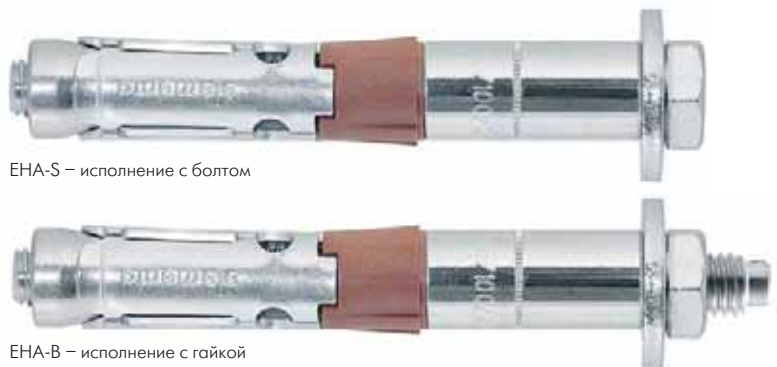


# ЕНА — СТАЛЬНОЙ РАСПОРНЫЙ ВТУЛОЧНЫЙ АНКЕР ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

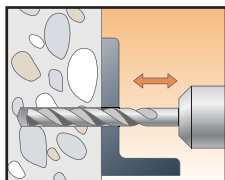


ЕНА-S – исполнение с болтом

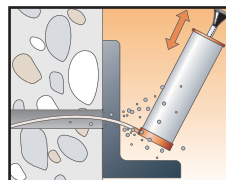
ЕНА-B – исполнение с гайкой

## НАЗНАЧЕНИЕ

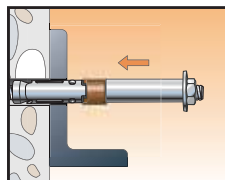
- Для анкеровки в сжатую и растянутую зоны бетона класса C20/25 и выше, в природный камень плотной структуры
- Применяется при монтаже шумозащитных экранов, рекламных щитов, дорожных ограждений, вспомогательных тоннельных конструкций, колонн, стоек, балок перекрытия, направляющих лифтовых шахт, промышленного оборудования и строительных конструкций, подверженных ветровым и динамическим воздействиям



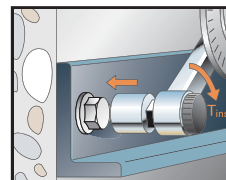
1. Пробурить отверстие необходимого диаметра на требуемую глубину.



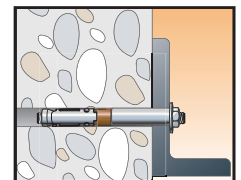
2. Прочистить отверстие от буровой крошки.



3. Установить анкер в отверстие через прикрепляемую деталь.



4. Затянуть деталь динамометрическим ключом с рекомендуемым моментом затяжки  $T_{inst}$ .



5. Анкер установлен.

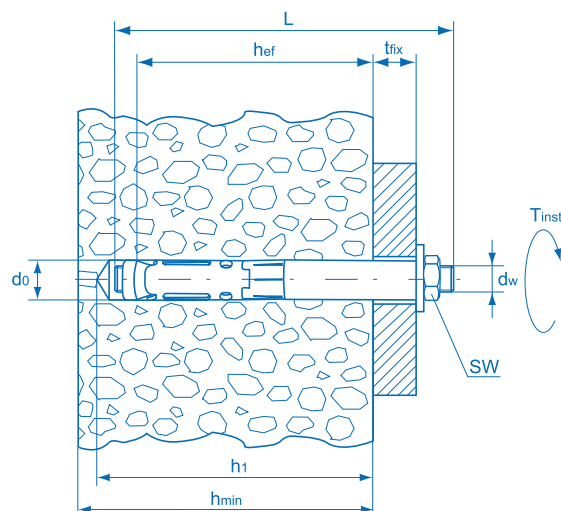
## СВОЙСТВА

- Для сквозного монтажа
- Имеет техническое свидетельство ФЦС
- Анкер изготовлен из углеродистой стали, соответствует классу прочности 8.8
- Толщина цинкового слоя  $\geq 5$  мкм
- Имеет Европейский Технический допуск для растянутой зоны бетона, высшая опция 1
- Имеет Европейский Технический допуск для применения в сейсмически активных районах
- Имеет предел огнестойкости R120
- Полимерная втулка компенсирует возможные перекосы и зазоры при монтаже
- Производит контролируемое расклинивание в отверстии при затяжке гайки или болта установленным моментом
- Уменьшенная глубина анкерования позволяет снизить трудозатраты при производстве работ, путем сокращения времени бурения отверстий и количества расходуемых буров
- Минимальные краевые и осевые расстояния достигаются за счет равномерного распора втулки анкера в отверстии

# ЕНА — СТАЛЬНОЙ РАСПОРНЫЙ ВТУЛОЧНЫЙ АНКЕР ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

$d_0$  – диаметр бура, мм  
 $h_{ef}$  – эффективная глубина анкеровки, мм  
 $t_{fix}$  – максимальная толщина прикрепляемой детали, мм  
 $h_1$  – минимальная глубина отверстия в базовом основании, мм  
 $h_{min}$  – минимальная толщина базового основания, мм  
 $L$  – полная длина анкера, мм  
 $d_w$  – диаметр резьбы, мм  
 $T_{inst}$  – рекомендованный момент затяжки анкера, Нм  
 $SW$  – размер под ключ



