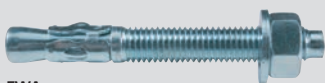


# Клиновой анкер fischer FWA



# Клиновой анкер fischer FWA

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



FWA, оцинкованная сталь



FWA, горячеоцинкованная сталь с клипсой из нержавеющей стали A2



ТС №3500-11



Техническое заключение



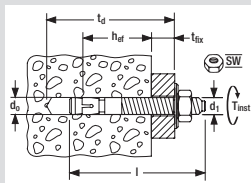
Техническое заключение

## 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.
- Naturalный камень с плотной структурой.



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.
<b>Оцинкованная сталь</b>										
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 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	<b>45648</b>	12	12	10	60	100	100	19	50	25	
FWA 12 x 120	<b>45795</b>	12	12	30	60	120	120	19	50	25	
FWA 12 x 150	<b>45796</b>	12	12	60	60	150	150	19	50	25	
FWA 12 x 160	<b>503371</b>	12	12	70	60	160	160	19	50	25	
FWA 12 x 180	<b>503372</b>	12	12	90	60	180	180	19	50	25	
FWA 12 x 200	<b>503373</b>	12	12	110	60	200	200	19	50	25	
FWA 12 x 220	<b>503374</b>	12	12	130	60	220	220	19	50	25	
FWA 12 x 240	<b>503377</b>	12	12	150	60	240	240	19	50	25	
FWA 16 x 125	<b>502921</b>	16	16	5	80	115	125	24	100	20	
FWA 16 x 140	<b>45798</b>	16	16	20	80	130	140	24	100	10	
FWA 16 x 180	<b>45799</b>	16	16	60	80	170	180	24	100	10	
FWA 16 x 200	<b>503379</b>	16	16	80	80	190	200	24	100	10	
FWA 16 x 240	<b>503380</b>	16	16	120	80	230	240	24	100	10	
FWA 16 x 300	<b>503381</b>	16	16	160	80	290	300	24	100	10	
FWA 20 x 160	<b>45800</b>	20	20	20	100	150	160	30	200	10	
FWA 20 x 200	<b>503382</b>	20	20	60	100	190	200	30	200	10	
FWA 20 x 220	<b>56133</b>	20	20	80	100	210	220	30	200	10	
FWA 20 x 240	<b>503383</b>	20	20	100	100	230	240	30	200	10	
FWA 20 x 300	<b>503387</b>	20	20	140	100	290	300	30	200	10	
FWA 24 x 200	<b>503388</b>	24	24	25	125	190	200	36	260	10	
FWA 24 x 250	<b>503389</b>	24	24	75	125	240	250	36	260	10	
FWA 24 x 300	<b>503390</b>	24	24	125	125	290	300	36	260	10	
<b>Горячеоцинкованная сталь с клипсой из нержавеющей стали A2</b>											
FWA 8 x 65 hdg	<b>502922</b>	8	8	5	40	65	65	13	15	50	
FWA 8 x 80 hdg	<b>502923</b>	8	8	20	40	80	80	13	15	50	
FWA 8 x 95 hdg	<b>502924</b>	8	8	35	40	95	95	13	15	50	
FWA 8 x 120 hdg	<b>502925</b>	8	8	60	40	120	120	13	15	50	
FWA 10 x 80 hdg	<b>502926</b>	10	10	5	50	80	80	17	30	50	
FWA 10 x 95 hdg	<b>502927</b>	10	10	20	50	95	95	17	30	50	
FWA 10 x 115 hdg	<b>502928</b>	10	10	40	50	115	115	17	30	25	
FWA 10 x 130 hdg	<b>502929</b>	10	10	55	50	130	130	17	30	25	
FWA 12 x 100 hdg	<b>502973</b>	12	12	10	60	100	100	19	50	25	
FWA 12 x 120 hdg	<b>502974</b>	12	12	30	60	120	120	19	50	25	
FWA 12 x 150 hdg	<b>502975</b>	12	12	60	60	150	150	19	50	25	
FWA 16 x 125 hdg	<b>502977</b>	16	16	5	80	115	125	24	100	20	
FWA 16 x 140 hdg	<b>502978</b>	16	16	20	80	130	140	24	100	10	
FWA 16 x 180 hdg	<b>502979</b>	16	16	60	80	170	180	24	100	10	
FWA 20 x 160 hdg	<b>502980</b>	20	20	20	100	150	160	30	200	10	

# Клиновой анкер fischer FWA

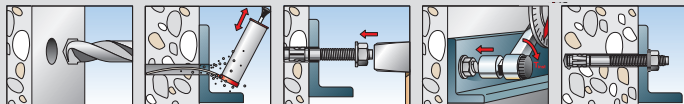
Клиновой анкер (анкер-болт), изготавливаемый из оцинкованной стали, или горячеоцинкованной стали с клипсой из нержавеющей стали А2.

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	$d_o$ мм	8	10	12	16
<b>Рекомендуемые нагрузки <math>N_{rec}</math> и <math>V_{rec}</math>, кН</b>					
Растяжение	$0^\circ$ $N_{rec}$ кН	5.1	6.6	8.7	16.5
Сдвиг	$90^\circ$ $V_{rec}$ кН	5.1	8.0	11.5	20.5
<b>Рекомендуемый изгибающий момент <math>M_{rec}</math>, Нм</b>					
	$M_{rec}$ Нм	3.5	6.9	13.2	31.3
<b>Размеры конструктивного элемента, минимальные осевые и краевые расстояния</b>					
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  $\gamma_M$  и коэффициент безопасности по нагрузкам  $\gamma_L = 1.4$  учтены.

## Схема монтажа



**fischer24.ru**

Телефон: 8 (800) 550-66-24

E-mail: info@fischer24.ru

<https://fischer24.ru>