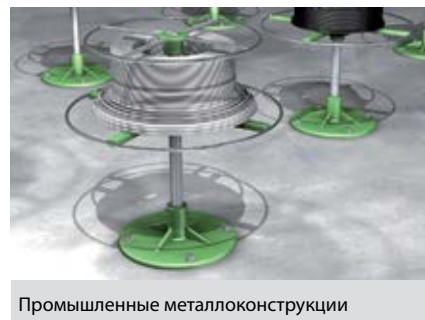


## Удобный в установке анкер с внутренней резьбой для крепления в нерастянутом бетоне



Ограждения



Промышленные металлоконструкции

### ВЕРСИИ

- Оцинкованная сталь

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Допущен для использования со следующими материалами:**

- Нерастянутый бетон от C20/25 до C50/60

**Кроме того, пригоден для:**

- Бетона C12/15
- Строительного камня плотной структуры

### ДОПУСКИ



### ПРЕИМУЩЕСТВА

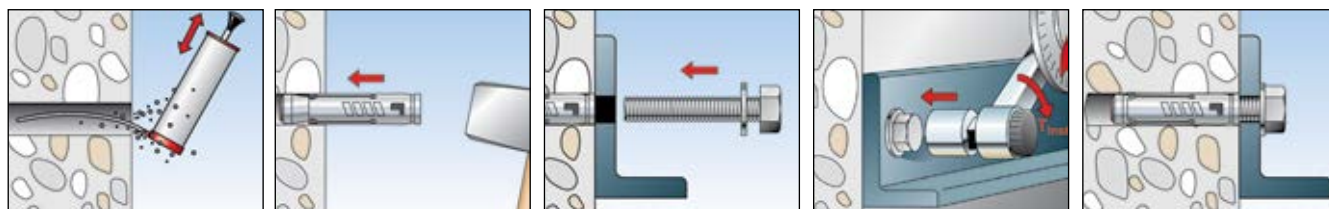
- Оптимизированная геометрия анкера сводит к минимуму усилия при монтаже и позволяет использовать анкер в очень узких пространствах. Это обеспечивает экономию трудозатрат при установке.
- Трехкомпонентная распорная втулка обеспечивает равномерное распределение нагрузки, допуская монтаж в условиях малых межосевых и краевых расстояний, расширяя тем самым область применения анкера.
- Метрическая внутренняя резьба позволяет использовать стандартные болты или резьбовые шпильки для идеальной адаптации к различным условиям монтажа.
- Красный пластиковый колпачок защищает резьбу от загрязнения буровой мукой и обеспечивает свободное движение конусной гайки.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Стальные конструкции
- Поручни
- Консоли
- Приставные лестницы
- Кабельные каналы
- Оборудование
- Лестничные марши
- Ворота
- Фасады

### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

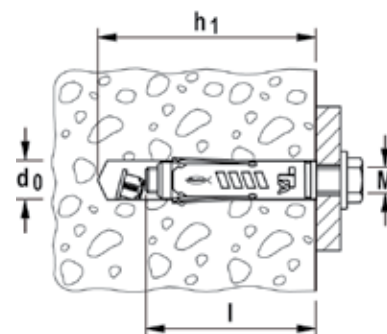
- Анкер TA M пригоден для предварительного монтажа.
- Во время затяжки конус перемещается в распорную втулку и расширяет ее, прижимая к стенкам просверленного отверстия.
- Для надежного сквозного монтажа прикрепляемый конструктивный элемент необходимо зафиксировать на анкере, а шпильку блокировать с помощью контргайки.
- Определение длины болта  $l_s$ :  
Длина болта  $l_s =$   
Требуемая глубина вкручивания болта  
+ Толщина закрепляемого элемента  $t_{fx}$   
+ Толщина шайбы.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Анкер для высоких нагрузок TA M