Обозначение	Артикул ЕНА-S	Артикул ЕНА-B	Упаковка, шт.	Диаметр бура $d_0$ , мм	Минимальная глубина отверстия $h_1$ , мм	Глубина отверстия при сквозном монтаже $h_1 + t_{fix}$ , мм	Максимальная толщина прикрепляемой детали $t_{fix}$ , мм	Эффективная глубина анкеровки $h_{ef}$ , мм	Полная длина анкера $L$ , мм	Резьба $d_w$	Размер под ключ SW
ЕНА 10/70/5	300461	300551	50	10	80	85	5	55	70	M6	10
ЕНА 10/80/15	300463	300553	50	10	80	95	15	55	80	M6	10
ЕНА 10/100/35	300465	300555	50	10	80	115	35	55	100	M6	10
ЕНА 10/120/55	300467	300557	25	10	80	135	55	55	120	M6	10
ЕНА 12/80/10	300475	300565	50	12	90	100	10	60	80	M8	13
ЕНА 12/100/30	300477	300567	25	12	90	120	30	60	100	M8	13
ЕНА 12/120/50	300479	300569	25	12	90	140	50	60	120	M8	13
ЕНА 12/140/70	300481	300571	25	12	90	160	70	60	140	M8	13
ЕНА 16/100/20	300490	300580	20	16	100	120	20	70	100	M10	17
ЕНА 16/120/40	300492	300582	20	16	100	140	40	70	120	M10	17
ЕНА 16/140/60	300494	300584	20	16	100	160	60	70	140	M10	17
ЕНА 16/160/80	300496	300586	20	16	100	180	80	70	160	M10	17
ЕНА 18/120/20	300506	300596	10	18	120	140	20	80	120	M12	19
ЕНА 18/150/50	300508	300598	10	18	120	170	50	80	150	M12	19
ЕНА 18/170/70	300510	300600	10	18	120	190	70	80	170	M12	19
ЕНА 18/200/100	300512	300602	10	18	120	220	100	80	200	M12	19
ЕНА 24/140/20	300520	300610	5	24	140	160	20	105	140	M16	24
ЕНА 24/170/50	300522	300612	5	24	140	190	50	105	170	M16	24
ЕНА 24/200/80	300524	300614	5	24	140	220	80	105	200	M16	24
ЕНА 24/220/100	300526	300616	5	24	140	240	100	105	220	M16	24

## ЕНА — СТАЛЬНОЙ РАСПОРНЫЙ ВТУЛОЧНЫЙ АНКЕР ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК



ЕНА-S – исполнение с болтом



ЕНА-B – исполнение с гайкой



### СРЕДНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ, РАСЧЕТНЫЕ И ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ НА ОДИНОЧНЫЙ АНКЕР ЕНА В СЖАТОЙ ЗОНЕ БЕТОНА C20/25

Параметр	ЕНА 10 (M6)	ЕНА 12 (M8)	ЕНА 16 (M10)	ЕНА 18 (M12)	ЕНА 24 (M16)
Средние предельные нагрузки $N_u, V_u$					
Вырывающая нагрузка $N_u$ , кН	16,0	24,0	30,0	41,6	71,0
Срезающая нагрузка $V_u$ , кН	16,0*	40,0*	52,0*	75,0*	146,0*
Расчетные нагрузки $N_{rd}, V_{rd}$					
Вырывающая нагрузка $N_{rd}$ , кН	10,6	11,2	13,2	23,3	36,0
Срезающая нагрузка $V_{rd}$ , кН	10,6	17,2	29,7	40,0	73,7
Допускаемые нагрузки $N_{rec}, V_{rec}$					
Вырывающая нагрузка $N_{rec}$ , кН	7,5	8,2	9,4	16,6	25,7
Срезающая нагрузка $V_{rec}$ , кН	7,5	12,2	21,2	28,5	52,6
Рекомендованный момент затяжки $T_{inst}$ , Нм	15	30	50	100	160
Минимальное осевое расстояние $S_{min}$ , мм	70	90	105	135	165
Минимальное краевое расстояние $C_{min}$ , мм	70	90	105	135	165
Минимальная толщина базового основания $h_{min}$ , мм	110	120	140	180	210

\* Разрушение по стали



Монтаж тоннельных коммуникаций



Монтаж колонн

## ЕНА — СТАЛЬНОЙ РАСПОРНЫЙ ВТУЛОЧНЫЙ АНКЕР ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

СРЕДНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ, РАСЧЕТНЫЕ И ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ НА ОДИНОЧНЫЙ АНКЕР ЕНА В РАСТЯНУТОЙ ЗОНЕ БЕТОНА С20/25

Параметр	ЕНА 10 (M6)	ЕНА 12 (M8)	ЕНА 16 (M10)	ЕНА 18 (M12)	ЕНА 24 (M16)
Средние предельные нагрузки $N_u, V_u$					
Вырывающая нагрузка $N_u$ , кН	10,0	12,0	19,7	35,8	46,0
Срезающая нагрузка $V_u$ , кН	16,0*	40,0*	52,0*	75,0*	93,2
Расчетные нагрузки $N_{rd}, V_{rd}$					
Вырывающая нагрузка $N_{rd}$ , кН	5,0	6,0	9,4	17,9	23,3
Срезающая нагрузка $V_{rd}$ , кН	7,0	8,0	26,4	35,7	46,6
Допускаемые нагрузки $N_{rec}, V_{rec}$					
Вырывающая нагрузка $N_{rec}$ , кН	3,5	4,2	9,5	12,8	16,6
Срезающая нагрузка $V_{rec}$ , кН	5,0	5,7	18,9	25,5	33,3
Рекомендованный момент затяжки $T_{inst}$ , Нм	15	30	50	100	160
Минимальное осевое расстояние $S_{min}$ , мм	70	90	105	135	165
Минимальное краевое расстояние $C_{min}$ , мм	70	90	105	135	165
Минимальная толщина базового основания $h_{min}$ , мм	110	120	140	180	210

\* Разрушение по стали



Монтаж складского оборудования



Монтаж колонн



Монтаж металлоконструкций



Монтаж металлоконструкций