

# fischer Анкер для высоких нагрузок TA M



## Допуск



## Назначение

### Пригоден для использования в:

Сжатом бетоне от В15 до В55.

### Также пригоден для:

Природного камня с плотной структурой.

### Для крепления:

Стальных конструкций, поручней, консолей, лестниц, кабельных трасс, станков, лестничных пролетов, ворот, фасадов, элементов окна, парковых скамеек, мусорных урн, решеток, при дистанционном монтаже.

## Описание изделия

- Втулочный анкер с внутренней резьбой для предварительного монтажа.
- При затягивании шестигранной гайки или болта конус втягивается в распорную втулку, раздвигает ее и прижимает к стенкам просверленного отверстия.

## Преимущества

- Пригоден для сжатого бетона.
- Пригоден для всех болтов и шпилек с метрической резьбой.
- Установка заподлицо позволяет осуществлять многократный монтаж/демонтаж прикрепляемых изделий.
- Пластиковый колпачок защищает резьбу от загрязнения буровой мукой и обеспечивает свободное движение конусной гайки.
- Легкость установки анкера снижает трудозатраты на его монтаж.
- Распорная втулка, состоящая из трех элементов, позволяет равномерно распределить нагрузку и добиться малых осевого и краевого расстояний.
- Возможность использования болтов с различными головками, например, рым-болты или болты-крюки.
- Специальные, труднодемонтируемые крепления для использования в качестве защиты от взлома и кражи (TA M8 VP).

## Тип монтажа

- Предварительный и дистанционный монтаж.
- Сквозной монтаж (TA M8 VP / TA M-T).

## Советы по монтажу

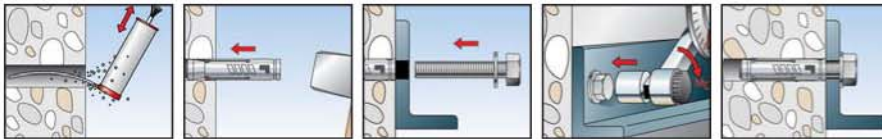
- Для надежного монтажа прикрепляемый конструктивный элемент необходимо застопорить во втулочном анкере, а шпильку блокировать с помощью контргайки.
- При определении длины болта  $l_s$  необходимо принимать во внимание требуемую глубину ввинчивания в анкер:

$$\begin{aligned} & \text{длина анкера} \\ & + \text{толщина закрепляемого элемента } t_{\text{fix}} \\ & + \text{толщина шайбы} \\ & = \text{длина болта} \end{aligned}$$

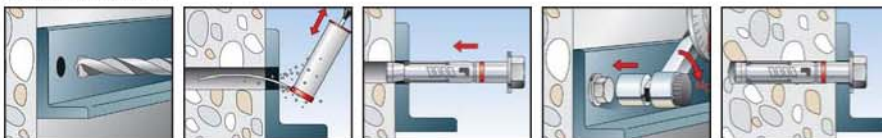
(для шпильки с резьбой по всей длине необходимо прибавить толщину гайки).

## Схема монтажа

### предварительный монтаж



### сквозной монтаж



Анкер для высоких нагрузок TA M



Анкер для высоких нагрузок TA M-S с болтом, оцинкованная сталь



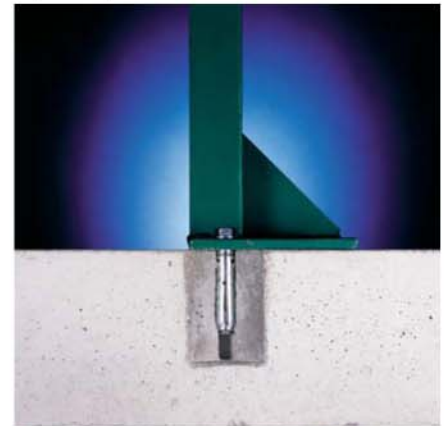
Анкер для высоких нагрузок TA M-T, для сквозного монтажа



