

HSA



Базовые материалы

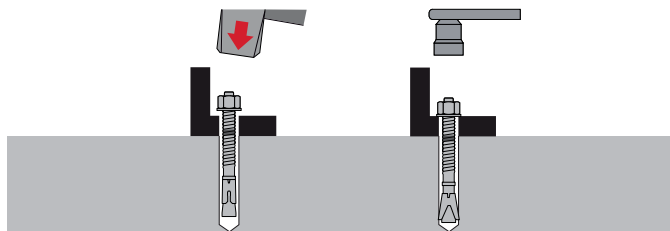
- Бетон (сжатая зона)

Области применения

- Широкий диапазон применения для крепления в бетоне
- Крепление колонн и балок
- Крепление консолей и фасадных кронштейнов

Преимущества

- Небольшие краевые и осевые расстояния
- Высокие нагрузки
- 3 глубины установки обеспечивают максимальную гибкость применения
- Подходит как для сквозного, так и предварительного крепления
- Уникальная скорость установки с гайковертом SIW 22-A и установочным устройством S-TB

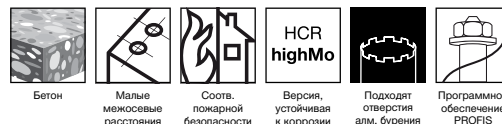


Инструкции могут различаться для разных применений, всегда обращайтесь к инструкциям, сопровождающим продукт или находящимся по ссылке www.hilti.ru



Стандартный анкер-шпилька HSA

Технические данные	
Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Предварительное крепление, Сквозное крепление
Состав материала	Сталь, оцинк. (мин. 5 мкм)
Направление установки	Потолок, стены, пол
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Да
Доп. Данные	Контроль момента затяжки с помощью муфты S-TB



Подбор анкера HSA

Описание	Общая длина (l, мм)	Толщина приклеиваемого материала (t _{кл} , мм)	Диаметр отверстия (d _о , мм)	Глубина отверстия (h _г , мм)	Глубина посадки анкера (h _п , мм)	Момент затяжки (Нм)	Размер под ключ	Количество в упаковке	Номер артикула
HSA M6 5/-/-	50	5/-/-	6	42/52/72	37/47/67	5	10	200	2036084
HSA M6 20/10/-	65	20/10/-	6	42/52/72	37/47/67	5	10	200	2036085
HSA M6 40/30/10	85	40/30/10	6	42/52/72	37/47/67	5	10	100	2036086
HSA M6 55/45/25	100	55/45/25	6	42/52/72	37/47/67	5	10	100	2036087
HSA M8 5/-/-	54,5	5/-/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	100	2004122
HSA M8 20/10/-	69,5	20/10/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	100	2004123
HSA M8 35/25/-	84,5	35/25/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	80	2004124
HSA M8 55/45/15	104,5	55/45/15	8	44/54/84	39/49/79	15	13	50	2004125
HSA M8 80/70/40	129,5	80/70/40	8	44/54/84	39/49/79	15	13	50	2004126
HSA M10 5/-/-	68	5/-/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	50	2004127
HSA M10 20/10/-	83	20/10/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	50	2004128
HSA M10 35/25/-	98	35/25/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	40	2004129
HSA M10 50/40/10	113	50/40/10	10	55/65/95	50/60/90	25	17	40	2004150
HSA M10 70/60/30	133	70/60/30	10	55/65/95	50/60/90	25	17	25	2004151
HSA M10 90/80/50	153	90/80/50	10	55/65/95	50/60/90	25	17	25	2004152
HSA M10 105/95/65	168	105/95/65	10	55/65/95	50/60/90	25	17	25	2004153
HSA M12 5/-/-	84,5	5/-/-	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004154
HSA M12 20/5/-	99,5	20/5/-	12	72/87/122	50/79/114	50	19	25	2004155
HSA M12 35/20/-	114,5	35/20/-	12	72/87/122	50/79/114	50	19	25	2004156
HSA M12 65/50/15	144,5	65/50/15	12	72/87/122	50/79/114	50	19	25	2004157
HSA M12 95/80/45	174,5	95/80/45	12	72/87/122	50/79/114	50	19	25	2004158
HSA M12 125/110/75	204,5	120/110/75	12	72/87/122	50/79/114	50	19	25	2004159
HSA M12 145/130/95	224,5	145/130/95	12	72/87/122	50/79/114	50	19	25	2004160
HSA M16 5/-/-	101,5	5/-/-	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004161
HSA M16 20/5/-	116,5	20/5/-	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004162
HSA M16 40/25/-	136,5	40/25/-	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004163
HSA M16 85/70/30	181,5	85/70/30	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004164
HSA M16 135/120/80	231,5	135/120/80	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004165
HSA M20 10/-/-	125	10/-/-	20	98/123/138	90/115/130	200	30	10	2036088
HSA M20 55/30/15	170	55/30/15	20	98/123/138	90/115/130	200	30	10	2036089

