

## ЕНА — СТАЛЬНОЙ РАСПОРНЫЙ ВТУЛОЧНЫЙ АНКЕР ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК



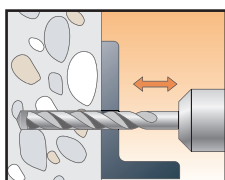
ЕНА-S- исполнение с болтом



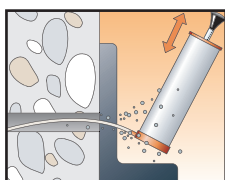
ЕНА-B- исполнение с гайкой

### НАЗНАЧЕНИЕ

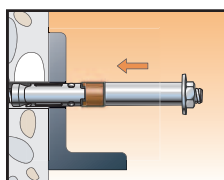
- Для анкеровки в сжатую и растянутую зоны бетона класса C20/25 и выше, в природный камень плотной структуры
- Применяется при монтаже шумозащитных экранов, рекламных щитов, дорожных ограждений, вспомогательных тоннельных конструкций, колонн, стоек, балок перекрытия, направляющих лифтовых шахт, промышленного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



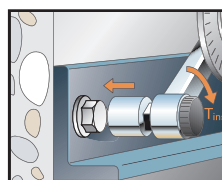
1. Пробурить отверстие необходимого диаметра на требуемую глубину.



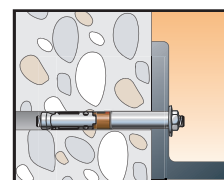
2. Прочистить отверстие от буровой крошки.



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
- Анкер изготовлен из углеродистой стали, соответствует классу 8.8
- Толщина цинкового слоя  $\geq 5\text{мкм}$
- Имеет Европейский Технический допуск для растянутой зоны бетона, высшая опция 1
- Полимерная втулка компенсирует возможные перекосы и зазоры при монтаже
- Производит контролируемое расклинивание в отверстии при затяжке гайки или болта установленным моментом затяжки
- 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

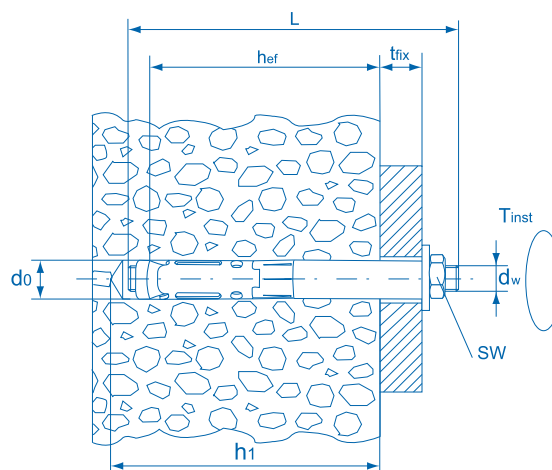
$h_1$  – минимальная глубина отверстия в базовом основании, мм

$L$  – полная длина анкера, мм

$d_w$  – диаметр резьбы, мм

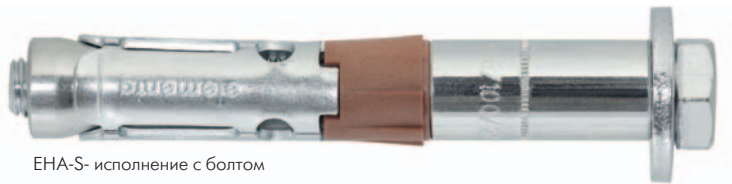
$T_{inst}$  – рекомендованный момент затяжки анкера, Нм

