

# fischer Забивной анкер EA

Простой анкер забивного монтажа с внутренней резьбой.

## Допуск



Допуск для анкеровки легких подвесных потолков в растянутой зоне.



Допуск для крепления водных спринклерных систем от MB.



Допуск Франция



Для резьбы начиная с M10. Страховая корпорация США-Канада



Размер анкера см. документ о допуске.



Забивной анкер EA, оцинкованная сталь



Забивной анкер EA A4, нержавеющая сталь

## Назначение

### Пригоден для использования в:

Сжатом бетоне от B25 до B55 для крепления легких подвесных потолков и потолочной обшивки согласно DIN 18168.

### Также пригоден для использования в:

Бетоне B15 или B12/15, природном камне с плотной структурой.

### Для крепления:

Труб, вентиляционных систем, спринклерных систем, консолей, стальных конструкций, решеток, кабельных трасс, ворот, фасадов, подвесных потолков.

## Описание изделия

- Забивной анкер с внутренней резьбой для предварительной установки.
- При забивании распорного конуса с помощью монтажного инструмента EAW H анкерная втулка распирается и расклинивается в стенках просверленного отверстия.

## Преимущества

- Пригоден для использования в сжатом бетоне и для анкеровки внутренней облицовки, легких подвесных потолков и потолочной обшивки.
- Подходит для всех болтов или шпилек с метрической резьбой.
- Небольшая глубина анкеровки снижает время, требуемое для сверления, и позволяет осуществлять монтаж с минимальными издержками.
- Анкер позволяет в любой момент ослаблять крепление конструктивного элемента и снова закреплять его.

## Тип монтажа

- Предварительный монтаж.

## Советы по установке

- Используйте монтажный инструмент EAW H фирмы fischer.
- При выборе болтов обращайте внимание на минимальную и максимальную глубину ввинчивания.
- Используйте анкер EA из нержавеющей стали A4 при монтаже на улице и в сырых помещениях.
- Для крепления установок алмазного сверления и алмазного пиления используйте специальный EA M 12 D с усилительной анкерной втулкой или специальное крепление FDBV.

## Технические характеристики

0 - ● - Немецкий допуск (DIN)

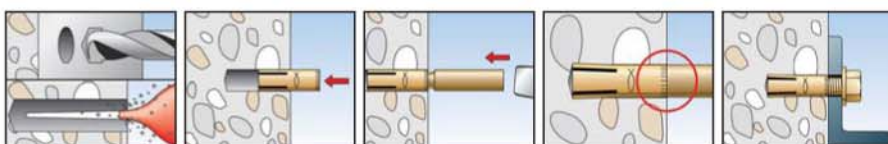
Тип <sup>3</sup>	Артикул	0	d <sub>0</sub>	t	h <sub>ef</sub>	l	M	e <sub>2</sub>	e <sub>1</sub>	кол-во в уп-ке
			диаметр сверла	мин. глубина сверления скважины	мин. глубина анкеровки	длина анкера	резьба	мин. глубина вворачивания	макс. глубина вворачивания	шт.
EA M 6	1) 60811	1 ●	8	27	25	25	M 6	6	12	100
EA M 8	60812	8 ●	10	33	30	30	M 8	8	13	100
EA M 8 x 40	60821	0 ●	10	43	40	40	M 8	8	13	50
EA M 10	60813	5 ●	12	44	40	40	M 10	10	17	50
EA M 12	60814	2 ●	15	54	50	50	M 12	12	18	25
EA M 16	2) 60816	6 ●	20	71	65	65	M 16	16	23	20
EA M 20	2) 60818	0 ●	25	86	80	80	M 20	20	34	10
EA M 6 A4	1) 60825	8 ●	8	27	25	25	M 6	6	12	100
EA M 8 A4	60826	5 ●	10	33	30	30	M 8	8	13	100
EA M 10 A4	60827	2 ●	12	44	40	40	M 10	10	17	50
EA M 12 A4	60828	9 ●	15	54	50	50	M 12	12	18	25
EA M 16 A4	2) 60829	6 ●	20	71	65	65	M 16	16	23	20

1) только часть Допуска для легких подвесных потолков

2) только часть Допуска для нерастянутого бетона

3) не пригоден для установок алмазного сверления и алмазного пиления, используйте EA M 12, смотрите стр. 93

## Схема монтажа



## Примеры монтажа



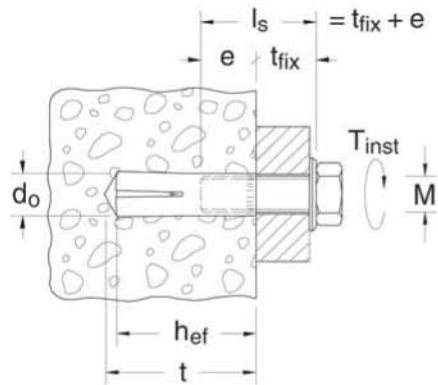
Высокоэффективные стальные анкеры

# fischer Забивной анкер EA

## Технические характеристики



Забивной анкер EA, оцинкованная сталь, специально для установок алмазного сверления и алмазного пиления



Тип	АртикулID	d <sub>0</sub> диаметр сверла [мм]	t мин. глубина сверления [мм]	h <sub>ef</sub> мин. глубина анкерного крепления [мм]	l длина анкера [мм]	M резьба	e <sub>2</sub> мин. глубина вворачивания [мм]	e <sub>1</sub> макс. глубина вворачивания [мм]	кол-во в уп-ке шт.
EA M 12 D	<b>77094</b> 8	16	56	50	50	M 12	12	22	25



