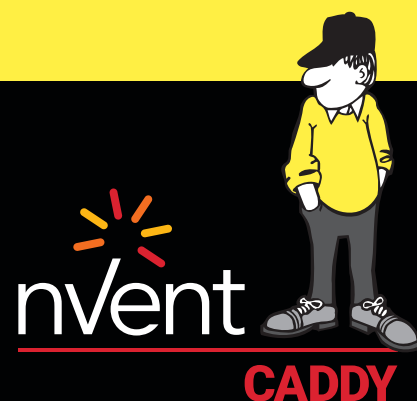




CONNECT AND PROTECT

nVent CADDY rozwiązania mocowań do betonu

Do zastosowań elektrycznych, teleinformatycznych, mechanicznych, ogniowych i przeciwwstrząsowych



Spis treści

Wprowadzenie.....	4	Pobijak do kotew rozporowych.....	35
Ikony główne.....	6	Kotwa rozporowa mosiężna.....	36
Zrozumienie różnych metod montażu.....	7	Kotwa rozporowa stalowa.....	37
Wybierz odpowiednią metodę wiertniczą, w zależności od materiału bazowego.....	7	Kotwa rozporowa do wgłębień.....	38
Beton: najczęściej używany materiał konstrukcyjny na całym świecie.....	8	Narzędzie montażowe dla kotwy rozporowej do wgłębień.....	39
Przegląd gamy produktów nVent CADDY do betonu.....	10	PWM/PWN samowiercąca kotew do płyt gipsowych... 40	
Kotwy nVent CADDY.....	11	Kotwy innowacyjne.....	41
Tabela poglądowa.....	12	Speed Link SLS z kotwą rozporową.....	41
Kotwy wielokrotnego użycia do zastosowań niekonstrukcyjnych w betonie.....	14	Speed Link SLK z kotwą rozporową.....	42
Kotwy metalowe.....	15	Śruba oczkowa do betonu.....	43
Instrukcje montażu		Polecane produkty.....	44
Wkręcane kotwy rozporowe.....	15	Speed Link SLS z hakiem.....	45
Kotwa śrubowa rozporowa do dużych obciążeń SZ-B... 16		Speed Link SLK z hakiem.....	46
Kotwa śrubowa rozporowa.....	17	System nVent CADDY Speed Link SLDM z hakiem..47	
Kotwa śrubowa rozporowa.Stal nierdzewna.....	19	Łańcuch CHK.....	48
Kotwa śrubowa rozporowa do małych obciążeń.....	20	Łańcuch CHN.....	48
Wciskana kotwa rozporowa do małych obciążeń.Stal nierdzewna.....	21	Hak KN.....	49
Polecane produkty.....	22	Kotwy z tworzywa sztucznego.....	50
Metalowy zacisk do przewodów.....	23	NPN kotwa rozporowa wbijana z wkrętem.....	50
Metalowy zacisk do przewodów, przeciwpożarowy.... 23		FPN uniwersalna kotew.....	51
Łącznik opaski kablowej.....	24	Polecane produkty.....	52
Opaska kablowa ze stali nierdzewnej.....	24	VDF C wkręt dwustronny drewno-metal z kołnierzem.....	53
Zatraskowy zacisk rury/rury osłonowej.....	25	VDF Torx wkręt drewno-metal z łbem Torx®.....	53
Zacisk wciskany na rurę osłonową.....	25	VDF T narzędzie do wbijania wkrętów dwustronnych.....	54
Zacisk rury osłonowej do montażu ściennego.....	26	RING FRF /1 pojedynczy klips rurowy z zatyczką... 55	
Klamra rury/rury osłonowej zamykana śrubą.....	26	RING FRF /2 podwójny klips rurowy z zatyczką.....	56
Instrukcje montażu		Grawitacyjne mocowania kolankowe.....	57
Wkręty do betonu.....	27	MTSB Grawitacyjne mocowanie kolankowe z podkładką.....	57
Śruba do betonu BSZ-SU.....	28	MTSH Grawitacyjne mocowanie kolankowe z hakiem... 58	
Śruba do betonu BSZ-M.....	29	MTVB Grawitacyjne mocowanie kolankowe z podkładką i uszczelką.....	59
Śruba kotwiąca nVent CADDY Rod Lock.....	30	Bez wiercenia / penetracji.....	60
Nakładka do montażu śruby kotwiącej Rod Lock.....	30	UBH klamra do belek betonowych.....	60
Instrukcje montażu		UBHT klamra do belek betonowych z wysięgnikiem.....	61
Kotwy rozporowe.....	31	Polecane produkty.....	62
Kotwa rozporowa.....	32	Klips korytka kablowego do serii ubht.....	63
Kotwa rozporowa z kołnierzem.....	34		

Spis treści

Taśma stalowa.Stal nierdzewna.....	64	Rozwiązania dla pokryć metalowych nVent CADDY.....	89
Zacisk taśmy stalowej do standardowych obciążeń.....	65	Tabela poglądowa.....	90
Zacisk do taśmy stalowej do dużych obciążeń.....	65	Adapter typu "jaskółczy ogon" dla zacisków do przewodów.....	92
Narzędzie do naprężania taśmy stalowej.....	66	Adapter SCD typu "jaskółczy ogon" dla zacisków do przewodów.....	92
Wspornik do znaku do okrągłych słupów, jeden otwór.....	67	Zacisk SC do przewodów.....	93
Wspornik do znaku do okrągłych słupów, dwa otwory.....	68	Zacisk multikabel do poszyc dachowy.....	94
Wspornik do znaku do powierzchni płaskich, jeden otwór.....	69	Zacisk SCD multiklip do poszyc dachowych.....	94
Wspornik do znaku do powierzchni płaskich, dwa otwory.....	70	Wieszaki do poszycia typu "jaskółczy ogon".....	95
Wspornik do znaku z otworami szczelinowymi.....	71	GTD wieszak do poszycia typu "jaskółczy ogon".....	95
UNICBAND wspornik do znaków.....	72	Nakrętka klinowa.....	96
Gwoździe nVent CADDY.....	73	Hw nakrętka klinowa do wieszaka do poszycia typu "jaskółczy ogon".....	96
Tabela poglądowa.....	74	Spis.....	97
Gwoździarki działające na podciśnienie.....	76		
Speed Link SLK z gwoździem do wstrzeliwania.....	76		
Hak J nVent CADDY CAT HP ze wspornikiem do wstrzelenia.....	77		
Gwoździarki działające na akumulator.....	78		
Metalowy zacisk do przewodów.....	78		
Polecane produkty.....	79		
Wkładka gwoździarki.....	80		
Speed Link SLK ze wspornikiem gwoździarki.....	81		
CAT HP-J hak ze wspornikiem gwoździarki.....	82		
Wieszak do montażu pręta ze wspornikiem gwoździarki.....	83		
Wspornik kątowy ze wspornikiem gwoździarki.....	84		
Gwóźdź do betonu wbijany młotkiem z kołnierzem.....	85		
HIB gwóźdź do betonu z kołnierzem.....	85		
HIBT narzędzie do wbijania gwoździ.....	85		
Polecane produkty.....	86		
ABP perforowany pasek z zaokrągloną krawędzią do standardowych obciążeń.....	87		
BP pasek perforowany z prostą krawędzią do lekkich obciążeń.....	87		
SBP perforowany pasek z prostą krawędzią do standardowych obciążeń.....	88		
SBP-C perforowany pasek z prostą krawędzią z pokryciem z tworzywa sztucznego.....	88		

Wprowadzenie

Na całym świecie beton jest popularny ze względu na swoją siłę, wytrzymałość i różnorodność zastosowań – cechy, które znajdują odzwierciedlenie w naszej bogatej ofercie produktów do mocowania, łączenia i zabezpieczania w przypadku zastosowań elektrycznych/transmisji danych, mechanicznych, przeciwpożarowych i sejsmicznych w obiektach budownictwa ogólnego. Dzięki innowacyjnym, łatwiejszym do instalacji kotwom, śrubom i wieszakom naszej firmy, Państwa firma jest bardziej wydajna i zyskowna.

Beton jest nieustannie popularny ze względu na niskie koszty, łatwość nadawania kształtu oraz długotrwałą twardość. Nasze produkty również pozwalają na oszczędność, są łatwe do użycia oraz cieszą się zaufaniem od dziesięcioleci. Na konstrukcje betonowe oraz rozwiązania zwiększające efektywność w miejscu robót jest duży popyt w biurach, na lotniskach, w supermarketach i galeriach handlowych.






