

## R-XPТ-HD

Клиновой анкер из горячкоцинкованной стали



### Сертификаты и одобрения

- АТ-15-9326/2014, ЕТАГ 001-2, Опция 7
- Техническое Свидетельство ФАУ ФЦС



### Общая информация о продукте

#### Свойства и преимущества

- Конструкция R-XPТ-HD позволяет осуществлять сверление и монтаж непосредственно через закрепляемый элемент, что позволяет сократить усилия, затрачиваемые при выполнении монтажных работ
- Обозначение глубины анкеровки помогает соблюдать точность выполнения монтажных работ
- R-XPТ-HD - используется при неглубокой анкеровке с целью предотвращения контакта с арматурой
- Редуцированная глубина анкеровки означает меньше сверления, что сокращает время монтажа
- Маркировка обеспечивает возможность определить длину анкера и глубину анкеровки при монтаже
- Холодная формовка обеспечивает постоянную размерную точность
- Оптимально разработанная конструкция пояса обеспечивает высокую грузоподъемность крепления

#### Применение

- Укрепление фасада
- Защитная стена
- Балюстрады
- Барьерные ограждения
- Перила
- Стеллажи
- Стальные конструкции
- Столбики

#### Материал основания

- Бетон без трещин (сжатая зона) C20/25-C50/60
- Армированный бетоне
- Натуральный камень

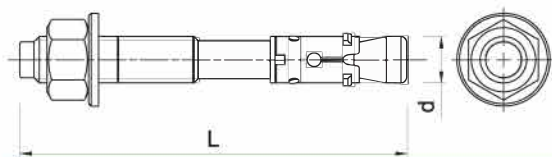
#### Монтаж



## Монтаж (прод.)

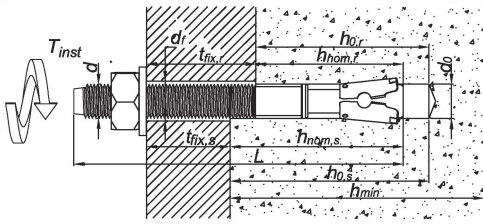
1. Просверлить отверстие необходимого диаметра и глубины
2. Удалить сверлильную стружку и тщательно очистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика.
3. Вставить анкер в отверстие, проведя его через закрепляемый элемент и вбить молотком на соответствующую глубину.
4. Используя динамометрический ключ, закрутить и затянуть гайку с необходимым крутящим моментом.

## Информация о продукте



Размер	Артикул	Анкер		Прикрепляемый элемент		
		Диаметр	Длина	Максимальная толщина		Диаметр отверстия
		d	L	t <sub>фик.г</sub>	t <sub>фик.с</sub>	d <sub>г</sub>
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
M6	R-ХРТ-HD-06050/10	6	50	10	-	7
	R-ХРТ-HD-06085/25	6	85	45	25	7
	R-ХРТ-HD-06100/40	6	100	60	40	7
M8	R-ХРТ-HD-08050/5	8	50	5	-	9
	R-ХРТ-HD-08060/10	8	60	10	-	9
	R-ХРТ-HD-08065/15	8	65	15	-	9
	R-ХРТ-HD-08075/10	8	75	25	10	9
	R-ХРТ-HD-08080/15	8	80	30	15	9
	R-ХРТ-HD-08095/30	8	95	45	30	9
	R-ХРТ-HD-08115/50	8	115	65	50	9
	R-ХРТ-HD-08140/75	8	140	90	75	9
	M10	R-ХРТ-HD-10065/5	10	65	5	-
R-ХРТ-HD-10080/10		10	80	20	10	11
R-ХРТ-HD-10095/25		10	95	35	25	11
R-ХРТ-HD-10115/45		10	115	55	45	11
R-ХРТ-HD-10130/60		10	130	70	60	11
R-ХРТ-HD-10140/70		10	140	80	70	11
M12	R-ХРТ-HD-12080/5	12	80	5	-	13
	R-ХРТ-HD-12100/5	12	100	25	5	13
	R-ХРТ-HD-12120/25	12	120	45	25	13
	R-ХРТ-HD-12125/30	12	125	50	30	13
	R-ХРТ-HD-12135/40	12	135	60	40	13
	R-ХРТ-HD-12150/55	12	150	75	55	13
	R-ХРТ-HD-12180/85	12	180	105	85	13
M16	R-ХРТ-HD-12220/125	12	220	145	125	13
	R-ХРТ-HD-16100/5	16	100	5	-	18
	R-ХРТ-HD-16105/10	16	105	10	-	18
	R-ХРТ-HD-16125/5	16	125	25	5	18
	R-ХРТ-HD-16140/20	16	140	40	20	18
	R-ХРТ-HD-16150/30	16	150	50	30	18
	R-ХРТ-HD-16180/60	16	180	80	60	18
M20	R-ХРТ-HD-16220/100	16	220	120	100	18
	R-ХРТ-HD-20125/5	20	125	5	-	22
	R-ХРТ-HD-20160/20	20	160	40	20	22
M24	R-ХРТ-HD-20200/60	20	200	80	60	22
	R-ХРТ-HD-24260/100	24	260	115	100	26

