нержавеющей стали A2.

Тип анкера	Артикул изделия	Резьба		Номинальный диаметр сверла	Макс. закрепляемая толщина	Эффективная глубина сверления анкеровки	Мин. глубина сверления при сквозном монтаже	Общая длина	Размер под ключ	Момент затяжки	Количество в упаковке
		d_1 М	d_0 мм								
FWA 12 x 100	45648	12	12	10	60	100	100	19	50	25	
FWA 12 x 120	45795	12	12	30	60	120	120	19	50	25	
FWA 12 x 150	45796	12	12	60	60	150	150	19	50	25	
FWA 12 x 160	503371	12	12	70	60	160	160	19	50	25	
FWA 12 x 180	503372	12	12	90	60	180	180	19	50	25	
FWA 12 x 200	503373	12	12	110	60	200	200	19	50	25	
FWA 12 x 220	503374	12	12	130	60	220	220	19	50	25	
FWA 12 x 240	503377	12	12	150	60	240	240	19	50	25	
FWA 16 x 125	502921	16	16	5	80	115	125	24	100	20	
FWA 16 x 140	45798	16	16	20	80	130	140	24	100	10	
FWA 16 x 180	45799	16	16	60	80	170	180	24	100	10	
FWA 16 x 200	503379	16	16	80	80	190	200	24	100	10	
FWA 16 x 240	503380	16	16	120	80	230	240	24	100	10	
FWA 16 x 300	503381	16	16	160	80	290	300	24	100	10	
FWA 20 x 160	45800	20	20	20	100	150	160	30	200	10	
FWA 20 x 200	503382	20	20	60	100	190	200	30	200	10	
FWA 20 x 220	56133	20	20	80	100	210	220	30	200	10	
FWA 20 x 240	503383	20	20	100	100	230	240	30	200	10	
FWA 20 x 300	503387	20	20	140	100	290	300	30	200	10	
FWA 24 x 200	503388	24	24	25	125	190	200	36	260	10	
FWA 24 x 250	503389	24	24	75	125	240	250	36	260	10	
FWA 24 x 300	503390	24	24	125	125	290	300	36	260	10	
Горячеоцинкованная сталь с клипсой из нержавеющей стали A2											
FWA 8 x 65 hdg	502922	8	8	5	40	65	65	13	15	50	
FWA 8 x 80 hdg	502923	8	8	20	40	80	80	13	15	50	
FWA 8 x 95 hdg	502924	8	8	35	40	95	95	13	15	50	
FWA 8 x 120 hdg	502925	8	8	60	40	120	120	13	15	50	
FWA 10 x 80 hdg	502926	10	10	5	50	80	80	17	30	50	
FWA 10 x 95 hdg	502927	10	10	20	50	95	95	17	30	50	
FWA 10 x 115 hdg	502928	10	10	40	50	115	115	17	30	25	
FWA 10 x 130 hdg	502929	10	10	55	50	130	130	17	30	25	
FWA 12 x 100 hdg	502973	12	12	10	60	100	100	19	50	25	
FWA 12 x 120 hdg	502974	12	12	30	60	120	120	19	50	25	
FWA 12 x 150 hdg	502975	12	12	60	60	150	150	19	50	25	
FWA 16 x 125 hdg	502977	16	16	5	80	115	125	24	100	20	
FWA 16 x 140 hdg	502978	16	16	20	80	130	140	24	100	10	
FWA 16 x 180 hdg	502979	16	16	60	80	170	180	24	100	10	
FWA 20 x 160 hdg	502980	20	20	20	100	150	160	30	200	10	

Клиновой анкер fischer FWA

Клиновой анкер (анкер-болт), изготавливаемый из оцинкованной стали, или горячеоцинкованной стали с клипсой из нержавеющей стали А2.

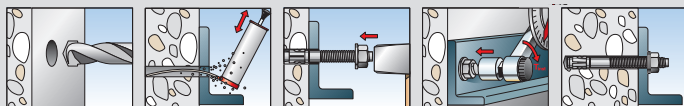
Рекомендуемые нагрузки для одиночного клинового анкера fischer FWA с большими осевыми и краевыми расстояниями.

		Бетон без трещин			
Размер анкера		M8	M10	M12	M16
Тип покрытия		gvz + hdg	gvz + hdg	gvz + hdg	gvz + hdg
Эффективная глубина анкеровки	$h_{eff} \geq$ мм	40	50	60	80
Диаметр отверстия под анкер	d_0 мм	8	10	12	16
Рекомендуемые нагрузки N_{rec} и V_{rec}, кН					
Растяжение	0° N_{rec} кН	5.1	6.6	8.7	16.5
Сдвиг	90° V_{rec} кН	5.1	8.0	11.5	20.5
Рекомендуемый изгибающий момент M_{rec}, Нм					
	M_{rec} Нм	3.5	6.9	13.2	31.3
Размеры конструктивного элемента, минимальные осевые и краевые расстояния					
Минимальное краевое расстояние	c_{min} мм	60	75	90	120
Минимальное осевое расстояние	s_{min} мм	120	150	180	240
Минимальная толщина конструктивного элемента	h_{min} мм	100	100	120	160
Диаметр отверстия в закрепляемой детали	d_f мм	9	12	14	18

Все значения нагрузок действительны для бетона без трещин C20/25 без учета влияния осевых и краевых расстояний.

Рекомендуемые нагрузки: коэффициент безопасности по материалу γ_M и коэффициент безопасности по нагрузкам $\gamma_L = 1.4$ учтены.

Схема монтажа



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов на Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: frh@nt-rt.ru || www.fischer-nt-rt.ru