Stale poszukujemy lepszych sposobów obniżenia dla Państwa kosztów montażu, zmniejszenia użycia narzędzi oraz podwyższenia bezpieczeństwa, wprowadzając nowe właściwości do naszych produktów. Ten pomysł obecnie obejmuje ponad 1500 rozwiązań dla konstrukcji stalowych, a teraz również stale powiększającą się gamę łączników do betonu, które spełniają takie same kryteria wysokiej jakości. Dzięki temu są Państwo spokojni, że Państwa kolejny projekt zostanie ukończony w założonym budżecie i bez opóźnień.

W naszej ofercie produktów są kotwy, gwoździe oraz łączniki niepenetrujące do pokryć stalowych, aby spełnić wszystkie Państwa oczekiwania. Niezależnie, czy poszukują Państwo zabezpieczenia instalacji tryskaczowej na wypadek trzęsienia ziemi lub montują elektryczny system ogniotrwały, możemy przedstawić Państwu całkowitą wycenę materiałów oraz dać pewność uzyskania korzystnej oferty.

Jako światowy ekspert systemów mocujących i łączących jesteśmy dla Państwa zasobem produktów zaprojektowanych z myślą o bezpieczeństwie i oszczędności czasu. To jest w naszym DNA, a może być w Państwa skrzynce narzędziowej, jeśli zdecydują się Państwo na łączniki ηVent CADDY do betonu.

Ikony główne

GAMA PRODUKTÓW NVENT CADDY DO BETONU

-  Kotwy
-  Gwoździe
-  Rozwiązania dla pokryć metalowych




RODZAJ APLIKACJI

-  Elektryczne/transmisji danych
-  Mechaniczne
-  Przeciwpozarowe i sejsmiczne

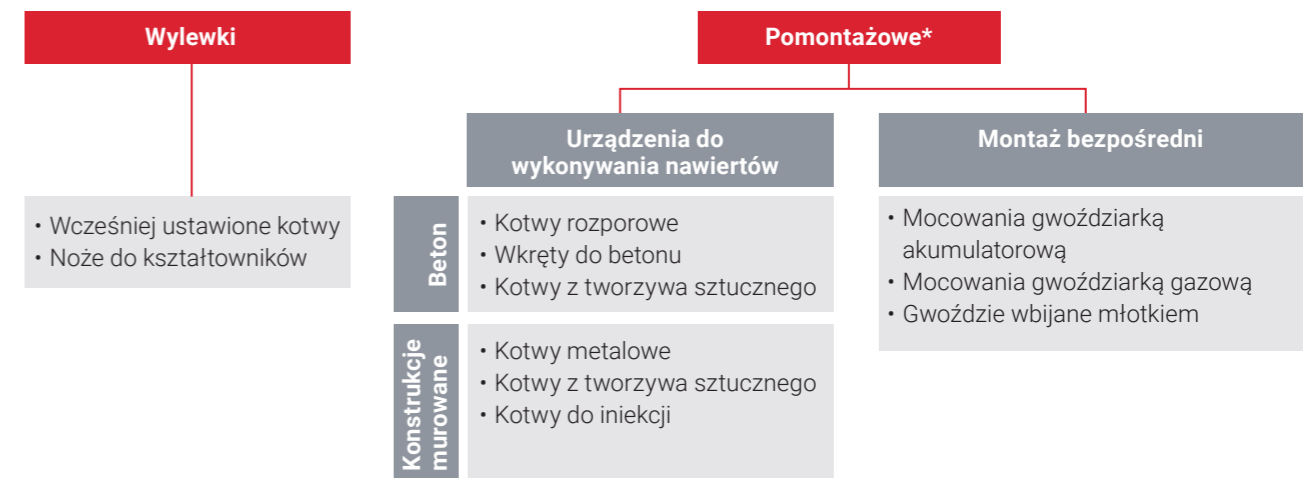
CERTYFIKACJE I POZWOLENIA

-  Ogniotrwałe
-  Odpowiednie do zastosowań sejsmicznych
-  Wykaz UL
-  Możliwość wydania Europejskiej Oceny Technicznej (European Technical Assessment, ETA)
-  FM
-  VdS
-  ITB

POZOSTAŁE IKONY

-  Niewymagające narzędzi
-  Redukcja hałasu
-  Zgodne z gwoździarką

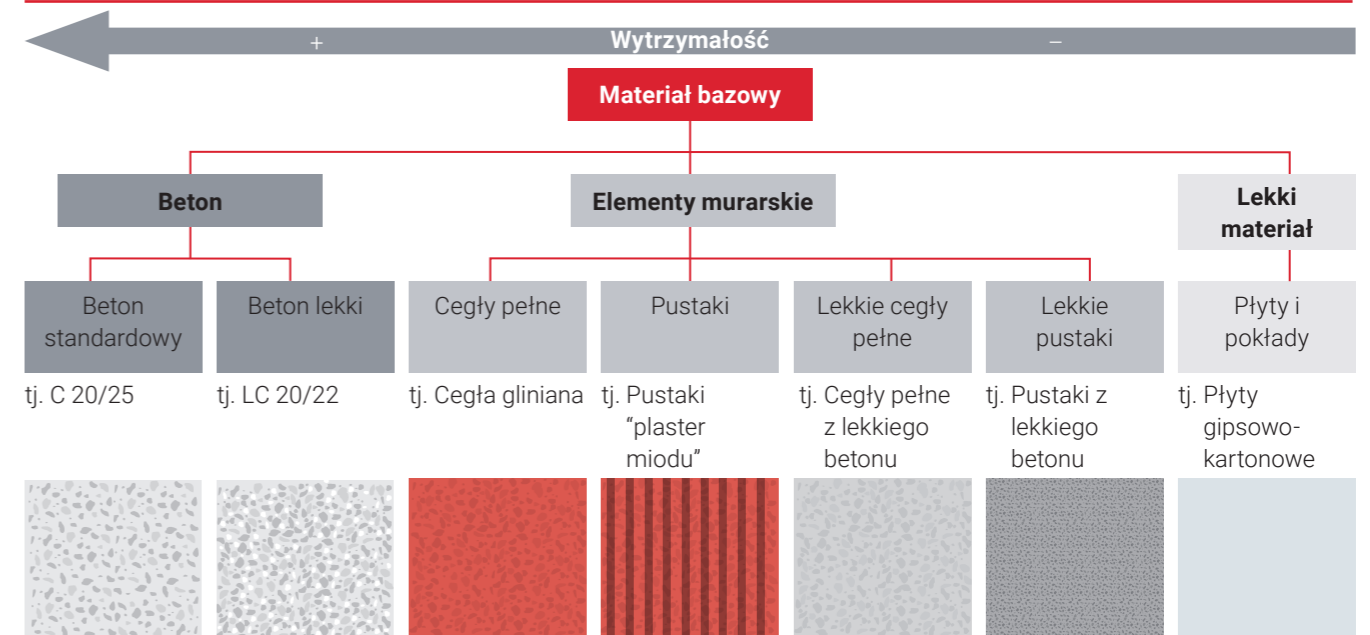
Zrozumienie różnych metod montażu



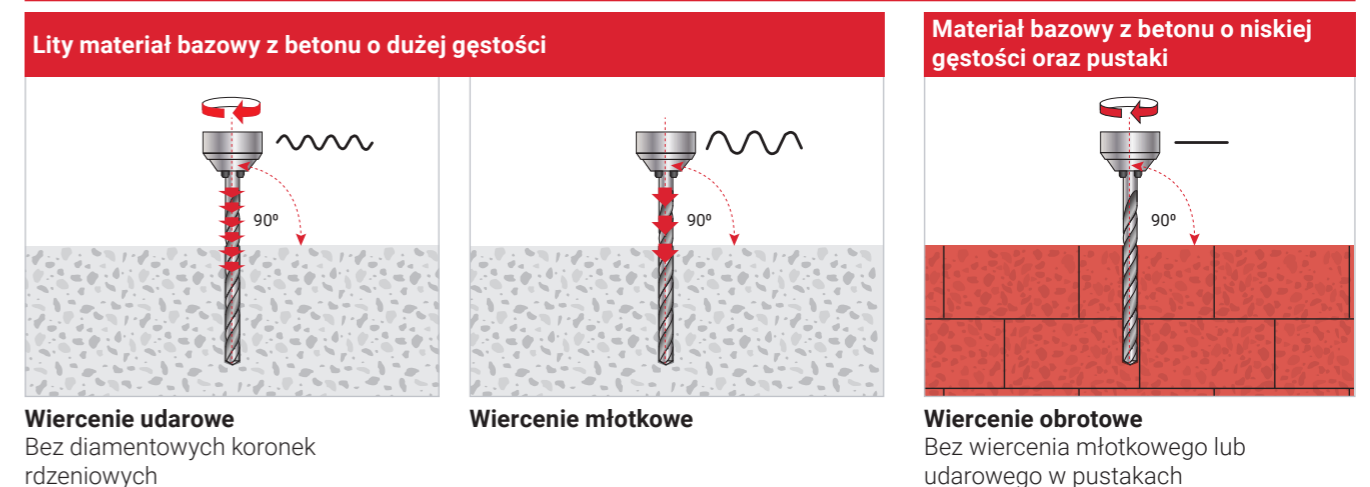
* Ta broszura przedstawia pomontażowe wyroby nVent CADDY do betonu.

