

Механический анкер HCA

Металлический анкер-шуруп для многократного использования

Вариант анкера	Преимущества
 HCA 5/8"	– Повторное использование до 140 раз – Высокая несущая способность – Большая шайба $\varnothing$ 34 мм – Для временных креплений

Материал основания	Прочая информация
 Бетон (без трещин)  Бетон (с трещинами)	 Сертификат Немецкого института строительной техники (DIBt) на многократное использование

Разрешительные документы / сертификаты

Описание	Орган / Лаборатория	№ / Дата выдачи
Сертификат Немецкого института строительной техники (DIBt) на многократное использование	Немецкий институт строительной техники (DIBt), Берлин	Z-21.8-2027 / 15.05.2019

Основные значения нагрузок

Для временного крепления:

Все данные в этом разделе приведены с учетом следующих факторов:

- Монтаж выполнен в соответствии с инструкцией по установке
- Отсутствует влияния краевого и межосевого расстояния

Для временного крепления в обычном и свежесуложенном бетоне < 28 дней:

Все данные в этом разделе приведены с учетом следующих факторов:

- Прочность бетона не менее $f_{ck, cube} \geq 10 \text{ Н/мм}^2$
- Отсутствует влияние краевого и межосевого расстояния
- Анкер используется для временного крепления
- Возможность повторного применения анкера подтверждена его проверкой с использованием шаблона Hilti HRG соответствующего размера в соответствии с инструкцией
- Значение расчетного сопротивления действительно только для одиночного анкера
- Значение расчетного сопротивления действительно для всех направлений действия нагрузки в бетоне с трещинами и без трещин
- Толщина основания равна минимальной

Расчетное сопротивление для всех направлений действия нагрузки в бетоне с трещинами и без трещин

Анкер			HCA 5/8" x 3 1/2"	HCA 5/8" x 130
Глубина заделки анкера в основании $h_{\text{nom}} \geq$	[мм]		80	115
Для прочности бетона $\geq 10 \text{ Н/мм}^2$	F_{Rd}	[кН]	4	12
Для прочности бетона $\geq 15 \text{ Н/мм}^2$	F_{Rd}	[кН]	5	15
Для прочности бетона $\geq 20 \text{ Н/мм}^2$	F_{Rd}	[кН]	6	18

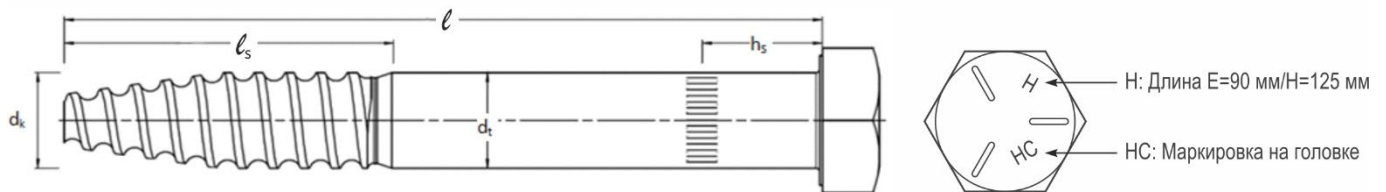
Материалы

Материалы

Элемент	Материал
Анкер HCA 5/8"	Оцинкованная сталь; $f_{uk} \geq 850 \text{ Н/мм}^2$
Пружина НСТ	Оцинкованная сталь; $350 \text{ Н/мм}^2 \leq f_{uk} \leq 800 \text{ Н/мм}^2$

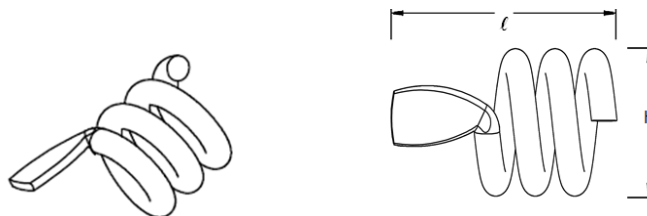
Размеры анкера

Анкер		HCA 5/8" x 3 1/2"	HCA 5/8" x 130
Глубина заделки анкера в основании	$h_{nom} \geq$ [мм]	80	115
Длина анкера	ℓ [мм]	90	125
Длина резьбовой части	ℓ_s [мм]	51	
Наружный диаметр	d_t [мм]	15,8	
Диаметр резьбовой части	d_k [мм]	13,1	
Метка для корректной установки	h_s [мм]	20	
Площадь поперечного сечения	A_s [мм ²]	196,1	



