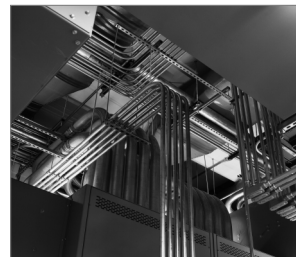


R-DCA-A4 Nierdzewna kotwa tulejowa z gwintem wewnętrznym

Nierdzewna kotwa tulejowa z gwintem wewnętrznym do prostej instalacji przy użyciu młotka



Aprobaty

- ETA-13/0584
- KOT-2017-0165
- UKTA-22/6371



Informacja o produkcie

Cechy i korzyści

- Wysoka wydajność w betonie zarysowanym i niezarysowanym potwierdzona przez ETA
- Produkt posiada Europejską Ocenę Techniczną do zakotwień wielopunktowych
- Produkt rekomendowany do aplikacji z wymaganą odpornością ogniową
- Stal nierdzewna pozwala na stosowanie produktu w środowisku C1 - C5
- Łatwa w instalacji przy użyciu młotka i pobijaka
- Nacięta tuleja z wewnętrznym klinem ułatwia osadzenie i rozpór
- Produkt został przetestowany do zakotwień konstrukcyjnych

Aplikacje

- Systemy rurociągów
- Systemy wentylacyjne
- Instalacje tryskaczowe
- Koryta kablowe i przewody
- Kraty

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

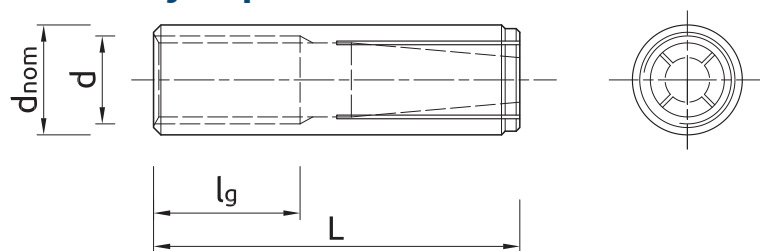
- Beton zarysowany C20/25-C50/60
- Beton niezarysowany C20/25-C50/60
- Beton niezbrojony
- Beton zbrojony

Instrukcja montażu



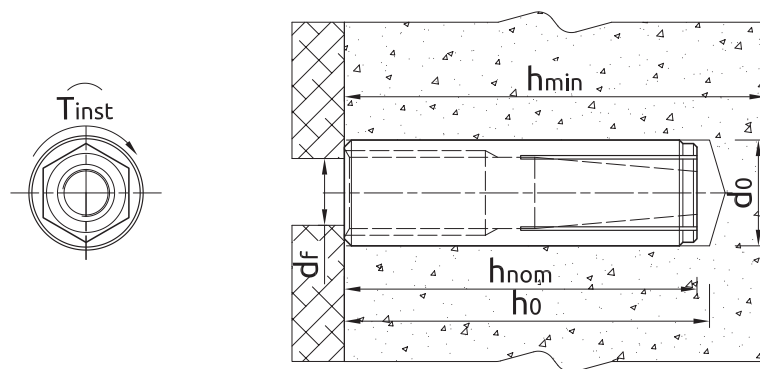
1. Wywiercić otwór o wymaganej średnicy i głębokości
2. Usunąć zwierziny i dokładnie wyczyścić otwór za pomocą pompki
3. Włożyć kotwę do otworu i dobić ją młotkiem aż do zrównania z podłożem
4. Uderzając młotkiem w specjalny pobijak rozprężyć kotwę w otworze
5. Przyłożyć element mocowany, wprowadzić śrubę lub pręt gwintowany i dokręcić z wymaganym momentem obrotowym

Informacja o produkcie



Rozmiar	Produkt	Kotwa				Element mocowany
		Średnica	Średnica zewnętrzna	Długość	Długość gwintu wewnętrznego	Średnica otworu
		d	d _{nom}	L	l _g	d _f
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M6	R-DCA-06-25-A4	6	8	25	11	7
M8	R-DCA-08-30-A4	8	10	30	14	9
M10	R-DCA-10-40-A4	10	12	40	19	12
M12	R-DCA-12-50-A4	12	15	50	25	14
M16	R-DCA-16-65-A4	16	20	65	28	18

