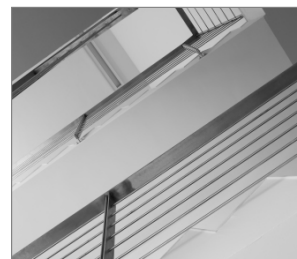


R-ХРТ-НD Анкер клиновий Throughbolts - гаряче цинкування

Анкер клиновий throughbolt оцинкований до бетону без тріщин



Інформація про продукт

Особливості та переваги

- Анкер з високою корозійною стійкістю
- R-ХРТ підходить для скороченого монтажу з метою уникнення контакту з арматурою
- Маркування глибини монтажу допомагає забезпечити точне встановлення
- Конструкція R-ХРТII дозволяє свердлити і встановлювати безпосередньо через елемент, що кріпиться та допомагає скоротити час монтажу
- Висока якість при ефективних витратах
- Формування продукту холодним методом забезпечує постійну точність розмірів

Застосування

- Облицювання
- Навісні фасади
- Балюстради
- Бар'єри
- Поручні
- Стелажі
- Металеві конструкції
- Стовпи

Основи

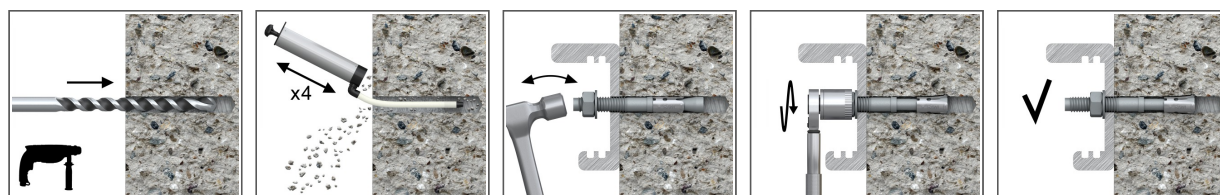
Схвалено для використання в:

- Бетон без тріщин C20/25-C50/60
- Бетон без арматури
- Залізобетон

Також підходить для використання в:

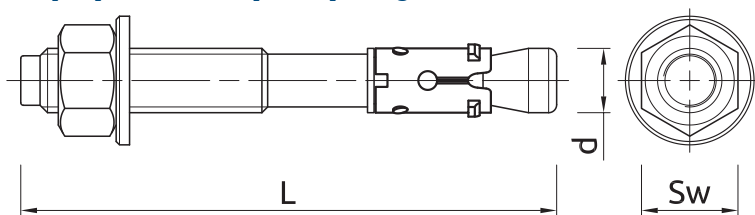
- Природний камінь

Інструкція до монтажу



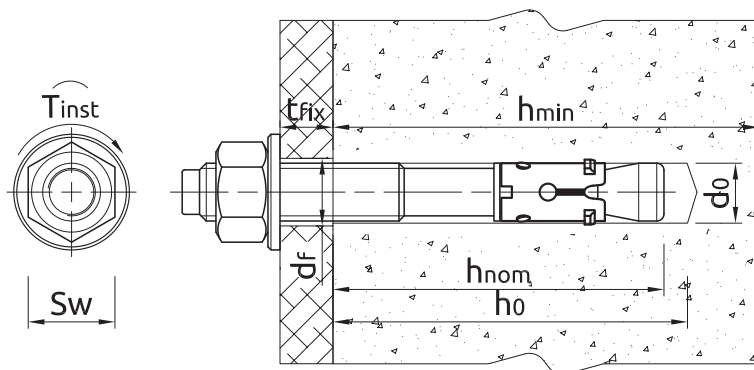
1. Висвердлити отвір необхідного діаметра та глибини
2. Видалити сміття і ретельно очистити отвір щіткою і насосом
3. Вставити анкер в отвір через елемент, що кріпиться, добити молотком на відповідну глибину
4. Затягнути до рекомендованого обертового моменту