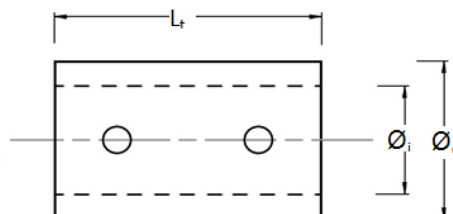
Размеры пружины

Пружина		НСТ
Длина пружины	ℓ [мм]	29,3
Диаметр пружины	h [мм]	15,6



Спецификация шаблонов для проверки

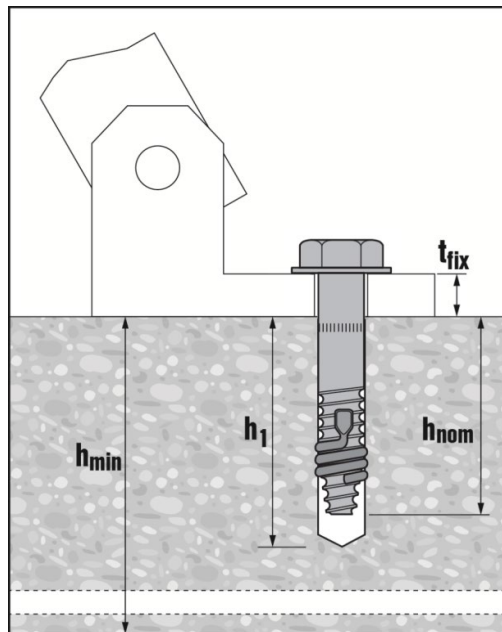
Шаблон для проверки		HRG 16
Внутренний диаметр шаблона	$\varnothing_i$ [мм]	15,1
Наружный диаметр шаблона	$\varnothing_e$ [мм]	20,0
Длина шаблона	L_t [мм]	30,0



Информация по установке

Установочные параметры

Анкер			HCA 5/8" x 3 1/2"	HCA 5/8" x 130
Глубина заделки анкера в основании	$h_{nom} \geq$	[мм]	80	115
Номинальный диаметр бура	d_0	[мм]	16	
Диаметр отверстия в закрепляемой детали	d_f	[мм]	18	
Размер гаечного ключа (H-тип)	SW	[мм]	24	
Толщина закрепляемого элемента	t_{fix}	[мм]	0 ... 10	
Глубина отверстия	$h_1 \geq$	[мм]	$95 - t_{fix}$	$95 - t_{fix}$
Момент затяжки	T_{min}	[Н·м]	180	

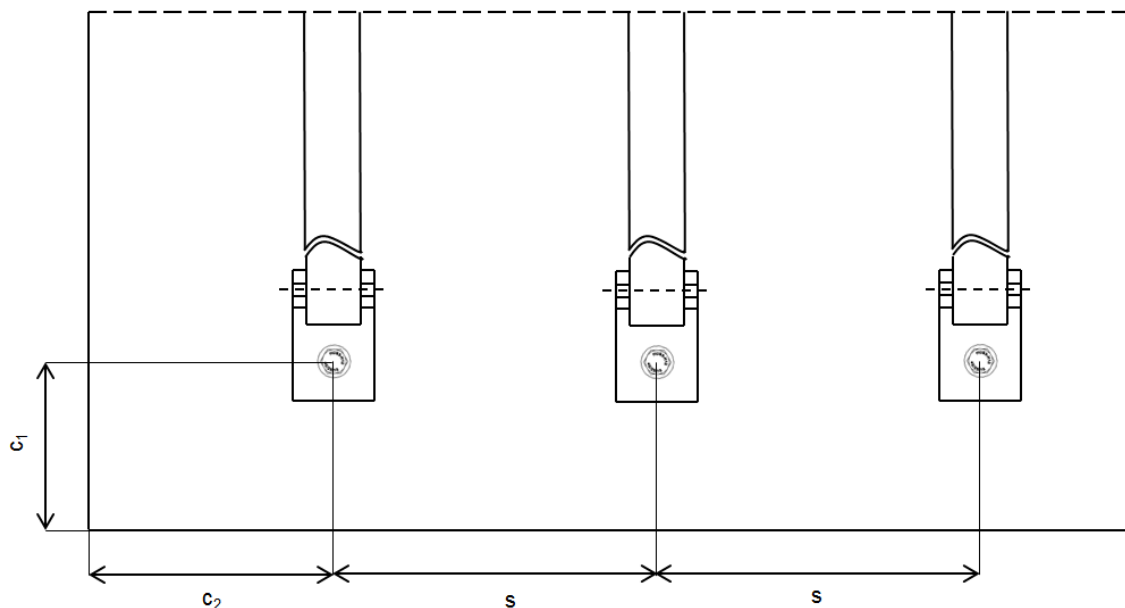


Оборудование для установки

Анкер	HCA
Перфоратор	TE 2 – TE 80
Другие инструменты	молоток, динамометрический ключ, насос для продувки

Установочные параметры

Анкер		HCA 5/8" x 3 1/2"	HCA 5/8" x 130
Глубина заделки анкера в основании	$h_{nom} \geq$ [мм]	80	115
Минимальная толщина основания	h_{min} [мм]	200	200
Минимальное межосевое расстояние	s_{min} [мм]	125	550
Минимальное краевое расстояние (направление действия нагрузки 1)	$c_{1,min}$ [мм]	150	350
Минимальное краевое расстояние (направление действия нагрузки 2)	$c_{2,min}$ [мм]	200	500



Инструкция по установке

*Подробную информацию по установке смотрите в инструкции, поставляемой с продуктом.

Инструкция по установке	
1. Просверлите отверстие 	2. Очистите отверстие
3. Установите пружину на анкер 	4. Забейте анкер в отверстие до установочной метки
5. Приложите требуемый момент затяжки 	