

Анкер-шуруп HUS4

Вариант анкера

Преимущества



HUS4-H 14x100
арт.8001040

- Быстрый монтаж (не требуется затяжка динамометрическим ключом)



HUS4-H 8x60
арт.8001024

HUS4-H 16x100
арт.8001043

- Высокие нагрузки при небольших краевых и межосевых расстояниях

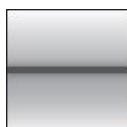
- Простой демонтаж

Материал основания



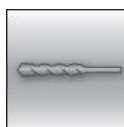
Бетон
(без трещин)

Нагрузки и воздействия



Статическая/
квазистатическая
нагрузка

Условия установки



Ударное
сверление

Прочая информация



Расчет по СП
513.1325800.2023

Сопротивление при статической и квазистатической нагрузке (одиночный анкер)

Все данные в этом разделе приведены с учетом следующих факторов:

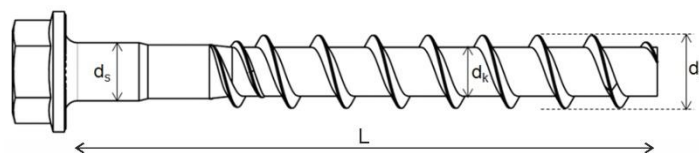
- Монтаж выполнен в соответствии с инструкцией по установке
- Анкер установлен в бетоне класса B25, $R_{b,n} = 18,5$ МПа
- Отсутствует влияние краевого и межосевого расстояния
- Наименьшее сопротивление анкера – по стали
- Толщина основания равна минимальной

Диаметр анкера	M8	M14		M16	
Номинальная глубина установки h_{nom} [мм]	55	75	95	75	95
Нормативное сопротивление в бетоне без трещин					
Растяжение N_n [кН]	8,2	20,2		22,6	26
Сдвиг V_n [кН]	14,7	45,1	68,4	45,1	69,5
Расчетное сопротивление в бетоне без трещин ^a					
Растяжение N_n [кН]	5,5	13,5		15,1	17,3
Сдвиг V_n [кН]	9,8	30,0	46,3	30,0	46,3

Диаметр анкера		M8	M14	M16
Материал анкера		Углеродистая сталь с гальваническим цинковым покрытием ≥ 5 мкм		
Предел прочности на растяжение	[Н/мм ²]	1000	1000	1000
Предел текучести	[Н/мм ²]	900	900	900
Площадь поперечного сечения A_s	[мм ²]	44,77	136,85	181,46
Момент сопротивления W	[мм ³]	42,25	225,8	344,7
Предельный изгибающий момент $M_{0_{RK,S}}$	[Нм]	50,7	270,9	413,6

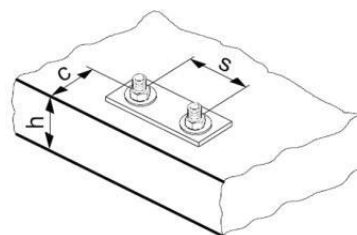
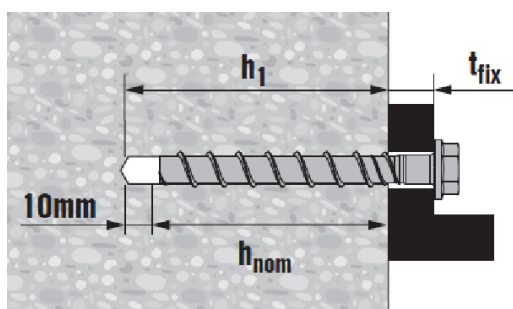
Размеры анкера

Диаметр анкера			M8	M14	M16
Наружный диаметр резьбы	d_t	[мм]	9,85	16,7	18,9
Диаметр стержня	d_k	[мм]	7,55	13,2	15,2
Диаметр стержня в месте уширения	d_s	[мм]	8,0	13,9	15,7
Площадь поперечного сечения	A_s	[мм ²]	44,7	136,8	181,4



Информация по установке

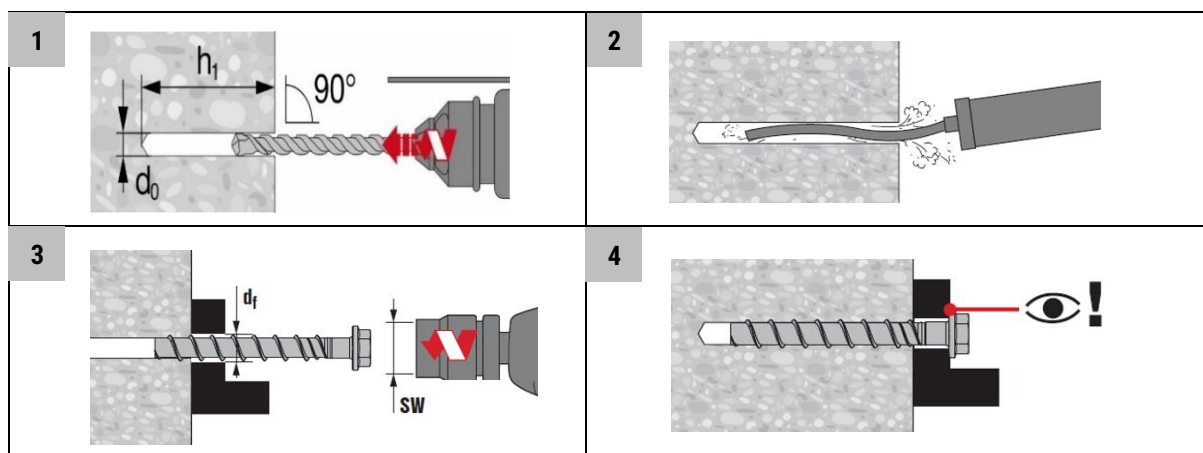
Диаметр анкера			M8	M14	M16
Номинальный диаметр бура	d_0	[мм]	8	14	16
Диаметр режущей части бура	$d_{cut} \leq$	[мм]	8,45	14,5	16,5
Глубина отверстия	$h_1 \geq$	[мм]	65	85 105	85 105
Глубина заделки анкера в основании	h_{nom}	[мм]	55	75 95	75 95
Максимальный диаметр отверстия в закрепляемой детали	d_f	[мм]	11	18	20
Макс. толщина закрепляемой детали	$t_{fix,max} \leq$	[мм]	5	25 5	25 5
Размер гайки под ключ	SW	[мм]	13	21	24



Установочные параметры

Диаметр анкера			M8	M14		M16	
Глубина заделки анкера в основании	h_{nom}	[мм]	55	75	95	75	95
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	35	60	80	60	80
Минимальная толщина основания	h_{min}	[мм]	110	130	150	130	150
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	[мм]	45	70	80	90	100
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	[мм]	45	70	80	85	90
Критическое межосевое расстояние	$s_{cr,sp}$	[мм]	150	170	230	170	240
	$s_{cr,N}$	[мм]	105	180	240	180	240
Критическое краевое расстояние	$c_{cr,sp}$	[мм]	75	85	115	85	120
	$c_{cr,N}$	[мм]	53	90	120	90	120

Инструкция по установке



1. Просверлите отверстие требуемого диаметра и глубины
2. Очистите отверстие от бетонной пыли
3. Установите анкер-шуруп с помощью ударного гайковерта
4. Проверьте корректность монтажа