Wybierz odpowiednią metodę wiertniczą, w zależności od materiału bazowego

1. OKREŚL SWÓJ MATERIAŁ BAZOWY



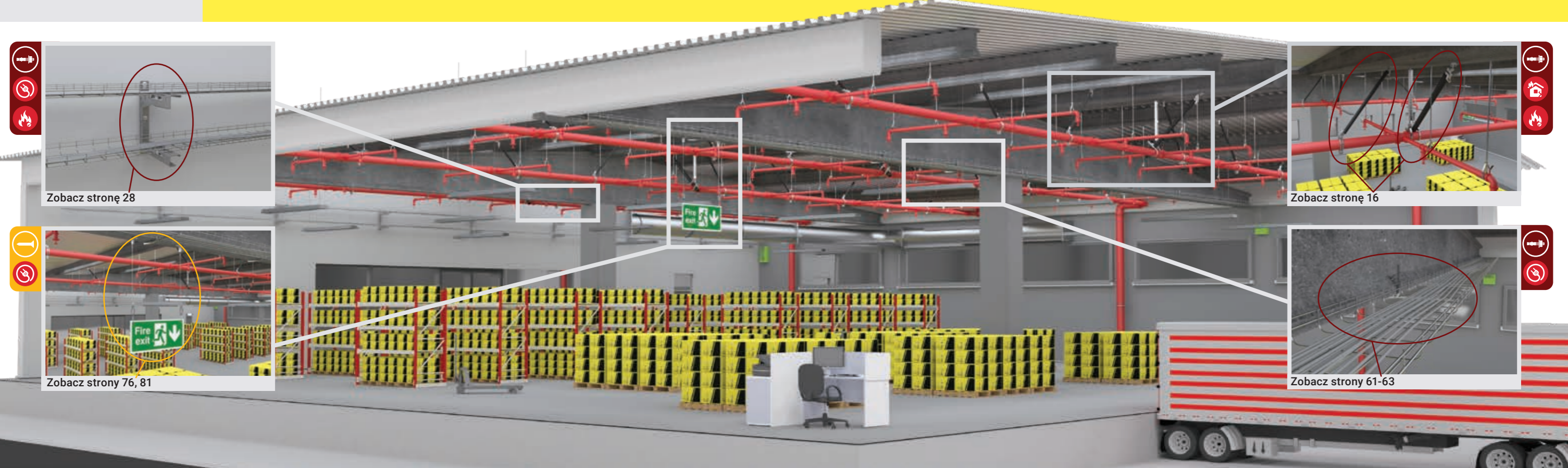
2. WYBÓR NAJODPOWIEDNIEJSZEJ METODY WIERCENIA



Beton: najczęściej używany materiał konstrukcyjny na całym świecie

Obecnie właściciele firm budowlanych coraz częściej wybierają konstrukcje betonowe do swoich budynków handlowych, ponieważ są one ogólnie dostępne, przetwarzalne oraz ognioodporne. Nasze wysokojakościowe rozwiązania mocujące i łączące do konstrukcji betonowych są odpowiednie do szerokiej gamy współczesnych budynków, takich jak budynki komercyjne, edukacyjne, instytucjonalne, handlowe, przemysłowe, magazynowe czy mieszkaniowe.

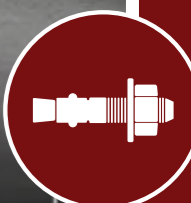
Ilustracje pokazują niektóre przykłady, jak produkty nVent CADDY do betonu mogą być używane i łączone z pozostałą ofertą nVent CADDY do tworzenia instalacji montażowych i łączących, których montaż jest bezpieczny, prosty i szybki.



Przegląd gamy produktów nVent CADDY do betonu

Kotwy nVent CADDY	Gwoździe nVent CADDY	Rozwiązania dla pokryć metalowych nVent CADDY
		
<ul style="list-style-type: none"> • Kotwy metalowe • Kotwy innowacyjne • Kotwy z tworzywa sztucznego • Grawitacyjne mocowania kolankowe • Produkty niewymagające wiercenia/niepenetracyjne 	<ul style="list-style-type: none"> • Gwoździarki działające na podciśnienie • Gwoździarki działające na akumulator • Gwoździec do betonu wbijany młotkiem z kołnierzem 	<ul style="list-style-type: none"> • Adapter typu "jaskółczy ogon" dla zacisków do przewodów • Zacisk multikabel do poszyc dachowy • Wieszaki do poszycia typu "jaskółczy ogon" • Nakrętka klinowa
<p>Kompleksowa gama produktów wymagających wiercenia obejmująca bogatą różnorodność zastosowań elektrycznych, mechanicznych, przeciwogniowych i sejsmicznych. nVent CADDY oferuje właściwy produkt kotwiący dla każdego projektu - od wytrzymałych małych obciążeń poprzez ogniotrwałe kotwy wciskowe do wytrzymałych dużych obciążeń kotew sejsmicznych. Oprócz tradycyjnych systemów kotwiących nVent CADDY oferuje również innowacyjne, niepenetrujące produkty, takie jak System Taśm Nośnych Fixoband czy Klamry do belek stalowych UBH do betonu.</p>	<p>Gwoździe są często używane przez kontrahentów zajmujących się produktami elektrycznymi i mechanicznymi ze względu na ich szybkość i łatwość użycia, a dzięki gwoździom można szybko zamontować produkty wytrzymałe lekkie i średnie obciążenia w konstrukcjach betonowych. Niezależnie od tego, czy monterzy wolą używać zwykłego młotka, czy gwoździarki działającej na akumulator czy wcisk, nVent CADDY oferuje doskonałe rozwiązania do gwoździ, takie jak Speed Link SLK ze wspornikiem do przystrojenia np. do wsparcia kanałów wentylacyjnych okrągłych. Kontrahenci mogą używać swoich ulubionych narzędzi do montażu w połączeniu z łącznikami nVent CADDY i zaoszczędzić czas montażu.</p>	<p>Zaprojektowane do montażu w szczelinach typu "jaskółczy ogon" pod metalowymi pokryciami podłogi kompozytowych bez konieczności wiercenia czy penetracji, te niewymagające narzędzi łączniki konstrukcyjne nVent CADDY zapewniają punkt mocowania do kabli lub prętów gwintowanych w kilka sekund. Produkty CADDY są odpowiednie do konstrukcji od małych do dużych obciążeń i są często używane w zastosowaniach elektrycznych i mechanicznych, takich jak oświetlenie pomocnicze, koryta kablowe, rury lub kanały.</p>




























Kotwy nVent CADDY



Elektryczne/transmisji danych	VdS
Mechaniczne	FM
Przeciwpożarowe i sejsmiczne	Wykaz UL
Możliwość wydania europejskiej oceny technicznej (ETA)	ITB
Ogniotrwałe	Niewymagające narzędzi
Odpowiednie do zastosowań sejsmicznych	