Анкер для высоких нагрузок TA M8 VP, с отплавляющейся головкой

Допущен для использования	
подходит для использования	
●	сжатый бетон
●	природный камень, плотная структура

## Примеры монтажа



Высокоэффективные стальные анкеры



## Технические характеристики



Анкер для высоких нагрузок **TA M**, оцинкованная сталь

E = ● = Европейский технический допуск (ETA)

Тип	Артикул	ID	E	d <sub>0</sub> диаметр сверла [мм]	t мин. глубина сверл. отверстия [мм]	l длина анкера [мм]	M резьба	кол-во в уп-ке шт.
TA M6	90245	5	●	10	≥ 65	49	M 6	50
TA M8	90246	2	●	12	≥ 70	56	M 8	50
TA M10	90247	9	●	15	≥ 90	69	M 10	25
TA M12	90248	6	●	18	≥ 105	85	M 12	25



Анкер для высоких нагрузок **TA M-S** с болтом, оцинкованная сталь

E = ● = Европейский технический допуск (ETA)

Тип	Артикул	ID	E	d <sub>0</sub> диаметр сверла [мм]	t мин. глубина сверл. отверстия [мм]	l длина анкера [мм]	l <sub>fix</sub> макс. полезная длина [мм]	SW размер под ключ	кол-во в уп-ке шт.
TA M6 S/10	90249	3	●	10	≥ 75 - t <sub>fix</sub>	49	10	M 6 x 60	50
TA M8 S/10	90250	9	●	12	≥ 80 - t <sub>fix</sub>	56	10	M 8 x 65	50
TA M10 S/20	90251	6	●	15	≥ 110 - t <sub>fix</sub>	69	20	M 10 x 90	25
TA M12 S/25	90252	3	●	18	≥ 130 - t <sub>fix</sub>	85	25	M 12 x 120	20



Анкер для высоких нагрузок **TA M-T**, для сквозного монтажа

E = ● = Европейский технический допуск (ETA)

Тип	Артикул	ID	E	d <sub>0</sub> диаметр сверла [мм]	t мин. глубина сверл. отверстия [мм]	l <sub>s</sub> длина анкера [мм]	l <sub>fix</sub> макс. полезная длина [мм]	M резьба	SW размер под ключ	кол-во в уп-ке шт.
TA M6 T/25 S	90267	7	●	10	≥ 90	80	25	M 6	10	50
TA M8 T/25 S	90268	4	●	12	≥ 95	85	25	M 8	13	50
TA M10 T/25 S	90269	1	●	15	≥ 110	100	25	M 10	17	25
TA M12 T/25 S	90270	7	●	18	≥ 120	110	25	M 12	19	20



Анкер для высоких нагрузок **TA M8 BP**, с отплавляющейся головкой

Тип	Артикул	ID	E	d <sub>0</sub> диаметр сверла [мм]	t мин. глубина сверл. отверстия [мм]	l длина анкера [мм]	l <sub>fix</sub> макс. полезная длина [мм]	T <sub>inst</sub> крутящий момент при установке	SW размер под ключ	кол-во в уп-ке шт.
TA M8 BP	90265	3		12	90	85	25	до отплавля- ния головки	13	50

Средние предельные нагрузки, расчетные сопротивления и рекомендуемые нагрузки при одиночной установке анкеров для высоких нагрузок TA M с большими осевыми и краевыми расстояниями