Інформація про продукт



Розмір	Код продукту	Анкер		Елемент, що кріпиться		
		Діаметр	Довжина	Максимальна товщина		Діаметр отвору
		d [мм]	L [мм]	$h_{nom,red}$ [мм]	$h_{nom,std}$ [мм]	d_f [мм]
M8	R-XPT-HD-08050/5	8	50	5	-	9
	R-XPT-HD-08060/10	8	60	10	-	9
	R-XPT-HD-08065/15	8	65	15	-	9
	R-XPT-HD-08075/10	8	75	25	10	9
	R-XPT-HD-08080/15	8	80	30	15	9
	R-XPT-HD-08095/30	8	95	45	30	9
	R-XPT-HD-08115/50	8	115	65	50	9
R-XPT-HD-08140/75	8	140	90	75	9	
M10	R-XPT-HD-10065/5	10	65	5	-	11
	R-XPT-HD-10080/10	10	80	20	10	11
	R-XPT-HD-10095/25	10	95	35	25	11
	R-XPT-HD-10115/45	10	115	55	45	11
	R-XPT-HD-10130/60	10	130	70	60	11
	R-XPT-HD-10140/70	10	140	80	70	11
M12	R-XPT-HD-12080/5	12	80	5	-	13
	R-XPT-HD-12100/5	12	100	25	5	13
	R-XPT-HD-12120/25	12	120	45	25	13
	R-XPT-HD-12125/30	12	125	50	30	13
	R-XPT-HD-12135/40	12	135	60	40	13
	R-XPT-HD-12150/55	12	150	75	55	13
	R-XPT-HD-12180/85	12	180	105	85	13
	R-XPT-HD-12220/125	12	220	145	125	13
M16	R-XPT-HD-16100/5	16	100	5	-	18
	R-XPT-HD-16105/10	16	105	10	-	18
	R-XPT-HD-16125/5	16	125	25	5	18
	R-XPT-HD-16140/20	16	140	40	20	18
	R-XPT-HD-16150/30	16	150	50	30	18
	R-XPT-HD-16180/60	16	180	80	60	18
	R-XPT-HD-16220/100	16	220	120	100	18
M20	R-XPT-HD-20125/5	20	125	5	-	22
	R-XPT-HD-20160/20	20	160	40	20	22
	R-XPT-HD-20200/60	20	200	80	60	22
M24	R-XPT-HD-24260/100	24	260	115	100	26

Рекомендації до монтажу



Розмір		M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Діаметр різьби	d	[MM]	8	10	12	16	20	24
Діаметр отвору в основі	d _o	[MM]	8	10	12	16	20	24
Момент докручування	T _{inst}	[Nm]	15	30	50	100	200	300
Розмір ключа	Sw	[MM]	13	17	19	24	30	36
Зовнішній діаметр шайби		[MM]	16	20	24	30	37	44
СТАНДАРТНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ								
Мін.глибина отвору в основі	h _{o,s}	[MM]	60	65	85	105	125	140
Глибина монтажу	h _{nom,s}	[MM]	55	59	80	100	119	135
Мін.товщина основи	h _{min,s}	[MM]	100	100	136	170	198	224
Мін.інтервал	s _{min,s}	[MM]	50	55	75	90	140	180
Мін.відстань від краю	c _{min,s}	[MM]	40	50	65	80	100	200
ЗМЕНШЕНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ								
Мін.глибина отвору в основі	h _{o,r}	[MM]	45	55	65	85	105	125
Глибина монтажу	h _{nom,r}	[MM]	40	49	60	80	99	120
Мін.товщина основи	h _{min,r}	[MM]	100	100	100	130	158	194
Мін.інтервал	s _{min,r}	[MM]	45	55	100	100	125	160
Мін.відстань від краю	c _{min,r}	[MM]	40	65	100	100	125	160

Механічні властивості

Розмір		M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Межа міцності на розрив	f _{uk}	[N/mm ²]	620	620	620	620	620	
Межа міцності на зріз	f _{uk}	[N/mm ²]	520	520	520	520	520	
Номінальна межа пластичності - розрив	f _{yk}	[N/mm ²]	531	531	531	531	531	
Номінальна межа пластичності - зріз	f _{yk}	[N/mm ²]	416	416	416	416	416	
Поперечний переріз - розрив	A _s	[mm ²]	25.5	40.7	60.1	106.6	162.9	311
Поперечний переріз - зріз	A _s	[mm ²]	36.6	58	84.3	157	245	353
Показник міцності перерізу	W _{el}	[mm ³]	31.2	62.3	109.2	277.5	540.9	935.5
Характерний момент згину	M ^o _{Rk,s}	[Nm]	17	35	61	155	302	651
Розрахунковий момент згину	M	[Nm]	14	28	49	124	241	521