Kotwy nVent CADDY

Tabela poglądowa

Rodzaje kotew	Wkręcane kotwy rozporowe				Kotwy wciiskowe	Wkręty do betonu			Kotwy rozporowe						Kotwy z tworzywa sztucznego					
	Kotwa śrubowa rozporowa do dużych obciążeń SZ-B	Kotwa śrubowa rozporowa	Kotwa śrubowa rozporowa. Stal nierdzewna	Kotwa śrubowa rozporowa		Kotwa śrubowa rozporowa do małych obciążeń	Wcisnana kotwa rozporowa do małych obciążeń. Stal nierdzewna	Śruba do betonu BSZ-SU	Śruba do betonu BSZ-M	Śruba kotwiąca nVent CADDY Rod Lock	Kotwa rozporowa	Kotwa rozporowa. Stal nierdzewna	Kotwa rozporowa z kołnierzem	Kotwa rozporowa mosiężna	Kotwa rozporowa stalowa	Kotwa rozporowa do wgłębień	PWM samowiercąca kotew do płyt gipsowych	PWN samowiercąca kotew do płyt gipsowych	NPN kotwa rozporowa wbijana z wkrętem	FPN uniwersalna kotew
																				
Material bazowy	Beton spękany	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓		✓	✓	
	Beton niespękany	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	
	Różne użycie w betonie				✓	✓	✓					✓	✓							
	Naprężone płyty z pustaków							✓	✓											
	Pustak														✓				✓ ²	
	Cegła pełna									✓				✓	✓			✓	✓	
	Autoklawizowany beton komórkowy														✓	✓		✓	✓ ²	
	Płyta gipsowo-kartonowa/płyta gipsowa														✓	✓	✓			
Drewno								✓									✓ ²	✓ ²		
Certyfikaty i dopuszczenia	 Możliwość wystawienia ETA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓								
	 Ogniotrwałe	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓								
	 Odpowiednie do zastosowań sejsmicznych	✓	✓																	
	 VdS	✓	✓	✓							✓ ³	✓ ³	✓ ³							
 FM		✓ ⁴	✓ ⁴							✓ ⁴	✓ ⁴	✓ ⁴								
Material i wykończenie	Stal cynkowana elektrolitycznie	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓					
	Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)			✓							✓									
	Stal nierdzewna 301 (EN 1.4310)						✓													
	Mosiądz												✓							
	Stop cynku															✓				
Nylon																✓	✓	✓		
Rodzaj aplikacji	Wiertła do sztab	✓	✓	✓					✓	✓		✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹						
	 Elektryczne/transmisji danych	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	 Mechaniczne	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓						
 Przeciwożarowe i sejsmiczne	✓	✓							✓											

¹ Wyłącznie do wielokrotnego użycia do zastosowań niekonstrukcyjnych.

² Ograniczone zastosowanie.

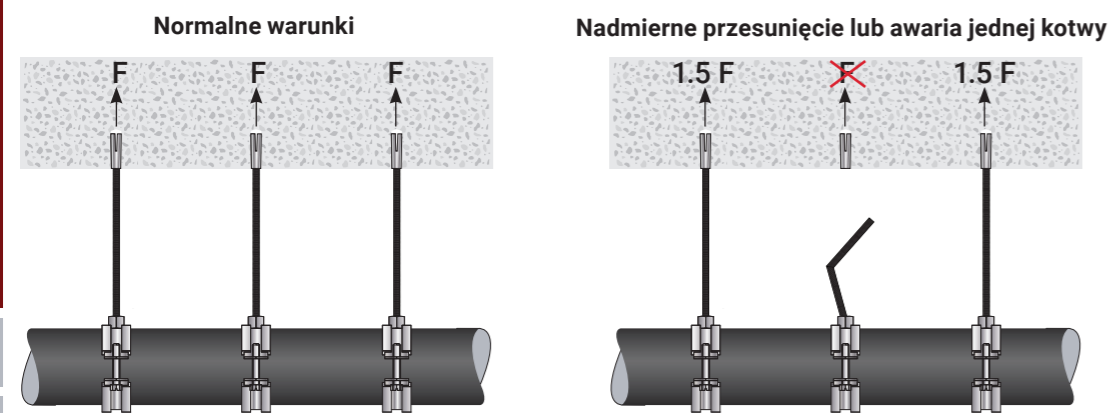
³ Do wersji M8 lub większej.

⁴ Do wersji M10 lub większej.

Zawsze zapoznać się z dokumentem ETA przed montażem kotew.

Kotwy wielokrotnego użycia do zastosowań niekonstrukcyjnych w betonie

Przez wiele sposobów użycia kotwy rozumie się, iż w przypadku nadmiernego przesunięcia lub awarii jednej kotwy obciążenie może zostać przeniesione do sąsiadujących kotew bez istotnego naruszenia wymagań osprzętu pod względem użyteczności oraz stanu granicznej nośności. (ETAG 001 Część 6)



W przykładzie powyżej:
 n_1 jest równe 3
 n_2 jest równe 1
 n_3 jest równe F

Definicja wielu rodzajów użycia jest określona w poniższej tabeli według państw członkowskich.
 W przypadku braku definicji państwa członkowskiego można przyjąć następujące wartości domyślne, jako porównywalne do definicji: $n_1 \geq 4$; $n_2 \geq 1$ i $n_3 \leq 3$ kN albo $n_1 \geq 3$; $n_2 \geq 1$ i $n_3 \leq 2$ kN. Wartość n_3 może zostać zwiększona, jeśli w projekcie jest pokazane, iż wymagania odnośnie wytrzymałości i sztywności osprzętu w użyteczności oraz stanu granicznej nośności po awarii jednej kotwy zostały spełnione.

Definicja wielu rodzajów użycia według państw członkowskich jest określona w poniższej tabeli:

Państwa członkowskie	Definicja wielu rodzajów użycia
Austria*	
Belgia*	
Dania ^{1,2,3}	$n_1 \geq 4$; $n_2 \geq 1$ i $n_3 \leq 3$ kN albo $n_1 \geq 3$; $n_2 \geq 1$ i $n_3 \leq 2$ kN
Finlandia*	
Francja ^{1,2,3}	$n_1 \geq 3$; $n_2 \geq 1$ i $n_3 \leq 4.5$ kN
Niemcy ^{1,2,3}	$n_1 \geq 4$; $n_2 \geq 1$ i $n_3 \leq 3$ kN albo $n_1 \geq 3$; $n_2 \geq 1$ i $n_3 \leq 2$ kN
Grecja*	
Islandia*	
Irlandia*	
Włochy*	
Luksemburg*	
Norwegia*	
Portugalia ^{1,2,3}	$n_1 \geq 4$; $n_2 \geq 1$ i $n_3 \leq 3$ kN albo $n_1 \geq 3$; $n_2 \geq 1$ i $n_3 \leq 2$ kN
Hiszpania*	
Szwecja ^{1,2,3}	$n_1 \geq 4$; $n_2 \geq 1$ i $n_3 \leq 3$ kN lub jeśli korelacja pomiędzy nośnością kotew wynosi zero lub jest bliska zero, a wartość współczynnika zmienności nośności kotwy wynosi $\geq 0,25$
Holandia*	
Wielka Brytania ^{1,2,3}	$n_1 \geq 4$; $n_2 \geq 1$ i $n_3 \leq 3$ kN albo $n_1 \geq 3$; $n_2 \geq 1$ i $n_3 \leq 2$ kN

* Brak konkretnej definicji co do wielokrotnego użycia przez państwo członkowskie, użyj wartości domyślnych.

¹ n_1 to liczba punktów mocowania.

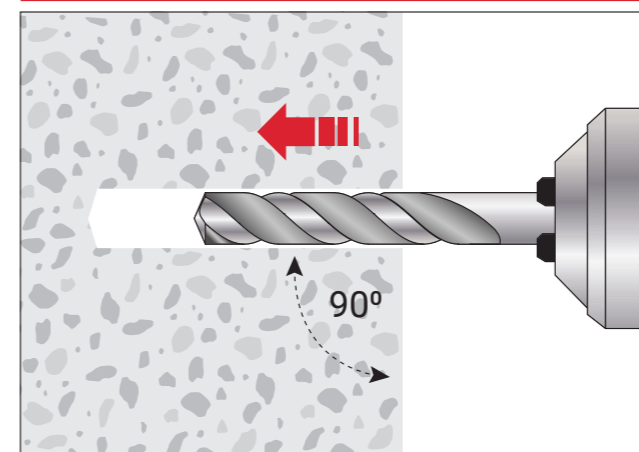
² n_2 to liczba kotew na punkt mocowania.

³ n_3 to maksymalne obciążenie na punkt mocowania.

