

# Анкер-шуруп HUS4

## Вариант анкера



HUS4-H 14x100  
арт.8001040



HUS4-H 8x60  
арт.8001024

HUS4-H 16x100  
арт.8001043

## Преимущества

- Быстрый монтаж (не требуется затяжка динамометрическим ключом)
- Высокие нагрузки при небольших краевых и межосевых расстояниях
- Простой демонтаж

Материал основания	Нагрузки и воздействия	Условия установки	Прочая информация
<p>Бетон (без трещин)</p>	<p>Статическая/ квазистатическая нагрузка</p>	<p>Ударное сверление</p>	<p>Расчет по СП 513.1325800.2023</p>

## Сопrotивление при статической и квазистатической нагрузке (одиночный анкер)

Все данные в этом разделе приведены с учетом следующих факторов:

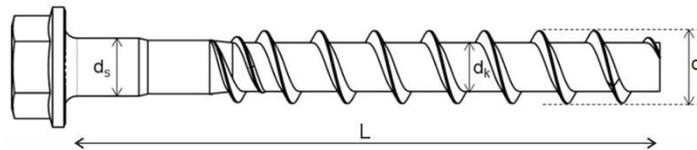
- Монтаж выполнен в соответствии с инструкцией по установке
- Анкер установлен в бетоне класса B25,  $R_{b,l} = 18,5$  МПа
- Отсутствует влияние краевого и межосевого расстояния
- Наименьшее сопротивление анкера – по стали
- Толщина основания равна минимальной

Диаметр анкера	M8	M14		M16	
Номинальная глубина установки $h_{ном}$ [мм]	55	75	95	75	95
<b>Нормативное сопротивление в бетоне без трещин</b>					
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
<b>Расчетное сопротивление в бетоне без трещин <sup>a</sup></b>					
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 $\geq 5$ мкм		
Предел прочности на растяжение	[Н/мм <sup>2</sup> ]	1000	1000	1000
Предел текучести	[Н/мм <sup>2</sup> ]	900	900	900
Площадь поперечного сечения $A_s$	[мм <sup>2</sup> ]	44,77	136,85	181,46
Момент сопротивления $W$	[мм <sup>3</sup> ]	42,25	225,8	344,7
Предельный изгибающий момент $M_{0_{RK,S}}^0$	[Нм]	50,7	270,9	413,6

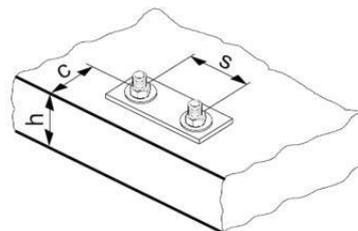
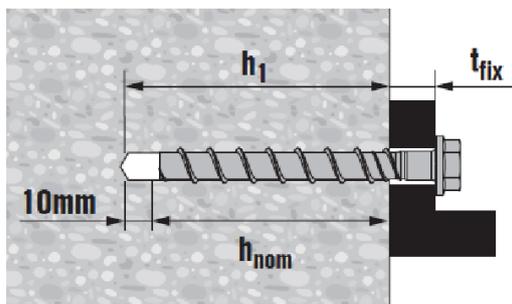
### Размеры анкера

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 <sup>2</sup> ]	44,7	136,8	181,4



### Информация по установке

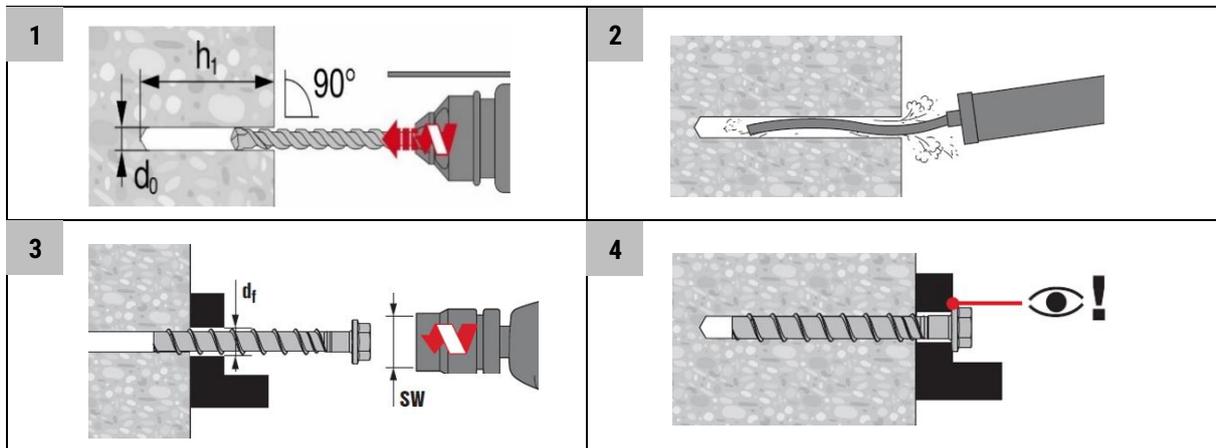
Диаметр анкера		M8	M14	M16
Номинальный диаметр бура	$d_0$ [мм]	8	14	16
Диаметр режущей части бура	$d_{cut} \leq$ [мм]	8,45	14,5	16,5
Глубина отверстия	$h_1 \geq$ [мм]	65	85   105	85   105
Глубина заделки анкера в основании	$h_{nom}$ [мм]	55	75   95	75   95
Максимальный диаметр отверстия в закрепляемой 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