Технические характеристики для анкера HSA

Базовый материал			Бетон \geq C20/25 (по европейской сертификации)					
Тип анкера			HSA					
Размер анкера			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Растянутая зона бетона (стандартная посадка):								
Рекомендуемая нагрузка на вырыв	N_{rec}	[кН]	-	-	-	-	-	-
Рекомендуемая нагрузка на срез	V_{rec}	[кН]	-	-	-	-	-	-
Сжатая зона бетона (стандартная посадка):								
Рекомендуемая нагрузка на вырыв	N_{rec}	[кН]	2,4	5,7	7,6	11,6	18,5	25,1
Рекомендуемая нагрузка на срез	V_{rec}	[кН]	3,7	5,7	11,6	17,4	26,4	35,8
Сжатая/растянутая зона бетона (стандартная посадка):								
¹ Критическое краевое расстояние для разрушения по конусу	C_{cr}	[мм]	60	72	75	105	126	155
¹ Критическое осевое расстояние для разрушения по конусу	S_{cr}	[мм]	120	144	150	210	252	309
Минимальное краевое расстояние	C_{min}	[мм]	50	60	65	90	105	125
Минимальное осевое расстояние	S_{min}	[мм]	40	50	55	75	90	105
Минимальная толщина базового материала	h_{min}	[мм]	100	100	100	140	170	210
Растянутая зона бетона (уменьшенная посадка):								
Рекомендуемая нагрузка на вырыв	N_{rec}	[кН]	-	-	-	-	-	-
Рекомендуемая нагрузка на срез	V_{rec}	[кН]	-	-	-	-	-	-
Сжатая зона бетона (уменьшенная посадка):								
Рекомендуемая нагрузка на вырыв	N_{rec}	[кН]	2,0	4,3	5,7	8,5	12,3	16,5
Рекомендуемая нагрузка на срез	V_{rec}	[кН]	2,8	4,4	6,5	8,5	19,1	29,8
Сжатая/растянутая зона бетона (уменьшенная посадка):								
² Критическое краевое расстояние для разрушения по конусу	C_{cr}	[мм]	45	53	63	75	96	117
² Критическое осевое расстояние для разрушения по конусу	S_{cr}	[мм]	90	105	126	150	192	234
¹ Минимальное краевое расстояние	C_{min}	[мм]	38	45	65	100	100	115
¹ Минимальное осевое расстояние	S_{min}	[мм]	35	35	55	100	100	100
Минимальная толщина базового материала	h_{min}	[мм]	100	100	100	100	130	160

¹ Если значения находятся в диапазоне: $s_{min} \leq s \leq s_{cr}$ и/или $s_{min} \leq c \leq c_{cr}$, расчетные нагрузки должны быть уменьшены (см. Руководство по анкерному крепежу)

² Когда осевое расстояние $s \geq s_{cr}$ и краевое расстояние $c \geq c_{cr}$, N_{rec} (Группы) = N_{rec} * номер группы анкера