## Общие монтажные характеристики



Размер			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Диаметр крепления	d	[мм]	6	8	10	12	16	20	24
Диаметр отверстия в основании	d <sub>0</sub>	[мм]	6	8	10	12	16	20	24
Докручивающий момент	T <sub>inst</sub>	[Н/м]	5	15	30	50	100	200	300
<b>Стандартная глубина анкеровки</b>									
Минимальная глубина отверстия в основании	h <sub>0,s</sub>	[мм]	55	60	65	85	105	125	140
Глубина анкеровки	h <sub>nom,s</sub>	[мм]	50	55	59	80	100	119	135
Минимальная толщина основания	h <sub>min,s</sub>	[мм]	84	100		136	170	198	224
Мин. расстояние между анкерами	s <sub>min,s</sub>	[мм]	45	50	55	75	90	140	180
Мин. расстояние от края основания	c <sub>min,s</sub>	[мм]	50	40	50	65	80	100	200
<b>Редуцированная глубина анкеровки</b>									
Минимальная глубина отверстия в основании	h <sub>0,r</sub>	[мм]	35	45	55	66	85	105	125
Глубина анкеровки	h <sub>nom,r</sub>	[мм]	30	40	49	60	80	99	120
Минимальная толщина основания	h <sub>min,r</sub>	[мм]	80	100		130	158	194	
Мин. расстояние между анкерами	s <sub>min,r</sub>	[мм]	40	45	55	100		125	160
Мин. расстояние от края основания	c <sub>min,r</sub>	[мм]	45	40	65	100		125	160

## Механические особенности

Размер			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	F <sub>uk</sub>	[Н/мм <sup>2</sup> ]	630	620	620	620	620	620	580
Номинальный предел прочности на растяжение - срез	F <sub>uk</sub>	[Н/мм <sup>2</sup> ]	520	520	520	520	520	520	680
Номинальный предел текучести - вырыв	F <sub>yk</sub>	[Н/мм <sup>2</sup> ]	539	531	531	531	531	531	496
Номинальный предел текучести - срез	F <sub>yk</sub>	[Н/мм <sup>2</sup> ]	416	416	416	416	416	416	544
Площадь поперечного сечения - вырыв	A <sub>s</sub>	[мм <sup>2</sup> ]	15.2	25.5	40.7	60.1	106.6	162.9	311.0
Площадь поперечного сечения - срез	A <sub>s</sub>	[мм <sup>2</sup> ]	20.1	36.6	58.0	84.3	157.0	245.0	353.0
Прочностный модуль упругости	W <sub>el</sub>	[мм <sup>3</sup> ]	12.7	31.2	62.3	109.2	277.5	540.9	935.5
Характерное сопротивление изгибу	M <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub>	[Н-м]	7.10	17.0	35.0	61.0	155.0	302.0	651.0
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Н-м]	5.70	14.0	28.0	49.0	124.0	241.0	521.0

## Основные характеристики продукта

Данные для единичного крепления, без учёта расстояния между анкерами и от края основания

Размер		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
<b>Бетон без трещин (сжатая зона)</b>								
<b>СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА</b>								
<b>НАГРУЗКИ НА ВЫРЫВ N<sub>Ru,m</sub></b>								
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	8.68	16.2	20.0	29.9	47.9	58.4	71.7
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	4.20	9.61	12.9	20.9	34.8	46.6	61.6
<b>НАГРУЗКИ НА СРЕЗ V<sub>Ru,m</sub></b>								
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	6.66	12.2	19.2	28.0	51.5	80.9	152.3
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	6.66	12.2	16.0	28.0	51.5	80.9	152.3

## Основные характеристики продукта (прод.)

Данные для единичного крепления, без учёта расстояния между анкерами и от края основания

