

# HL Анкер для высоких нагрузок



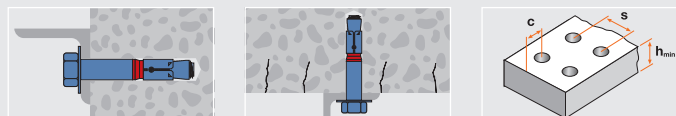
### Свойства

- Европейское Техническое Свидетельство по опции 1 для сжатой и растянутой зоны бетона
- ICC-ES Отчет ESR-3137
- Пожароустойчивость F30 - F120
- Разрешен для использования в системах пожаротушения
- Испытательный центр защитных сооружений
- Контролируемое расклинивание
- Оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм
- Сквозной монтаж
- Для внутреннего применения



### Применение

крепление оборудования, кабельные каналы, трубопроводы, ворота, общестроительные работы, ограждения

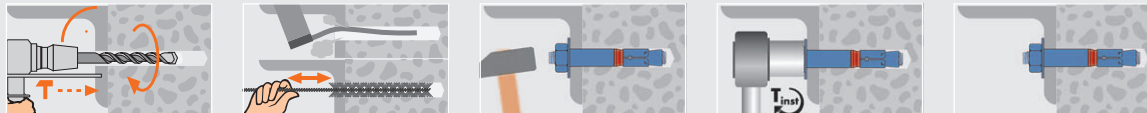


### Технические данные

	Сжатая зона бетона C20/25, вырыв (кН)	Растянутая зона бетона C20/25, вырыв (кН)	Нагрузка на срез (кН), SZ-B	Нагрузка на срез (кН), SZ-S/SZ-SK	Изгибающий момент (Нм)	Расстояние между анкерами (мм)	Расстояние от края (мм)	Расстояние между анкерами (мм)	Расстояние от края с (мм)	Мин. межосевое расстояние при кривом расстоянии (мм)	Мин. кривое расстояние при межосевом расстоянии (мм)	Мин. толщина базового материала (мм)	Размер ключа SZ-S/SZ-B	Момент затяжки (Нм), SZ-S/SZ-B	Момент затяжки (Нм), SZ-SK	Размер ключа SZ-SK
						$s$ ( $3h_{ef}$ )	$c$ ( $1.5h_{ef}$ )	$s$ ( $5h_{ef}$ )	$c$ ( $2.5h_{ef}$ )	$s_{min}/c$	$c_{min}/s$	$h_{min}$	SW	$T_{test}$	$T_{test}$	SW
SZ M6	8.5	2.4	9.1	10.1	6.9	150	75	250	125	50/80	50/100	100	10	15	-	-
SZ M8	9.5	5.7	14	17.1	17.1	180	90	300	150	60/100	60/120	120	13	30	-	-
SZ M10	14.3	7.6	20.7	27.5	34.3	213	106	355	177	70/120	70/175	140	17	50	55	6
SZ M12	16.7	11.9	35.1	41.5	60.0	240	120	400	200	80/160	80/200	160	19	80	70	8
SZ M16	24	17.1	52.1	72	152.0	300	150	500	250	100/180	100/220	200	24	160	-	-
SZ M20	34	23.8	70	85	297	375	187	625	312	125/300	180/540	250	30	280	-	-

Нагрузки рекомендуемые; коэффициенты безопасности сопротивлений также как и коэффициент безопасности действующей нагрузки  $\gamma_F = 1.4$  учтены / Технические данные предоставлены для одиночного анкерного крепления без учета влияния расстояния от края и в осях / 1 кН  $\approx$  100 кг

### Установка



### HL-S (SZ-S) Анкер для высоких нагрузок (болт)



Арт. №	Резьба	Диаметр анкера и бура (мм)	Полезная длина (мм)	Глубина отверстия (мм)	Мин. глубина установки (мм)	Длина (мм)	Упаковка (шт.)
		$d$ $d_{nom} = d_0$	$t_{fix}$	$h_0$	$h_{ef}$	L	ES
1221000	M6	10	2	65	50	60	100 41
1221001	M6	10	10	65	50	70	50 31
1221003	M6	10	30	65	50	90	50 31
1221005	M6	10	50	65	50	110	50 31
1221200	M8	12	2	80	60	70	50 31
1221201	M8	12	10	80	60	80	50 41
1221203	M8	12	30	80	60	100	25 31
1221205	M8	12	50	80	60	120	25 31
1221500	M10	15	2	95	71	85	25 31
1221501	M10	15	15	95	71	100	25 31
1221502	M10	15	25	95	71	110	25 31
1221504	M10	15	45	95	71	130	25 31
1221509	M10	15	95	95	71	180	25 31
1221800	M12	18	2	105	80	100	20 31
1221801	M12	18	10	105	80	110	20 31
1221802	M12	18	20	105	80	120	20 31
1221804	M12	18	40	105	80	140	20 31
1221807	M12	18	70	105	80	170	20 31
1222400	M16	24	2	130	100	120	10 31
1222402	M16	24	20	130	100	140	10 31
1222405	M16	24	50	130	100	170	10 31
1222801	M20	28	10	160	125	170	5 41
1222803	M20	28	30	160	125	190	5 41
1222806	M20	28	60	160	125	220	5 41
1222810	M20	28	100	160	125	260	5 31