

## Стандартный анкер-шпилька HSA-R

### Технические данные

Тип головы	С наружной резьбой
Способ крепления	Предварительное крепление, Сквозное крепление
Состав материала	Сталь A4 (SS316)
Направление установки	Потолок, стены, пол
Тестирован/одобрен для алмазного бурения	Да
Доп. Данные	Контроль момента затяжки с помощью муфты S-TB



### Подбор анкера HSA-R

Описание	Общая длина (l, мм)	Толщина прикрепляемого материала (t <sub>к</sub> , мм)	Диаметр отверстия (d <sub>о</sub> , мм)	Глубина отверстия (h <sub>1</sub> , мм)	Глубина посадки анкера (h <sub>гр</sub> , мм)	Момент затяжки (Нм)	Размер под ключ	Количество в упаковке	Номер артикула
HSA-R M6 5/-/-	50	5/-/-	6	42/52/72	37/47/67	5	10	200	2036314
HSA-R M6 20/10/-	65	20/10/-	6	42/52/72	37/47/67	5	10	200	2036315
HSA-R M6 40/30/10	85	40/30/10	6	42/52/72	37/47/67	5	10	100	2036316
HSA-R M8 5/-/-	54,5	5/-/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	100	2004197
HSA-R M8 20/10/-	69,5	20/10/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	100	2004198
HSA-R M8 35/25/-	84,5	35/25/-	8	44/54/84	39/49/79	15	13	80	2004199
HSA-R M8 55/45/15	104,5	55/45/15	8	44/54/84	39/49/79	15	13	50	2004200
HSA-R M10 5/-/-	68	5/-/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	50	2004201
HSA-R M10 20/10/-	83	20/10/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	50	2004202
HSA-R M10 35/25/-	98	35/25/-	10	55/65/95	50/60/90	25	17	40	2004203
HSA-R M10 50/40/10	113	50/40/10	10	55/65/95	50/60/90	25	17	40	2004204
HSA-R M10 70/60/30	133	70/70/30	10	55/65/95	50/60/90	25	17	25	2004205
HSA-R M10 90/80/50	153	90/80/50	10	55/65/95	50/60/90	25	17	25	2004206
HSA-R M12 5/-/-	84,5	5/-/-	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004207
HSA-R M12 20/5/-	99,5	20/5/-	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004208
HSA-R M12 35/20/-	114,5	35/20/-	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004209
HSA-R M12 65/50/15	144,5	65/50/15	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004210
HSA-R M12 95/80/45	174,5	95/80/45	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004211
HSA-R M12 125/110/75	204,5	130/110/75	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004212
HSA-R M12 145/130/95	224,5	145/130/95	12	72/87/122	64/79/114	50	19	25	2004213
HSA-R M16 5/-/-	101,5	5/-/-	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004214
HSA-R M16 20/5/-	116,5	20/5/-	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004215
HSA-R M16 40/25/-	136,5	40/25/-	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004216
HSA-R M16 85/70/30	181,5	85/70/30	16	85/100/140	77/92/132	80	24	16	2004217
HSA-R M20 10/-/-	125	55/30/15	20	98/123/138	90/115/130	200	30	10	2036317
HSA-R M20 55/30/15	170	55/30/15	20	98/123/138	90/115/130	200	30	10	2036318

**Технические характеристики для анкера HSA-R**

Базовый материал				Бетон $\geq$ C20/25 (по европейской сертификации)			
Тип анкера				HSA-R			
Размер анкера				M6	M8	M10	M12
<b>Растянутая зона бетона (стандартная посадка):</b>							
Рекомендуемая нагрузка на вырыв		$N_{rec}$	[кН]	-	-	-	-
Рекомендуемая нагрузка на срез		$V_{rec}$	[кН]	-	-	-	-
<b>Сжатая зона бетона (стандартная посадка):</b>							
Рекомендуемая нагрузка на вырыв		$N_{rec}$	[кН]	2,4	4,8	4,8	8,5
Рекомендуемая нагрузка на срез		$V_{rec}$	[кН]	2,9	5,2	6,1	11,9
<b>Сжатая/растянутая зона бетона (стандартная посадка):</b>							
<sup>1)</sup> Критическое краевое расстояние для разрушения по конусу		$c_{cr}$	[мм]	60	75	75	105
<sup>1)</sup> Критическое осевое расстояние для разрушения по конусу		$s_{cr}$	[мм]	120	150	150	210
Минимальное краевое расстояние		$c_{min}$	[мм]	50	60	75	100
Минимальное осевое расстояние		$s_{min}$	[мм]	40	50	65	100
Минимальная толщина базового материала		$h_{min}$	[мм]	100	100	100	140
<b>Растянутая зона бетона (уменьшенная посадка):</b>							
Рекомендуемая нагрузка на вырыв		$N_{rec}$	[кН]	-	-	-	-
Рекомендуемая нагрузка на срез		$V_{rec}$	[кН]	-	-	-	-
<b>Сжатая зона бетона (уменьшенная посадка):</b>							
Рекомендуемая нагрузка на вырыв		$N_{rec}$	[кН]	-	3,0	4,1	5,9
Рекомендуемая нагрузка на срез		$V_{rec}$	[кН]	-	5,0	6,5	8,5
<b>Сжатая/растянутая зона бетона (уменьшенная посадка):</b>							
<sup>2)</sup> Критическое краевое расстояние для разрушения по конусу		$c_{cr}$	[мм]	-	55	65	100
<sup>2)</sup> Критическое осевое расстояние для разрушения по конусу		$s_{cr}$	[мм]	-	110	130	150
<sup>1)</sup> Минимальное краевое расстояние		$c_{min}$	[мм]	-	45	65	100
<sup>1)</sup> Минимальное осевое расстояние		$s_{min}$	[мм]	-	35	55	100
Минимальная толщина базового материала		$h_{min}$	[мм]	-	100	100	100

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

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