Основні дані для одного анкерування

Технічні дані для одного анкера без впливу відстані від краю і відстані між анкерами

Розмір		M8	M10	M12	M16	M20	M24
СЕРЕДНЄ РОЗРИВНЕ НАВАНТАЖЕННЯ							
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ $N_{Ru,m}$							
Стандартна глибина анкерування	[kN]	16.15	20.03	29.95	47.87	58.40	71.73
Зменшена глибина анкерування	[kN]	9.61	12.91	20.95	34.75	46.60	61.57
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ $V_{Ru,m}$							
Стандартна глибина анкерування	[kN]	12.15	19.24	27.95	51.54	80.85	152.33
Зменшена глибина анкерування	[kN]	12.15	16.00	27.95	51.54	80.85	152.33
ХАРАКТЕРНЕ НАВАНТАЖЕННЯ							
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{Rk}							
Стандартна глибина анкерування	[kN]	9.72	12.61	20.17	27.59	35.02	41.89
Зменшена глибина анкерування	[kN]	6.05	8.87	12.87	19.36	28.05	35.56
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{Rk}							
Стандартна глибина анкерування	[kN]	9.72	12.61	23.30	43.00	67.40	83.78
Зменшена глибина анкерування	[kN]	6.05	8.87	12.87	38.72	56.10	70.72
РОЗРАХУНКОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ							
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{Rd}							
Стандартна глибина анкерування	[kN]	3.86	5.00	8.00	10.95	13.90	16.62
Зменшена глибина анкерування	[kN]	2.40	3.52	5.11	7.68	11.13	14.03
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{Rd}							
Стандартна глибина анкерування	[kN]	3.86	5.00	16.01	21.90	27.79	33.25
Зменшена глибина анкерування	[kN]	2.40	3.52	5.11	15.37	22.26	28.06

Проектні дані

Розмір		M8	M10	M12	M16	M20	M24						
Ефективна глибина монтажу	h_{ef} [мм]	32.00	47.00	39.00	49.00	48.00	68.00	65.00	85.00	79.00	99.00	97.00	112.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ													
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ													
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$ [kN]	15.80	15.80	25.20	25.20	37.30	37.30	66.10	66.10	101.0	101.0	180.3	180.3
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Ms} = 1.4$	$N_{Rd,s}$ [kN]	11.29	11.29	18.00	18.00	26.64	26.64	47.21	47.21	72.14	72.14	128.8	128.8
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ; БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25													
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$ [kN]	6.05	9.72	8.87	12.61	12.87	20.17	19.36	27.59	28.05	35.02	35.36	41.89
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Mp} = 2.52$	$N_{Rd,p}$ [kN]	2.40	3.86	3.52	5.00	5.11	8.00	7.68	10.95	11.13	13.90	14.03	16.62
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C30/37	ψ_c	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C40/50	ψ_c	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C50/60	ψ_c	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Відстань між анкерами	$s_{cr,N}$ [мм]	96.00	141.0	117.0	147.0	144.0	204.0	195.0	255.0	237.0	297.0	291.0	336.0
Відстань від краю	$c_{cr,N}$ [мм]	48.00	71.00	59.00	74.00	72.00	102.0	98.00	128.0	119.0	149.0	146.0	168.0
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ													
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КРАЯХ; БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25													
Відстань від краю	c_1 [мм]	40.00	40.00	65.00	50.00	100.0	65.00	100.0	80.00	125.0	100.0	160.0	200.0
Характерна несуча здатність для c_1	$V_{Rk,c}$ [kN]	4.70	5.03	9.67	7.07	18.36	10.96	20.04	15.77	28.81	22.56	42.54	58.63
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Mc} = 1.8$	$V_{Rd,c}$ [kN]	2.61	2.79	5.37	3.93	10.20	6.09	11.13	8.76	16.00	12.53	23.63	32.57
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ВНАСЛІДОК РОЗКОЛЮВАННЯ; БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25													
Фактор	k	-	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Характерна несуча здатність	$V_{Rk,cp}$ [kN]	6.05	9.72	8.87	12.61	12.87	40.34	38.72	55.18	56.10	70.04	42.54	83.78
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Mc} = 2.52$	$V_{Rd,cp}$ [kN]	2.40	3.86	3.52	5.00	5.11	16.01	15.37	21.90	22.26	27.79	28.06	33.25
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ													
Несуча здатність без ексцентру	$V_{Rk,s}$ [kN]	10.10	10.10	16.00	16.00	23.30	23.30	43.00	43.00	67.40	67.40	126.9	126.9
Розрахункова несуча здатність $\gamma_{Ms} = 1.25$	$V_{Rd,s}$ [kN]	8.08	8.08	12.80	12.80	18.64	18.64	34.40	34.40	53.92	53.92	101.5	101.5