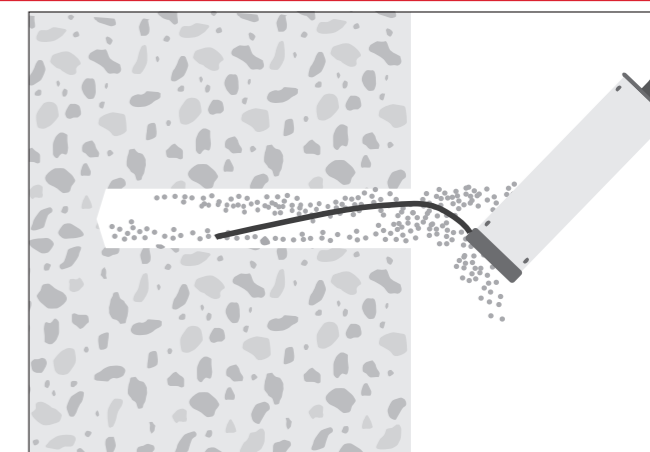
Kotwy metalowe

INSTRUKCJE MONTAŻU

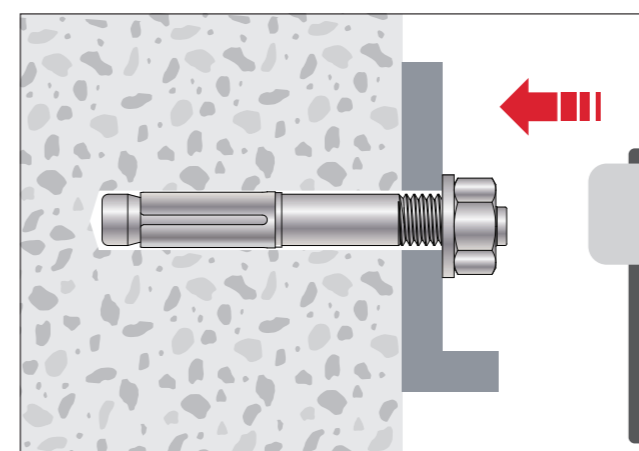
WKRĘCANE KOTWY ROZPOROWE



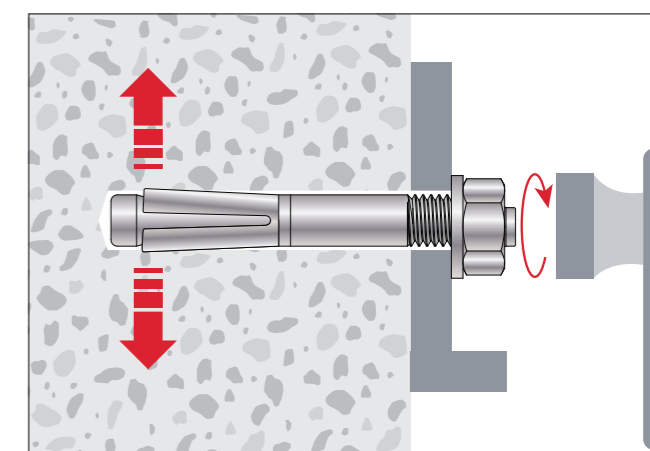
1. Wywierć



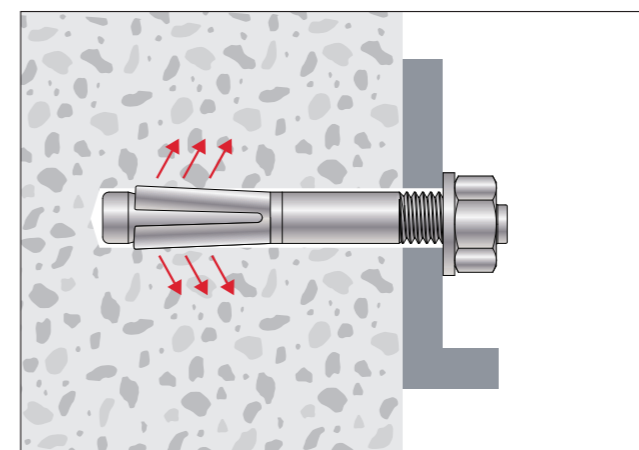
2. Wyczyść



3. Włóż kotwę, używając młotka



4. Rozszerz kotwę dokręcając nakrętkę sześciokątną



WŁASNOŚCI

- Szczelina pomiędzy tuleją rozprężną a nawierconym otworem przenosi obciążenia do materiału bazowego.
- Szczelina zewnętrzna pomiędzy nawierconym otworem a tuleją rozprężną musi być większa niż szczelina wewnętrzna pomiędzy stożkiem a tuleją rozprężną.
- Określona wartość obrotowa musi być używana w celu właściwego montażu według ETA.

Kotwy metalowe

KUTWA ŚRUBOWA ROZPOROWA DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ SZ-B



WŁASNOŚCI

- Klasa ochrony przeciwpożarowej R30-R120 dla punktów kotwienia narażonych na działanie ognia
- Posiada Europejskie Zezwolenie Techniczne (ETA) do kotwienia w spękanym jak i niespękanym betonie
- Zatwierdzona do stosowania w strefach sejsmicznych kategorii C1 i C2



Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

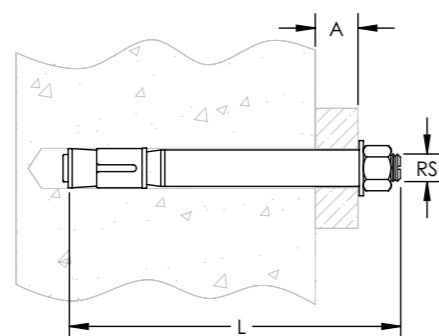
Numer części	Numer artykułu	Średnica wiertła	Długość L	Głębokość Osadzenia	A	Rozmiar pręta RS	Moment obrotowy TQ	Certyfikaty
SZB12010EG	402655	12 mm	90 mm	70 mm	10 mm	M8	30 N-m	ETA, VdS
SZB12030EG	402660	12 mm	110 mm	70 mm	30 mm	M8	30 N-m	ETA, VdS
SZB15015EG	402665	15 mm	111 mm	85 mm	15 mm	M10	50 N-m	ETA, VdS
SZB18010EG	402670	18 mm	122 mm	95 mm	10 mm	M12	80 N-m	ETA, VdS
SZB18020EG	402675	18 mm	132 mm	95 mm	20 mm	M12	80 N-m	ETA, VdS

Wyciąg z dopuszczalnych warunków serwisowych ETA-02/0030

Dopuszczalne obciążenia dla pojedynczej kotwy bez wpływu na odstęp i odległości od krawędzi

Numer części	Beton spękany C20/C25	Beton niespękany C20/C25	Standardowa głębokość osadzenia
SZB12010EG	2.4 kN	7.6 kN	60 mm
SZB12030EG	5.7 kN	9.5 kN	70 mm
SZB15015EG	7.6 kN	14.3 kN	85 mm
SZB18010EG	11.9 kN	17.1 kN	95 mm
SZB18020EG	11.9 kN	17.1 kN	95 mm

Uwzględniono całkowity współczynnik bezpieczeństwa zgodnie z EATAG 001 (Y_m i Y_f).



Dostępne w oprogramowaniu obliczania sejsmicznego nVent CADDY.

Kotwy metalowe

KOTWA ŚRUBOWA ROZPOROWA



WŁASNOŚCI

- Kotwa rozporowa do dużych obciążeń
- Do spękanego i niespękanego betonu
- Klasa ochrony przeciwpożarowej R30-R120 dla punktów kotwienia narażonych na działanie ognia



Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	Długość L	A	Certyfikaty
SABM8010	400408	M8	75 mm	10 mm	ETA, VdS
SABM8050	400409	M8	115 mm	50 mm	ETA, VdS
SABM10010	400410	M10	90 mm	10 mm	ETA, FM, VdS
SABM10050	400411	M10	130 mm	50 mm	ETA, FM, VdS
SABM12015	402170	M12	110 mm	15 mm	ETA, FM, VdS
SABM12050	401158	M12	145 mm	50 mm	ETA, FM, VdS
SABM16025	402171	M16	145 mm	25 mm	ETA, FM, VdS
SABM20030	402446	M20	167 mm	30 mm	ETA, VdS

Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	Długość L	A	Certyfikaty
SABM8010S6	401150	M8	75 mm	10 mm	ETA, VdS
SABM8050S6	401151	M8	115 mm	50 mm	ETA, VdS
SABM10010S6	401152	M10	90 mm	10 mm	ETA, FM, VdS
SABM10050S6	401153	M10	130 mm	50 mm	ETA, FM, VdS