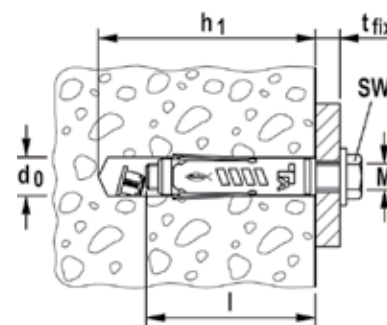


	Оцинкованная сталь	Допуск ETA	Диаметр просверливаемого отверстия $d_0$ [мм]	Мин. глубина просверливаемого отверстия $h_1$ [мм]	Длина анкера $l$ [мм]	Резьба M	Кол-во в упаковке [шт]		
Марка	gvz								
TA M6	090245	■	10	65	49	M 6	50		
TA M8	090246	■	12	70	56	M 8	50		
TA M10	090247	■	15	90	69	M 10	25		
TA M12	090248	■	18	105	86	M 12	25		

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Анкер для высоких нагрузок TA M-S с болтом



	Оцинкованная сталь	Допуск ETA	Диаметр просверливаемого отверстия $d_0$ [мм]	Мин. глубина просверливаемого отверстия $h_1$ [мм]	Длина анкера $l$ [мм]	Макс. полезная длина $t_{fix}$ [мм]	Болт $\varnothing \times \text{length}$	Размер гайки под ключ ○ SW [мм]	Кол-во в упаковке [шт]
Марка	gvz								
TA M6 S/10	090249	■	10	75	49	10	M 6 x 60	10	50
TA M8 S/10	090250	■	12	80	56	10	M 8 x 65	13	50
TA M10 S/20	090251	■	15	110	69	20	M 10 x 90	17	25
TA M12 S/25	090252	■	18	130	86	25	M 12 x 110	19	20

## НАГРУЗКИ

Анкер для высоких нагрузок TA M-S/TA M (с болтом класса прочности 8.8)  
**Максимальные допускаемые нагрузки для одиночного анкера<sup>1)</sup>** в бетоне C20/254)  
 При проектировании необходимо учитывать полный Допуск ETA - 04/0003

Тип	Эффективная глубина анкеровки $h_{ef}$ [мм]	Минимальная толщина элемента $h_{min}$ [мм]	Момент затяжки при монтаже $T_{inst}$ [Nm]	Сжатый бетон			
				Допускаемое растягивающее усилие $N_{perm}^{3)}$ [кН]	Допускаемое срезающее усилие $V_{perm}^{3)}$ [кН]	Мин. межосевое расстояние $s_{min}^{2)}$ [мм]	Мин. расстояние от края $c_{min}^{2)}$ [мм]
TA M6 S	40	100	10,0	3,6	3,3	80	50
TA M8 S	45	100	20,0	5,7	6,7	90	60
TA M10 S	55	110	40,0	9,5	11,0	110	70
TA M12 S	70	140	75,0	11,9	17,0	160	120

1) Учитываются коэффициенты запаса прочности по материалу, как указано в Допуске, а также коэффициент запаса прочности по нагрузке  $\gamma_L = 1,4$ . Считается, как одиночный анкер, например, анкер с межосевым расстоянием  $s \geq 3 \times h_{ef}$  и расстоянием от края  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Точные данные приводятся в Допуске.

2) Минимально возможные межосевые расстояния соответствуют расстоянию от края с одновременным снижением допускаемой нагрузки.

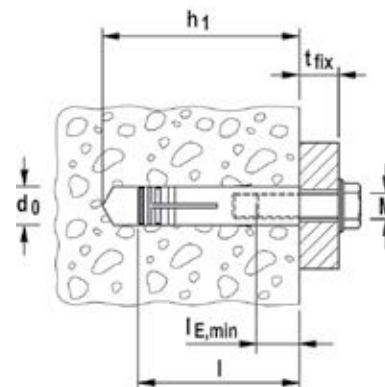
3) Данные при совместном воздействии растягивающих сил, срезающих сил, изгибающих моментов, а также при уменьшении расстояния от края или межосевого расстояния (при установке нескольких анкеров) приводятся в Допуске.