Логістичні дані про продукт

Код продукту	Анкер		Кількість (шт.)			Вага (кг)			Штрих-коди
	Діаметр [мм]	Довжина [мм]	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	
R-XPT-HD-08050/5	8	50	100	100	16000	2.3	2.3	404.4	5906675277875
R-XPT-HD-08060/10	8	60	100	100	16000	2.8	2.8	470.0	5906675234007
R-XPT-HD-08065/15	8	65	100	100	16000	2.9	2.9	490.8	5906675277882
R-XPT-HD-08075/10	8	75	100	100	16000	3.2	3.2	542.0	5906675234014
R-XPT-HD-08080/15	8	80	100	100	16000	3.3	3.3	553.2	5906675277899
R-XPT-HD-08095/30	8	95	100	100	12000	3.8	3.8	482.4	5906675234618
R-XPT-HD-08115/50	8	115	100	100	12000	4.4	4.4	561.6	5906675234038
R-XPT-HD-08140/75	8	140	100	100	16000	5.2	5.2	865.2	5906675234045
R-XPT-HD-10065/5	10	65	50	50	8000	2.4	2.4	414.0	5906675234052
R-XPT-HD-10080/10	10	80	50	50	8000	2.8	2.8	473.2	5906675234069
R-XPT-HD-10095/25	10	95	50	50	8000	3.2	3.2	534.8	5906675234076
R-XPT-HD-10115/45	10	115	50	50	6000	3.7	3.7	472.2	5906675234083
R-XPT-HD-10130/60	10	130	50	50	8000	4.0	4.0	676.4	5906675277905
R-XPT-HD-10140/70	10	140	50	50	8000	4.4	4.4	728.4	5906675234090
R-XPT-HD-12080/5	12	80	50	50	8000	4.1	4.1	684.4	5906675234106
R-XPT-HD-12100/5	12	100	50	50	8000	4.8	4.8	799.6	5906675234113
R-XPT-HD-12120/25	12	120	50	50	6000	5.6	5.6	698.4	5906675277912
R-XPT-HD-12125/30	12	125	50	50	6000	5.7	5.7	717.0	5906675234625
R-XPT-HD-12135/40	12	135	50	50	6000	6.3	6.3	781.8	5906675277929
R-XPT-HD-12150/55	12	150	50	50	4000	6.7	6.7	564.0	5906675234137
R-XPT-HD-12180/85	12	180	50	50	4000	7.8	7.8	656.0	5906675234144
R-XPT-HD-12220/125	12	220	50	50	4000	9.3	9.3	775.6	5906675234151
R-XPT-HD-16100/5	16	100	25	25	4000	4.4	4.4	733.2	5906675234168
R-XPT-HD-16105/10	16	105	25	25	4000	4.0	4.0	661.2	5906675277936
R-XPT-HD-16125/5	16	125	25	25	4000	5.4	5.4	890.0	5906675234175
R-XPT-HD-16140/20	16	140	25	25	4000	5.9	5.9	975.2	5906675277943
R-XPT-HD-16150/30	16	150	25	25	4000	6.1	6.1	1003.6	5906675249728
R-XPT-HD-16180/60	16	180	25	25	3000	7.2	7.2	898.8	5906675249735
R-XPT-HD-16220/100	16	220	25	25	3000	8.4	8.4	1040.1	5906675234205
R-XPT-HD-20125/5	20	125	25	25	3000	8.5	8.5	1051.2	5906675234212
R-XPT-HD-20160/20	20	160	25	25	2000	10.3	10.3	855.6	5906675234229
R-XPT-HD-20200/60	20	200	10	10	1200	5.0	5.0	624.1	5906675234236
R-XPT-HD-24260/100	24	260	10	10	1200	9.4	9.4	1155.5	5906675249742