## Ударный монтажный инструмент EAW H

Тип	АртикулID	для установки	кол-во в уп-ке шт.
EAW H 6	<b>60836</b> 4	EA M 6	1
EAW H 8	<b>60837</b> 1	EA M 8	1
EAW H 8 x 40	<b>60846</b> 3	EA M 8 x 40	1
EAW H 10	<b>60838</b> 8	EA M 10	1
EAW H 12	<b>60839</b> 5	EA M 12	1
EAW H 16	<b>60841</b> 8	EA M 16	1
EAW H 20	<b>60843</b> 2	EA M 20	1

## Средние предельные нагрузки, расчетные сопротивления и рекомендуемые нагрузки на отдельно установленные забивные анкеры EA с большими осевыми и краевыми расстояниями

Размер анкера	Сжатый бетон								Растянутый бетон <sup>1)</sup>				
	M6	M8	M8 x 40	M10	M12	M16	M20	M6	M8	M8 x 40	M10	M12	
Эффективная глубина анкеровки	h <sub>ef</sub> [мм]	25	30	40	40	50	65	80	25	30	40	40	50
Глубина сверления отверстия	h <sub>0</sub> [мм]	27	33	43	44	54	71	86	27	33	43	44	54
Диаметр сверления отверстия	d <sub>0</sub> [мм]	8	10	10	12	15	20	25	8	10	10	12	15

### Средние предельные нагрузки N<sub>U</sub> и V<sub>U</sub> [кН]

Растягивающая	0°	N <sub>U</sub> [кН]	оцин. сталь А4	10.1*	12.8	14.9	17.0	29.2	36.5	60.2	-	-	-	-
				12.0	12.8	-	17.0	39.2	36.5	-	-	-	-	
Поперечная	90°	V <sub>U</sub> [кН]	оцин. сталь А4	6.0*	10.2*	10.2*	11.7*	21.2*	31.4*	50.3*	-	-	-	-
				8.1*	9.8*	-	12.4*	22.5*	36.8*	-	-	-	-	

### Расчетные сопротивления нагрузке N<sub>Rd</sub> и V<sub>Rd</sub> [кН]

Растягивающая	0°	N <sub>Rd</sub> [кН]	оцин. сталь А4	2.9	3.8	5.2	5.7	8.1	12.2	16.7	0.7	0.7	1.1	1.1	1.1
				2.9	3.8	-	5.7	8.1	12.2	-	0.7	0.7	1.1	1.1	1.1
Поперечная	90°	V <sub>Rd</sub> [кН]	оцин. сталь А4	4.1	6.7	6.7	7.8	14.3	17.4	28.0	-	-	-	-	-
				4.5	5.5	-	6.7	12.3	20.2	-	-	-	-	-	

### Рекомендуемые нагрузки N<sub>rec</sub> и V<sub>rec</sub> [кН]

Растягивающая	0°	N <sub>rec</sub> [кН]	оцин. сталь А4	2.1	2.7	3.6	4.1	5.8	8.7	11.9	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8
				2.1	2.7	-	4.1	5.8	8.7	-	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8
Поперечная	90°	V <sub>rec</sub> [кН]	оцин. сталь А4	2.9	4.8	4.8	5.6	10.2	12.4	20.0	-	-	-	-	-
				3.2	3.9	-	4.8	8.8	14.4	-	-	-	-	-	

### Рекомендуемый изгибающий момент M<sub>rec</sub> [Нм], действительно при использовании болтов с классом прочности 5.6 или А4-70 соответственно

M <sub>rec</sub> [Нм]	оцин. сталь А4	3.3	8.0	8.0	16.0	28.1	71.4	139	-	-	-	-	-
		4.9	12.1	12.1	24.1	42.1	107	-	-	-	-	-	

### Параметры конструктивного элемента, минимальные осевое и краевое расстояния

Минимальное осевое расстояние <sup>2)</sup>	s <sub>min</sub> [мм]	70	80	100	100	140	170	200	400	400	400	400	400
Минимальное краевое расстояние <sup>2)</sup>	c <sub>min</sub> [мм]	80	90	120	120	150	220	240	100	100	100	200	200
Минимальная толщина конструктивного элемента	h <sub>min</sub> [мм]	100	100	120	120	150	200	240	100	100	100	100	100
Необходимый момент затяжки	T <sub>inst</sub> [Нм]	4	8	8	15	35	60	120	2	3	3	6	15

\* разрушение стали, действительно при использовании болтов с классом прочности 5.6 или А4-70 соответственно.

<sup>1)</sup> Только для крепления легких подвесных полочных конструкций.

<sup>2)</sup> При минимальных осевых и краевых расстояниях приведенные выше значения нагрузок должны быть уменьшены!

Все значения нагрузки относятся к бетону В20/25 без осевых и краевых расстояний.

Расчетные сопротивления нагрузке:  $\gamma_M$  - учет коэффициента запаса прочности материала  $\gamma_M$ . Коэффициент запаса прочности материала  $\gamma_M$  зависит от типа анкера.

Рекомендуемые нагрузки:  $\gamma_L$  - учтены коэффициент запаса прочности материала  $\gamma_M$  и коэффициент запаса прочности по нагрузке  $\gamma_L = 1.4$ .

Настоящие условия применения отличаются от тех, которые приводятся в Немецком Допуске. Для получения более подробной информации по допускам обратитесь в отдел технической поддержки компании fischer.