

R-LX-H-ZP Wkręt w ocynku galwanicznym do betonu z łbem heksagonalnym

Samogwintujący wkręt do betonu



Informacja o produkcie

Cechy i korzyści

- Efektywny czas instalacji dzięki uproszczonej procedurze - po prostu wywierć i wkręć
- Możliwość całkowitego demontażu
- Unikatowa konstrukcja z opatentowanym gwintem zapewnia wysokie nośności przy stosunkowo małej średnicy otworu
- Brak konieczności rozprężenia w celu zakotwienia gwarantuje niskie ryzyko uszkodzenia podłoża i sprawia, że R-LX jest idealny do instalacji w pobliżu krawędzi i sąsiadujących kotew
- Wysokie parametry w betonie spękanym i niespękanym
- Różne rodzaje łbów dla szerokiego spektrum aplikacji
- Ponadwymiarowy łeb do elementów z eliptycznymi otworami
- Doskonały produkt do montażu tymczasowego

Aplikacje

- Montaż przelotowy
- Mocowania tymczasowe
- Podpory szalunkowe
- Balustrady i poręcze
- Ogrodzenia i bramy
- Regały
- Siedzenia publiczne
- Rusztowania

Materiał podłoża

Zastosowanie

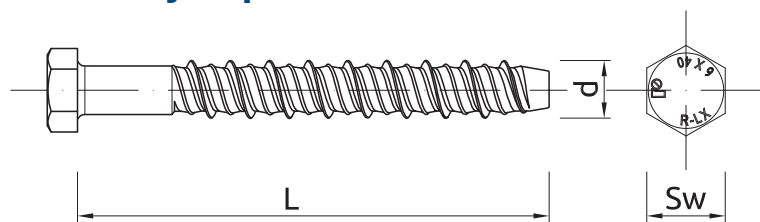
- Beton zarysowany C20/25-C50/60
- Beton niezarysowany C20/25-C50/60
- Beton zbrojony
- Beton niezbrojony
- Kamień naturalny (po przeprowadzeniu testów)

Instrukcja montażu



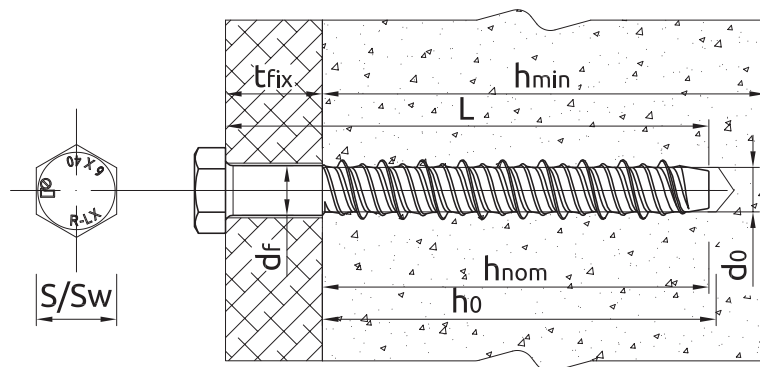
1. Wywiercić otwór za pomocą wiertarki obrotowej. Wiercić na wymaganą głębokość.
2. Wydmuchać pył co najmniej 4 razy przy pomocy ręcznej pompy.
3. Możliwość wykręcenia i ponownego wkręcenia.
4. Dokręcić momentem dokręcającym.
5. Po zamocowaniu.

Informacja o produkcie



Rozmiar	Produkt	Kotwa		Element mocowany		
		Średnica	Długość	Max grubość t_{fix} dla		Średnica otworu
		d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
8	R-LX-08X060-H-ZP	10	60	10	-	12
	R-LX-08X075-H-ZP	10	75	25	5	12
	R-LX-08X090-H-ZP	10	90	40	20	12
	R-LX-08X100-H-ZP	10	100	50	30	12
	R-LX-08X130-H-ZP	10	130	80	60	12
	R-LX-08X150-H-ZP	10	150	100	80	12
10	R-LX-10X065-H-ZP	12.5	65	10	-	14
	R-LX-10X075-H-ZP	12.5	75	20	-	14
	R-LX-10X085-H-ZP	12.5	85	30	-	14
	R-LX-10X100-H-ZP	12.5	100	45	15	14
	R-LX-10X120-H-ZP	12.5	120	65	35	14
	R-LX-10X140-H-ZP	12.5	140	85	55	14
	R-LX-10X160-H-ZP	12.5	160	105	75	14
14	R-LX-14X105-H-ZP	17	105	30	-	18
	R-LX-14X135-H-ZP	17	135	60	15	18