Размер		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
<b>ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА</b>								
<b>НАГРУЗКИ НА ВЫРЫВ N<sub>рк</sub></b>								
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	6.85	9.72	12.6	20.2	27.6	35.0	41.9
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	2.98	6.05	8.87	12.9	19.4	28.0	35.4
<b>НАГРУЗКИ НА СРЕЗ V<sub>рк</sub></b>								
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	5.50	9.72	12.6	23.3	43.0	67.4	83.8
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	2.98	6.05	8.87	12.9	38.7	56.1	70.7

## Упаковка

Размер	Артикул	Анкер		Количество [шт.]			Вес [кг]			Штрих-Код
		Диаметр [мм]	Длина [мм]	Ед. уп.	Коробка	Поддон	Ед. уп.	Коробка	Поддон	
M6	R-XPT-HD-06050/10	6	50	100	100	58200	1.23	1.23	744.7	5906675277844
	R-XPT-HD-06085/25	6	85	100	100	39100	1.83	1.83	745.5	5906675277851
	R-XPT-HD-06100/40	6	100	100	100	6700	2.1	2.1	169.7	5906675277868
M8	R-XPT-HD-08050/5	8	50	100	100	9800	2.3	2.3	257.9	5906675277875
	R-XPT-HD-08060/10	8	60	100	100	10000	2.6	2.6	287.0	5906675234007
	R-XPT-HD-08065/15	8	65	100	100	10000	2.8	2.8	308.5	5906675277882
	R-XPT-HD-08075/10	8	75	100	100	12000	3.1	3.1	403.2	5906675234014
	R-XPT-HD-08080/15	8	80	100	100	12000	3.3	3.3	426.6	5906675277899
	R-XPT-HD-08095/30	8	95	100	100	9900	3.6	3.6	390.4	5906675234618
	R-XPT-HD-08115/50	8	115	100	100	12000	4.2	4.2	536.4	5906675234038
	R-XPT-HD-08140/75	8	140	100	100	7600	4.9	4.9	405.4	5906675234045
M10	R-XPT-HD-10065/5	10	65	50	50	10000	2.3	2.3	498.0	5906675234052
	R-XPT-HD-10080/10	10	80	50	50	6000	2.7	2.7	354.0	5906675234069
	R-XPT-HD-10095/25	10	95	50	50	6000	3.1	3.1	397.8	5906675234076
	R-XPT-HD-10115/45	10	115	50	50	6000	3.6	3.6	455.4	5906675234083
	R-XPT-HD-10130/60	10	130	50	50	6000	4.0	4.0	508.0	5906675277905
	R-XPT-HD-10140/70	10	140	50	50	6000	4.2	4.2	528.6	5906675234090
M12	R-XPT-HD-12080/5	12	80	50	50	6000	4.0	4.0	507.0	5906675234106
	R-XPT-HD-12100/5	12	100	50	50	6000	4.6	4.6	586.2	5906675234113
	R-XPT-HD-12120/25	12	120	50	50	6000	5.6	5.6	706.3	5906675277912
	R-XPT-HD-12125/30	12	125	50	50	3800	5.5	5.5	450.3	5906675234625
	R-XPT-HD-12135/40	12	135	50	50	4000	6.0	6.0	510.6	5906675277929
	R-XPT-HD-12150/55	12	150	50	50	3800	6.4	6.4	517.9	5906675234137
	R-XPT-HD-12180/85	12	180	50	50	3800	7.5	7.5	597.7	5906675234144
M16	R-XPT-HD-12220/125	12	220	50	50	3000	9.1	9.1	576.6	5906675234151
	R-XPT-HD-16100/5	16	100	25	25	3000	4.3	4.3	546.0	5906675234168
	R-XPT-HD-16105/10	16	105	25	25	2400	4.6	4.6	466.5	5906675277936
	R-XPT-HD-16125/5	16	125	25	25	2400	5.1	5.1	518.9	5906675234175
	R-XPT-HD-16140/20	16	140	25	25	1900	5.9	5.9	475.9	5906675277943
	R-XPT-HD-16150/30	16	150	25	25	2700	7.9	7.9	880.5	5906675249728
	R-XPT-HD-16180/60	16	180	25	25	1600	8.9	8.9	597.5	5906675249735
M20	R-XPT-HD-16220/100	16	220	25	25	1900	8.2	8.2	656.2	5906675234205
	R-XPT-HD-20125/5	20	125	25	25	2150	8.2	8.2	735.4	5906675234212
M20	R-XPT-HD-20160/20	20	160	25	25	1900	10.2	10.2	805.4	5906675234229
M24	R-XPT-HD-24260/100	24	260	10	10	760	9.9	9.9	785.2	5906675249742