Kotwy metalowe



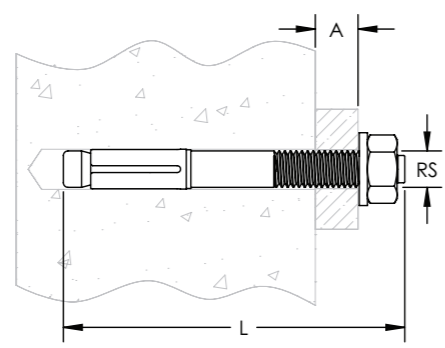
Kotwy nVent CADDY

Wyciąg z dopuszczalnych warunków serwisowych ETA-99/0010

Dopuszczalne obciążenia dla pojedynczej kotwy bez wpływu na odstęp i odległości od krawędzi

Numer części	Beton spękany C20/C25	Beton niespękany C20/C25	Standardowa głębokość osadzenia
SABM8010	2.4 kN	5.7 kN	46 mm
SABM8050	2.4 kN	5.7 kN	46 mm
SABM10010	4.3 kN	7.6 kN	60 mm
SABM10050	4.3 kN	7.6 kN	60 mm
SABM12015	7.6 kN	11.9 kN	70 mm
SABM12050	7.6 kN	11.9 kN	70 mm
SABM16025	11.9 kN	16.7 kN	85 mm
SABM8010S6	2.4 kN	5.7 kN	46 mm
SABM10010S6	4.3 kN	7.6 kN	60 mm

Uwzględniono całkowity współczynnik bezpieczeństwa zgodnie z EATAG 001 (Y_m i Y_f).



TIP

Do zastosowań zewnętrznych kotwy ze stali nierdzewnej muszą być używane według wytycznych UE.



Kotwy metalowe



Kotwy nVent CADDY

KOTWA ŚRUBOWA ROZPOROWA. STAL NIERDZEWNA



WŁASNOŚCI

- Posiada Europejskie Zezwolenie Techniczne (ETA) do kotwienia w spękany jak i niespękany betonie
- Klasa ochrony przeciwpożarowej R30-R120 dla punktów kotwienia narażonych na działanie ognia



Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

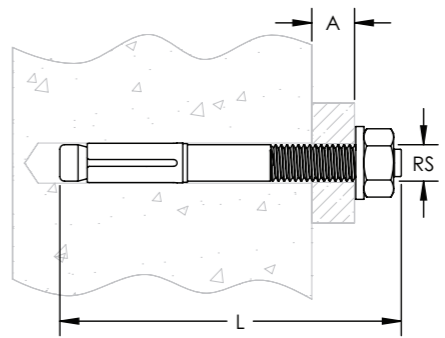
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	Długość L	Głębokość Osadzenia	A	Średnica wiertła
N6T5X10L49	402601	M6	49 mm	35 mm	5 mm	6 mm

Wyciąg z dopuszczalnych warunków serwisowych ETA-11/0240

Wielokrotnego użytku do zastosowań nie konstrukcyjnych

Numer części	Beton spękany C20/C25	Beton niespękany C20/C25	Standardowa głębokość osadzenia
N6T5X10L49	0.6 kN	0.6 kN	30 mm

Maksymalne obciążenie na punkt mocowania do wielokrotnego użytku w zastosowaniach niekonstrukcyjnych może, w zależności od przepisów krajowych, być niższe niż zatwierdzone obciążenie kotwy. Dopuszczalne obciążenia na punkt mocowania są regulowane w poszczególnych krajach w ETAG 001, część 6. Uwzględniono całkowity współczynnik bezpieczeństwa zgodnie z ETAG 001 (Y_m i Y_f).



Kotwy metalowe

KOTWA ŚRUBOWA ROZPOROWA DO MAŁYCH OBCIĄŻEŃ



WŁASNOŚCI

- Idealne do użycia z zaciskami i obejmami odpornymi na działanie ognia
- Klasa ochrony przeciwpożarowej R30-R120 dla punktów kotwienia narażonych na działanie ognia
- Posiada Europejskie Zezwolenie Techniczne (ETA) do kotwienia w spękany jak i niespękany beton



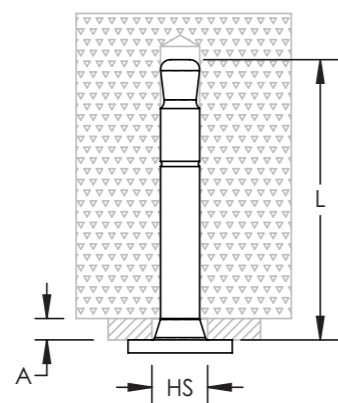
Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość L	Głębokość wierzonego otworu	A	Średnica wiertła Ø	Rozmiar otworu HS
SCMND	800071	45 mm	45 mm	5 mm Maks	6 mm	7.2 mm

Głębokość otworu reprezentuje jego maksymalną wartość i powinien być dopasowany do grubości przymocowanego produktu.

Wyciąg z dopuszczalnych warunków serwisowych ETA-09/0313			
Wielokrotnego użytku do zastosowań nie konstrukcyjnych			
Numer części	Beton spękany C20/C25	Beton niespękany C20/C25	Standardowa głębokość osadzenia
SCMND	1.4 kN	1.4 kN	45 mm

Maksymalne obciążenie na punkt mocowania do wielokrotnego użytku w zastosowaniach niekonstrukcyjnych może, w zależności od przepisów krajowych, być niższe niż zatwierdzone obciążenie kotwy. Dopuszczalne obciążenia na punkt mocowania są regulowane w poszczególnych krajach w ETAG 001, część 6. Uwzględniono całkowity współczynnik bezpieczeństwa zgodnie z ETAG 001 (Y_m i Y_f).



TIP

Do zastosowań zewnętrznych kotwy ze stali nierdzewnej muszą być używane według wytycznych UE.



Kotwy metalowe

WCISKANA KOTWA ROZPOROWA DO MAŁYCH OBCIĄŻEŃ. STAL NIERDZEWNA



WŁASNOŚCI

- Idealne do użycia z zaciskami i obejmami odpornymi na działanie ognia
- Po wywierceniu dziury w betonie instalacja jest beznarzędziowa
- Klasa ochrony przeciwpożarowej R30-R120 dla punktów kotwienia narażonych na działanie ognia
- Posiada Europejskie Zezwolenie Techniczne (ETA) do kotwienia w spękany jak i niespękany beton



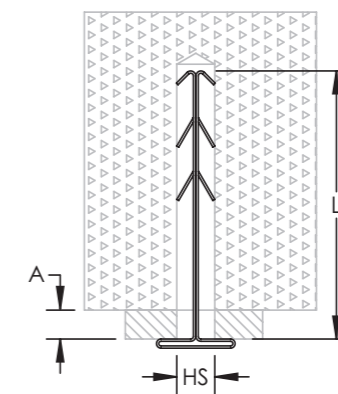
Materiał: Stal nierdzewna 301 (EN 1.4310)

Numer części	Numer artykułu	Długość L	Głębokość wierzonego otworu	Rozmiar otworu HS	A
SCMDSN	800070	36 mm	36 mm	6 mm	10 mm Maks

Głębokość otworu reprezentuje jego maksymalną wartość i powinien być dopasowany do grubości przymocowanego produktu.

Wyciąg z dopuszczalnych warunków serwisowych ETA-16/0673			
Wielokrotnego użytku do zastosowań nie konstrukcyjnych			
Numer części	Beton spękany C20/C25	Beton niespękany C20/C25	Standardowa głębokość osadzenia
SCMDSN	0.032 kN	0.032 kN	35 mm

Maksymalne obciążenie na punkt mocowania do wielokrotnego użytku w zastosowaniach niekonstrukcyjnych może, w zależności od przepisów krajowych, być niższe niż zatwierdzone obciążenie kotwy. Dopuszczalne obciążenia na punkt mocowania są regulowane w poszczególnych krajach w ETAG 001, część 6. Uwzględniono całkowity współczynnik bezpieczeństwa zgodnie z ETAG 001 (Y_m i Y_f).