Zalecenia montażowe



Rozmiar			8	10	14
Średnica gwintu	d	[mm]	9.9	12.4	17.4
Średnica otworu w podłożu	d_0	[mm]	8	10	14
Rozmiar klucza	Sw	[mm]	15	17	22
Max. moment dokręcający	T_{inst}	[Nm]	40	-	-
Max. moment dla zakrętki z uderem stycznym	$T_{imp,max}$	[Nm]	900	950	950
STANDARDOWA GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA					
Rzeczywista głębokość otworu w podłożu	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	$h_{nom,s}$	[mm]	70	85	120
Min. grubość podłoża	$h_{min,s}$	[mm]	110	130	190
Min. rozstaw	$s_{min,s}$	[mm]	50	60	100
Min. odległość od krawędzi	$c_{min,s}$	[mm]	50	60	100

Zalecenia montażowe

Rozmiar			8	10	14
ZREDUKOWANA GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA					
Min. głębokość otworu w podłożu	$h_{0,r}$	[mm]	60	65	85
Rzeczywista głębokość otworu w podłożu	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	$h_{nom,r}$	[mm]	50	55	75
Min. grubość podłoża	$h_{min,r}$	[mm]	100	100	110
Min. rozstaw	$s_{min,r}$	[mm]	50	60	100
Min. odległość od krawędzi	$c_{min,r}$	[mm]	50	60	100
STANDARDOWA GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA					
Min. głębokość otworu w podłożu	$h_{0,s}$	[mm]	-	95	130

Właściwości mechaniczne

Rozmiar			8	10	14
Nominalna wytrzymałość na rozciąganie	f_{uk}	[N/mm ²]	1200	1050	1020
Nominalna granica plastyczności - rozciąganie	f_{yk}	[N/mm ²]	1050	950	800
Przekrój czynny - rozciąganie	A_s	[mm ²]	50.3	78.5	153.9
Wskaźnik wytrzymałości przekroju	W_{el}	[mm ³]	50.3	98.1	269.3
Charakterystyczny moment zginający	$M^s_{Rk,s}$	[Nm]	72.4	123.6	329.6
Obliczeniowy moment zginający	M	[Nm]	48.3	82.4	219.7

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczego zamocowania bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

Rozmiar		8	10	14
Standardowa głębokość zakotwienia h_{nom}	[mm]	70.00	85.00	120.00
Zredukowana głębokość zakotwienia h_{nom}	[mm]	50.00	55.00	75.00
ŚREDNIE OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE				
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE $N_{Ru,m}$				
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	26.04	35.37	59.96
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	14.58	17.08	26.79
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE $V_{Ru,m}$				
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	26.04	51.91	98.91
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	14.58	17.08	26.79
OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE				
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE N_{Rk}				
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	18.98	25.78	43.41
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	10.63	12.45	19.52
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE V_{Rk}				
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	18.98	41.20	78.50
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	10.63	12.45	19.52
OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE				
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE N_{Rd}				
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	12.65	17.19	28.94
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	7.08	8.30	13.01
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE V_{Rd}				
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	12.65	27.47	52.33
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	7.08	8.30	13.01

Dane logistyczne

Produkt	Kotwa	Ilość [szt]			Waga [kg]			Kody ean
	Długość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-LX-08X060-H-ZP	60	100	100	25600	3.1	3.1	815.9	5906675120768
R-LX-08X075-H-ZP	75	100	100	25600	3.7	3.7	964.4	5906675120812
R-LX-08X090-H-ZP	90	100	100	19200	4.2	4.2	842.2	5906675120843
R-LX-08X100-H-ZP	100	100	100	19200	4.6	4.6	917.0	5906675121055
R-LX-08X130-H-ZP	130	50	50	12800	2.9	2.9	769.8	5906675121185
R-LX-08X150-H-ZP	150	50	50	12800	3.3	3.3	869.7	5906675121192
R-LX-10X065-H-ZP	65	50	50	14400	2.6	2.6	768.7	5906675121208
R-LX-10X075-H-ZP	75	50	50	12800	2.9	2.9	764.7	5906675121482
R-LX-10X085-H-ZP	85	50	50	12800	3.2	3.2	842.8	5906675122076
R-LX-10X100-H-ZP	100	50	50	12800	3.6	3.6	960.6	5906675122557
R-LX-10X120-H-ZP	120	25	25	6400	2.1	2.1	573.4	5906675123141
R-LX-10X140-H-ZP	140	25	25	9600	2.4	2.4	962.2	5906675123615
R-LX-10X160-H-ZP	160	20	20	7680	2.2	2.2	867.1	5906675124209
R-LX-14X105-H-ZP	105	20	20	5120	0.02	0.02	35.1	5906675127521
R-LX-14X135-H-ZP	135	20	20	5120	0.02	0.02	35.1	5906675127545