4) При более высоких классах прочности бетона до C50/60 можно применять более высокие допускаемые нагрузки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Анкер для высоких нагрузок **SL M**

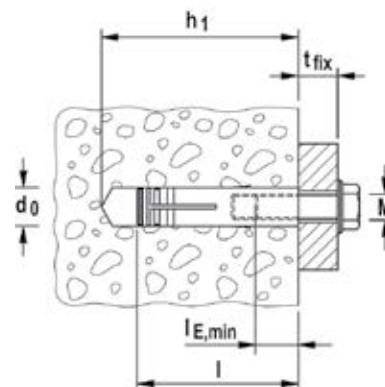


	Оцинкованная сталь Артикул	Диаметр просверливаемого отверстия $d_0$ [мм]	Мин. глубина просверливаемого отверстия $h_1$ [мм]	Длина анкера $l$ [мм]	Внутренняя резьба M	Мин. глубина вворачивания болта $l_{E,min}$ [мм]	Кол-во в упаковке [шт]	
Марка	gvz							
<b>SL M 16</b>	<b>050556</b>	24	110	90	M 16	90	10	
<b>SL M 20</b>	<b>050557</b>	30	130	110	M 20		5	
<b>SL M 24</b>	<b>050558</b>	35	150	125	M 24	125	5	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Анкер для высоких нагрузок **SLM-N A4**



	Нержавеющая сталь Артикул	Диаметр просверливаемого отверстия $d_0$ [мм]	Мин. глубина просверливаемого отверстия $h_1$ [мм]	Длина анкера $l$ [мм]	Внутренняя резьба M	Мин. глубина вворачивания болта $l_{E,min}$ [мм]	Кол-во в упаковке [шт]	
Марка	A4							
<b>SL M 8 N A4</b>	<b>050526</b>	12	60	54	M 8	52	25	
<b>SL M 10 N A4</b>	<b>050527</b>	16	70	62	M 10	62	20	

## НАГРУЗКИ

Анкер для высоких нагрузок **SLM** (с болтом класса прочности 8.8)

Максимальные допускаемые нагрузки<sup>1)</sup> для одиночного анкера в бетоне C20/25<sup>4)</sup>.

Тип	Эффективная глубина анкеровки $h_{ef}$ [мм]	Минимальная толщина элемента $h_{min}$ [мм]	Момент затяжки при монтаже $T_{inst}$ [Nm]	Сжатый бетон		
				Рекомендуемая нагрузка $F_{rec}$ <sup>3)</sup> [кН]	Минимальное межосевое расстояние $s_{min}$ <sup>2)</sup> [мм]	Минимальное краевое расстояние $c_{min}$ <sup>2)</sup> [мм]
<b>SL M16</b>	62	130	100,0	8,0	60	120
<b>SL M20</b>	77	150	150,0	11,0	80	160
<b>SL M24</b>	90	200	200,0	13,9	90	180

1) Учитываются необходимые коэффициенты запаса прочности.

2) Минимально возможные межосевые расстояния соответствуют расстоянию от края с одновременным снижением рекомендуемой нагрузки.

3) Данные действительны при растягивающей нагрузке, поперечной нагрузке и наклонной нагрузке под любым углом.

4) При более высоких классах прочности бетона вплоть до C50/60 можно применять более высокие рекомендуемые нагрузки.

## НАГРУЗКИ

### Анкер для высоких нагрузок SLM (с болтом из нержавеющей стали A4-70)

Максимальные допускаемые нагрузки<sup>1)</sup> для одиночного анкера в бетоне C20/25<sup>4)</sup>.

Тип	Эффективная глубина анкеровки $h_{ef}$ [мм]	Минимальная толщина элемента $h_{min}$ [мм]	Момент затяжки при монтаже $T_{inst}$ [Nm]	Сжатый бетон		
				Рекомендуемая нагрузка $F_{rec}$ <sup>3)</sup> [кН]	Минимальное межосевое расстояние $s_{min}$ <sup>2)</sup> [мм]	Минимальное краевое расстояние $c_{min}$ <sup>2)</sup> [мм]
<b>SL M 8 N A4</b>	45	100	25,0	3,5	50	90
<b>SL M 10 N A4</b>	50	100	50,0	5,0	50	100

1) Учитываются необходимые коэффициенты запаса прочности.

2) Минимально возможные межосевые расстояния соответствуют расстоянию от края с одновременным снижением рекомендуемой нагрузки.

3) Данные действительны при растягивающей нагрузке, поперечной нагрузке и наклонной нагрузке под любым углом.

4) При более высоких классах прочности бетона вплоть до C50/60 можно применять более высокие рекомендуемые нагрузки.