Kotwy metalowe

POLECANE PRODUKTY



CE
Kotwa śrubowa rozporowa



CE
Kotwa śrubowa rozporowa do małych obciążeń



CE
Wciskana kotwa rozporowa do małych obciążeń. Stal nierdzewna



Działa świetnie z



Kable

- Metalowy zacisk do przewodów
- Metalowy zacisk do przewodów, przeciwpożarowy (E30)
- Łącznik opaski kablowej + opaska kablowa ze stali nierdzewnej ogniotrwała (E90)

Łatwa do zainstalowania w betonie podpora kablowa w otworze o średnicy 6 mm



Rury osłonowe

- Zatrzaskowy zacisk rury/rury osłonowej
- Zacisk wciskany na rurę osłonową
- Zacisk rury osłonowej do montażu ściennego
- Klamra rury/rury osłonowej zamykana śrubą

Do łatwej instalacji rur osłonowych w otworze o średnicy 6 mm w betonie



Kotwy metalowe

POLECANE PRODUKTY

METALOWY ZACISK DO PRZEWODÓW



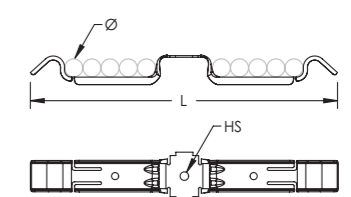
WŁASNOŚCI

- Idealny dla mniejszych serii przewodów
- Elastyczny zacisk zachowuje kształt i umożliwia włożenie przewodów po instalacji
- Zaokrąglone krawędzie zapobiegają uszkodzeniom kabli, przewodów
- Przewody są starannie zamocowane, zapewniając spójny i profesjonalny wygląd
- Niski profil pozwala na instalacje w ciasnych przestrzeniach

Materiał: Stal sprężysta
Wykończenie: nVent CADDY Armour

Numer części	Numer artykułu	Pojemność kabli	Średnica Ø	Rozmiar otworu HS	Długość L
PKM10H3	182044	10	10 mm Maks	4,8 mm	171,5 mm
PKM10H6	182045	10	10 mm Maks	7,1 mm	171,5 mm
PKM16H3	182046	16	10 mm Maks	4,8 mm	233,5 mm
PKM16H6	182047	16	10 mm Maks	7,1 mm	233,5 mm

Mocuje przewody o średnicy do 13 mm, w przypadku instalacji ze standardową podkładką 6 mm.



METALOWY ZACISK DO PRZEWODÓW, PRZECIWPOŻAROWY



WŁASNOŚCI

- Zawiera wkładkę dla odporności ogniowej E30 - zgodnie z DIN 4102-12
- Idealny dla mniejszych serii przewodów
- Elastyczny zacisk zachowuje kształt i umożliwia włożenie przewodów po instalacji
- Zaokrąglone krawędzie zapobiegają uszkodzeniom kabli, przewodów
- Przewody są starannie zamocowane, zapewniając spójny i profesjonalny wygląd
- Niski profil pozwala na instalacje w ciasnych przestrzeniach

Materiał: Stal sprężysta
Wykończenie: nVent CADDY Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu HS	Długość L
PKM10H6IN	182048	7,2 mm	171,5 mm
PKM16H6IN	182049	7,2 mm	233,5 mm

Odporność ogniowa kabla zasilającego E30

Eucasafe (N)HXCH FE 180 E30

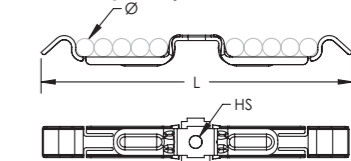
Numer części	Liczba rdzeni	Przekrój rdzenia	Średnica kabla	Ilość kabli
PKM10H6IN	4	1,5 mm ²	12,5 mm	8 Maks
	3	1,5 mm ²	11,8 mm	8 Maks
	2	1,5 mm ²	11,4 mm	8 Maks
PKM16H6IN	4	1,5 mm ²	12,5 mm	12 Maks
	3	1,5 mm ²	11,8 mm	12 Maks
	2	1,5 mm ²	11,4 mm	14 Maks

Odporność ogniowa kabla teleinformatycznego E30

Eucasafe JE-H(St) Bd FE 180 E30

Numer części	Ilość par przewodów	Średnica przewodu	Średnica kabla	Ilość kabli
PKM10H6IN	2	0,8 mm	6,6 mm	14 Maks
	4	0,8 mm	8,8 mm	10 Maks
PKM16H6IN	2	0,8 mm	6,6 mm	24 Maks
	4	0,8 mm	8,8 mm	18 Maks

Test odporności ogniowej przeprowadzony z wymienionymi typami kabli. Zgodnie z krajowymi wytycznymi można stosować równoważny kabel bezhalogenowy.



Kotwy metalowe

POLECANE PRODUKTY

ŁĄCZNIK OPASKI KABLOWEJ



Materiał: Stal sprężysta
Wykończenie: nVent CADDY Armour

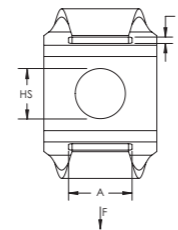
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu HS	A	B	Obciążenie statyczne F
CT	170450	8 mm	9 mm	2 mm	40 N

WŁASNOŚCI

- Można łączyć z różnymi łącznikami nVent CADDY lub przykręcać bezpośrednio do ściany

Materiał: Stal nierdzewna 301 (EN 1.4310)

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu HS	A	B	Obciążenie statyczne F
CTS1	171600	8 mm	9 mm	2 mm	40 N



OPASKA KABLOWA ZE STALI NIERDZEWNEJ

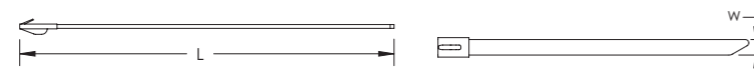


Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)

Numer części	Numer artykułu	Długość L	Szerokość W
MLT2HS6	188100	200 mm	7,9 mm

WŁASNOŚCI

- Zabezpiecza kable, przewody o niskim napięciu



Kotwy metalowe

POLECANE PRODUKTY

ZATRZASKOWY ZACISK RURY/RURY OSŁONOWEJ



Materiał: Stal sprężysta
Wykończenie: nVent CADDY Armour

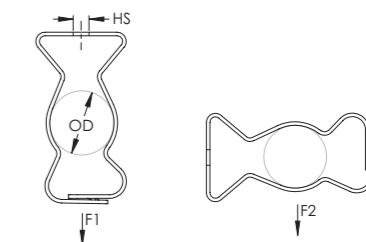
Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica OD	Rozmiar otworu HS	Typ otworu	Obciążenie statyczne F1	Obciążenie statyczne F2	Certyfikaty
6M	170790	14 – 18 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	cULus
812M	177130	18 – 30 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	cULus
16M	170100	30 – 35 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	cULus
20M	170110	35 – 42 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	cULus
24M	170120	42 – 50 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	cULus
32M	170130	50 – 60 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	cULus

WŁASNOŚCI

- Można stosować do montażu zarówno pionowego, jak i poziomego
- Eliminuje potrzebę przesunięcia zagiętej rury osłonowej
- Ręczne zamknięcie bez konieczności zastosowania narzędzi

Materiał: Stal nierdzewna 301 (EN 1.4310)

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica OD	Rozmiar otworu HS	Typ otworu	Obciążenie statyczne F1	Obciążenie statyczne F2	Certyfikaty
8MS1	179900	18 – 22 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	–
12MS1	179910	22 – 30 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	–



ZACISK WCISKANY NA RURĘ OSŁONOWĄ

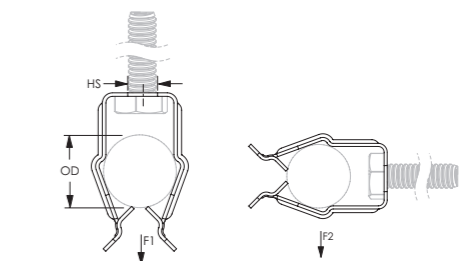


Materiał: Stal sprężysta
Wykończenie: nVent CADDY Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica OD	Rozmiar otworu HS	Typ otworu	Obciążenie statyczne F1	Obciążenie statyczne F2
8P	171130	18 – 22 mm	7 mm	Gładki	110 N	65 N
12P	171150	22 – 30 mm	7 mm	Gładki	110 N	65 N
16P	171170	30 – 35 mm	7 mm	Gładki	110 N	65 N

WŁASNOŚCI

- Montaż rury osłonowej na wcisk
- Eliminuje potrzebę przesunięcia zagiętej rury osłonowej
- Można stosować do montażu zarówno pionowego, jak i poziomego