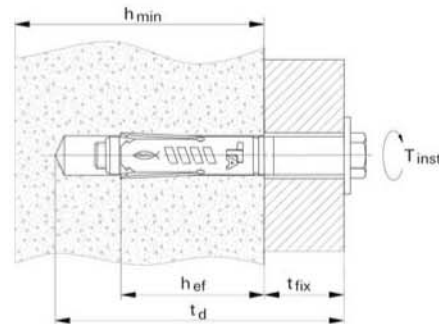
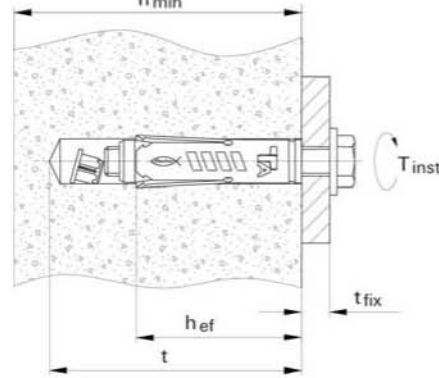
Размер анкера		Сжатый бетон			
		TA M6 <sup>1)</sup>	TA M8 <sup>1)</sup>	TA M10 <sup>1)</sup>	TA M12 <sup>1)</sup>
Эффективная глубина анкерования	h <sub>ef</sub> [мм]	40	45	55	70
Глубина сверления отверстия TA M, TA M-S	h <sub>1</sub> ≥ [мм]	65	70	90	105
Глубина сверления отверстия TA M-T	h <sub>1</sub> ≥ [мм]	60	65	90	95
Диаметр сверления отверстия	d <sub>0</sub> [мм]	10	12	15	18

Средние предельные нагрузки N <sub>u</sub> [кН]		TA M6 <sup>1)</sup>	TA M8 <sup>1)</sup>	TA M10 <sup>1)</sup>	TA M12 <sup>1)</sup>
Растягивающая	N <sub>u</sub> [кН] оц. ст.	11.0	16.3	25.0	32.1
Поперечная	V <sub>u</sub> [кН] оц. ст.	6.9*	14.6*	21.4*	32.9*

Расчетные сопротивления нагрузке N <sub>Rd</sub> [кН]		TA M6 <sup>1)</sup>	TA M8 <sup>1)</sup>	TA M10 <sup>1)</sup>	TA M12 <sup>1)</sup>
Растягивающая	N <sub>Rd</sub> [кН] оц. ст.	4.9	7.6	11.1	15.0
Поперечная	V <sub>Rd</sub> [кН] оц. ст.	4.6	9.4	15.4	23.8

Рекомендуемые нагрузки N <sub>rec</sub> [кН]		TA M6 <sup>1)</sup>	TA M8 <sup>1)</sup>	TA M10 <sup>1)</sup>	TA M12 <sup>1)</sup>
Растягивающая	N <sub>rec</sub> [кН] оц. ст.	3.5	5.4	7.9	10.7
Поперечная	V <sub>rec</sub> [кН] оц. ст.	3.3	6.7	11.0	17.0

Параметры конструктивного элемента, минимальные осевое и краевое расстояния		TA M6 <sup>1)</sup>	TA M8 <sup>1)</sup>	TA M10 <sup>1)</sup>	TA M12 <sup>1)</sup>
Минимальное осевое расстояние <sup>2)</sup>	s <sub>min</sub> [мм]	80	90	110	160
Минимальное краевое расстояние <sup>2)</sup>	c <sub>min</sub> [мм]	50	80	70	120
Мин. толщина конструктивного элемента	h <sub>min</sub> [мм]	100	100	110	140
Необходимый момент затяжки	T <sub>inst</sub> [Нм]	10	20	40	75



\* - разрушение стали

<sup>1)</sup> значения действительны при использовании болтов класса прочности 8.8.

<sup>2)</sup> для минимальных осевого и краевого расстояний выше указанные значения должны быть снижены! (см. «Техническое руководство» или конструкторская программа "CC-Comifix").

Все значения нагрузки относятся к бетону B20/25 без влияния осевых или краевых расстояний.  
Расчетные нагрузки: учет коэффициента запаса прочности материала Y<sub>f</sub>. Коэффициент запаса прочности материала Y<sub>f</sub> зависит от типа анкера. Рекомендуемые нагрузки: учет коэффициента запаса прочности материала Y<sub>f</sub> и коэффициента запаса прочности для нагрузки Y<sub>L</sub> = 1.4.

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