$SW$  – размер под ключ



Обозначение	Артикул ЕНА-С	Артикул ЕНА-В	Упаковка, шт.	Диаметр бура, $d_0$ , мм	Максимальная толщина прикрепляемой детали, $t_{fix}$ , мм	Эффективная глубина анкеровки, $h_{ef}$ , мм	Минимальная глубина отверстия $h_1$ , мм	Полная длина анкера, $L$ , мм	Резьба, $d_w$	Размер под ключ, $SW$
ЕНА 10/70/5	300461	300551	50	10	5	55	60	70	M6	10
ЕНА 10/80/15	300463	300553	50	10	15	55	60	80	M6	10
ЕНА 10/100/35	300465	300555	50	10	35	55	60	100	M6	10
ЕНА 10/120/55	300467	300557	25	10	55	55	60	120	M6	10
ЕНА 12/80/10	300475	300565	50	12	10	60	65	80	M8	13
ЕНА 12/100/30	300477	300567	25	12	30	60	65	100	M8	13
ЕНА 12/120/50	300479	300569	25	12	50	60	65	120	M8	13
ЕНА 12/140/70	300481	300571	25	12	70	60	65	140	M8	13
ЕНА 16/100/20	300490	300580	20	16	20	70	75	100	M10	17
ЕНА 16/120/40	300492	300582	20	16	40	70	75	120	M10	17
ЕНА 16/140/60	300494	300584	20	16	60	70	75	140	M10	17
ЕНА 16/160/80	300496	300586	20	16	80	70	75	160	M10	17
ЕНА 18/120/20	300506	300596	10	18	20	80	90	120	M12	19
ЕНА 18/150/50	300508	300598	10	18	50	80	90	150	M12	19
ЕНА 18/170/70	300510	300600	10	18	70	80	90	170	M12	19
ЕНА 18/200/100	300512	300602	10	18	100	80	90	200	M12	19
ЕНА 24/140/20	300520	300610	5	24	20	105	110	140	M16	24
ЕНА 24/170/50	300522	300612	5	24	50	105	110	170	M16	24
ЕНА 24/200/80	300524	300614	5	24	80	105	110	200	M16	24
ЕНА 24/220/100	300526	300616	5	24	100	105	110	220	M16	24

## ЕНА — СТАЛЬНОЙ РАСПОРНЫЙ ВТУЛОЧНЫЙ АНКЕР ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК



### 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	52,5	67,5
Срезающая нагрузка $V_u$ , кН	16,0*	25,0*	45,0*	58,0*	107,0*
Расчетные нагрузки $N_{rd}, V_{rd}$					
Вырывающая нагрузка $N_{rd}$ , кН	10,6	16,0	20,0	35,0	45,0
Срезающая нагрузка $V_{rd}$ , кН	10,6	17,2	31,0	40,0	73,7
Допускаемые нагрузки $N_{rec}, V_{rec}$					
Вырывающая нагрузка $N_{rec}$ , кН	7,5	11,4	13,3	25,0	32,1
Срезающая нагрузка $V_{rec}$ , кН	7,5	12,2	22,1	28,5	52,6
Рекомендованный момент затяжки $T_{inst}$ , Нм	15	30	50	100	160
Минимальное осевое расстояние $S_{min}$ , мм	82	90	105	135	165
Минимальное краевое расстояние $C_{min}$ , мм	82	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 (М6)	ЕНА 12 (М8)	ЕНА 16 (М10)	ЕНА 18 (М12)	ЕНА 24 (М16)
Средние предельные нагрузки $N_u, V_u$					
Вырывающая нагрузка $N_u$ , кН	7,5	9,0	22,4	37,5	52,5
Срезающая нагрузка $V_u$ , кН	16,0*	25,0*	45,0*	58,0*	107,0*
Расчетные нагрузки $N_{rd}, V_{rd}$					
Вырывающая нагрузка $N_{rd}$ , кН	5,0	6,0	16,0	25,0	35,0
Срезающая нагрузка $V_{rd}$ , кН	10,3	11,9	21,8	27,8	50,9
Допускаемые нагрузки $N_{rec}, V_{rec}$					
Вырывающая нагрузка $N_{rec}$ , кН	3,5	4,2	11,4	17,8	25,0
Срезающая нагрузка $V_{rec}$ , кН	7,4	8,5	15,6	19,9	36,8
Рекомендованный момент затяжки $T_{inst}$ , Нм	15	30	50	100	160
Минимальное осевое расстояние $S_{min}$ , мм	82	90	105	135	165
Минимальное краевое расстояние $C_{min}$ , мм	82	90	105	135	165
Минимальная толщина базового основания $h_{min}$ , мм	110	120	140	180	210

\* Разрушение по стали



Монтаж складского оборудования



Монтаж колонн