Zalecenia montażowe



Rozmiar			M6	M8	M10	M12	M16
Średnica gwintu	d	[mm]	6	8	10	12	16
Średnica otworu w podłożu	d ₀	[mm]	8	10	12	15	20
Moment dokręcający	T _{inst}	[Nm]	4.5	11	22	38	98
Min. głębokość otworu w podłożu	h ₀	[mm]	27	32	42	52	67
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h _{nom}	[mm]	25	30	40	50	65
Min. grubość podłoża	h _{min}	[mm]	80	80	80	100	130
Min. rozstaw	s _{min}	[mm]	200	200	200	200	260
Min. odległość od krawędzi	c _{min}	[mm]	150	150	150	150	195

Właściwości mechaniczne

Rozmiar			M6	M8	M10	M12	M16
Nominalna wytrzymałość na rozciąganie	f _{uk}	[N/mm ²]	500	500	500	500	500
Nominalna granica plastyczności - rozciąganie	f _{yk}	[N/mm ²]	210	210	210	210	210
Przekrój czynny - rozciąganie	A _s	[mm ²]	20.1	36.6	58	84.3	157
Wskaźnik wytrzymałości przekroju	W _{el}	[mm ³]	21.21	50.27	98.17	169.65	402.12

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczej kotwy bez wpływu krawędzi i kotew sąsiadujących

Rozmiar		M6	M8	M10	M12	M16
Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef}	[mm]	25.00	30.00	40.00	50.00	65.00
ŚREDNIE OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE						
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE	[kN]	-	-	-	-	-
OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE						
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE	[kN]	1.00	2.00	3.00	4.50	8.00
OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE						
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE	[kN]	0.55	1.11	1.67	2.50	4.44
OBCIĄŻENIE ZALECANE						
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE	[kN]	0.39	0.79	1.19	1.79	3.17

Dane projektowe

Rozmiar		M6	M8	M10	M12	M16
Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef}	[mm]	25.00	30.00	40.00	50.00	65.00
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE						
Nośność charakterystyczna F_{Rk}	[kN]	1.00	2.01	3.20	4.59	8.27
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji γ_{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Rozstaw kotew s_{cr}	[mm]	200.0	200.0	200.0	200.0	260.0
Odległość od krawędzi c_{cr}	[mm]	150.0	150.0	150.0	150.0	195.0
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE						
ZNISZCZENIE STALI; STAL KLASY A4-70						
Nośność charakterystyczna z mimośrodem $M_{Rk,s}$	[Nm]	11.00	26.00	52.00	92.00	233.0
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

Odporność ogniowa kotew i dopuszczalne wartości obciążeń dla betonu C20/25 - C50/60

Rozmiar		M8	M10	M12	M16
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE					
Rozstaw kotew s_{cr}	[mm]	120.00	160.00	200.00	260.00
Odległość od krawędzi c_{cr}	[mm]	60.00	80.00	100.00	130.00
R (dla EI) = 30 min					
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE					
Nośność charakterystyczna F_{Rk}	[kN]	0.50	0.80	1.10	2.10
R (dla EI) = 60 min					
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE					
Nośność charakterystyczna F_{Rk}	[kN]	0.50	0.80	1.10	2.10
R (dla EI) = 90 min					
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE					
Nośność charakterystyczna F_{Rk}	[kN]	0.50	0.80	1.10	2.10
R (dla EI) = 120 min					
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE					
Nośność charakterystyczna F_{Rk}	[kN]	0.40	0.60	0.90	1.60

Dane logistyczne

Produkt	Kotwa		Ilość [szt]			Waga [kg]			Kody ean
	Średnica [mm]	Długość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-DCA-06-25-A4 ¹⁾	6	25	100	1000	100000	0.73	7.3	760.0	5010445776083
R-DCA-08-30-A4 ¹⁾	8	30	100	1000	64000	1.27	12.7	842.8	5010445776205
R-DCA-10-40-A4 ¹⁾	10	40	50	500	32000	1.18	11.8	785.2	5010445776328
R-DCA-12-50-A4 ¹⁾	12	50	50	400	16000	2.4	19.2	798.0	5010445776410
R-DCA-16-65-A4 ¹⁾	16	65	25	100	6000	2.8	11.3	706.8	5010445776502

1) ETA-13/0584
 2) KOT-2017-0165
 3) UKTA-22/6371