Kotwy metalowe

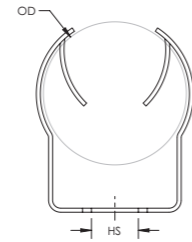
POLECANE PRODUKTY

ZACISK RURY OSŁONOWEJ DO MONTAŻU ŚCIENNEGO



Materiał: Stal sprężysta
Wykończenie: nVent CADDY Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica OD	Rozmiar otworu HS
WC812	160890	18 – 30 mm	7 mm



WŁASNOŚCI

- Szybko przymocowuje rurę, rurę osłonową oraz przewód z osłoną metalową do powierzchni ściany
- Montaż rury osłonowej na wcisk
- Eliminuje potrzebę przesunięcia zagiętej rury osłonowej
- Lżejsza konstrukcja ogranicza do minimum możliwość natrafienia na przeszkodę
- Mocowanie przy pomocy osadzaków prochowych, samowierzących kotew do betonu lub wkrętarek

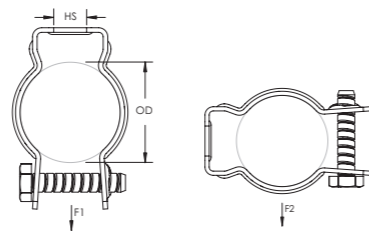
KLAMRA RURY/RURY OSŁONOWEJ ZAMYKANA ŚRUBĄ



Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne
Typ nakrętki: Wbudowana nakrętka



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica OD	Rozmiar otworu HS	Obciążenie statyczne 1 F1	Obciążenie statyczne 2 F2	Certyfikaty	Standardowa ilość w opakowaniu
CD1B	181190	19 – 25 mm	6,4 mm	880 N	220 N	cULus, ITB	100 pc
CD3B	181380	36 – 43 mm	6,4 mm	880 N	220 N	cULus, ITB	100 pc
CD4B	181390	45 – 48 mm	9,5 mm	880 N	220 N	cULus, ITB	50 pc
CD5B	181470	49 – 73 mm	7,9 mm	880 N	220 N	cULus, ITB	50 pc



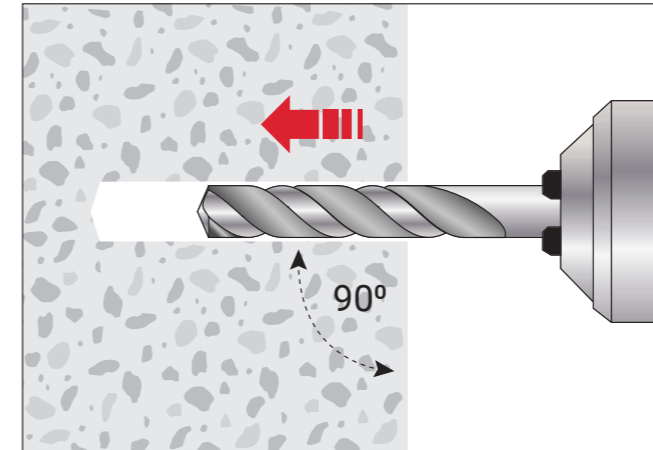
WŁASNOŚCI

- Zablockowana śruba i wbudowana nakrętka oznaczają mniej części do obsługi lub upuszczenia
- Łączony łeb śruby można przykręcać za pomocą kluczy płaskich, oczkowych, śrubokrętów krzyżakowych

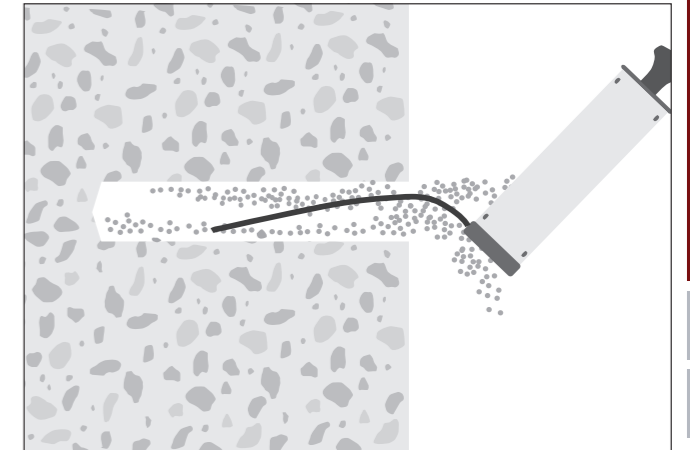
Kotwy metalowe

INSTRUKCJE MONTAŻU

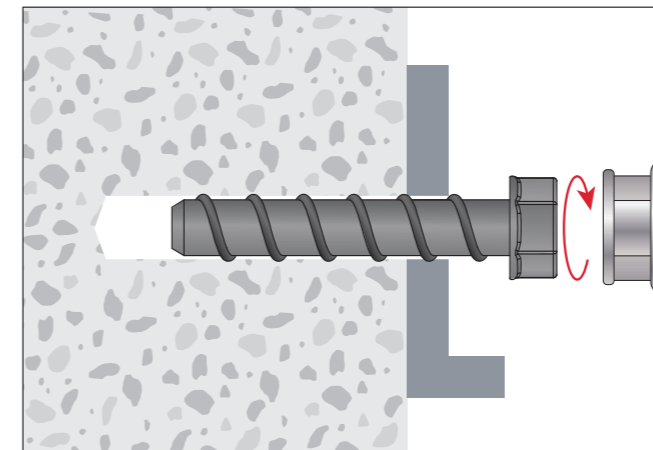
WKRĘTY DO BETONU



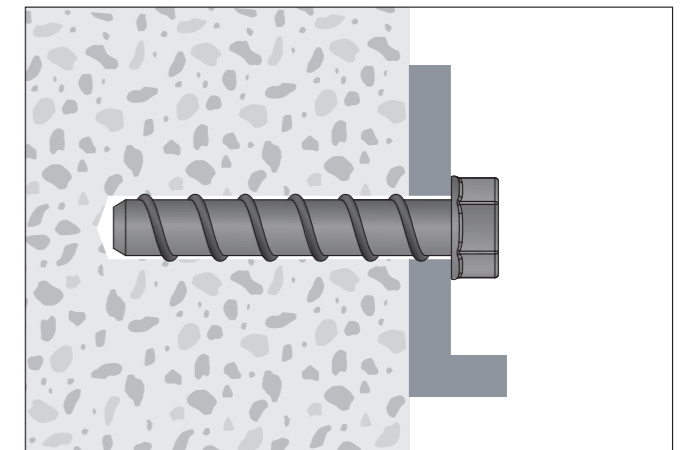
1. Wywierć



2. Wyczyść



3. Wprowadzić wkręt za pomocą klucza udarowego lub zwykłego



WŁASNOŚCI

- Można szybko zamontować za pomocą klucza udarowego.
- Można usunąć.
- Można regulować maksymalnie 2 razy, ale nie można używać ponownie (rozmiary M8 i większe).



Kotwy nVent CADDY



Kotwy metalowe

ŚRUBA DO BETONU BSZ-SU



WŁASNOŚCI

- Klasa ochrony przeciwpożarowej R30-R120 dla punktów kotwienia narażonych na działanie ognia
- Posiada Europejskie Zezwolenie Techniczne (ETA) do kotwienia w spękany jak i niespękany betonie
- Dopuszczony do stosowania w kategorii sejsmicznej C1 (dla wiertel o średnicy 8mm i większe).
- Demontowalna kotwa jest idealna do tymczasowych zamocowań



Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica wiertła	Długość śruby L	Głębokość Osadzenia	A	Średnica śruby Sc	Moment obrotowy TQ	Certyfikaty
BSZSU06040ZL	402605	6 mm	40 mm	35 mm	5 mm	7,5 mm	10 N-m	CE, VdS
BSZSU06050ZL	402606	6 mm	50 mm	40 mm	10 mm	7,5 mm	10 N-m	CE, VdS
BSZSU08070ZL	402610	8 mm	70 mm	65 mm	5 mm	10,6 mm	20 N-m	CE, VdS
BSZSU10100ZL	402615	10 mm	100 mm	85 mm	15 mm	12,6 mm	40 N-m	CE, VdS
BSZSU10120ZL	402620	10 mm	120 mm	85 mm	35 mm	12,6 mm	40 N-m	CE, VdS
BSZSU12110ZL	402625	12 mm	110 mm	100 mm	10 mm	14,6 mm	60 N-m	CE, VdS

Wyciąg z dopuszczalnych warunków serwisowych ETA-16/0204

Dopuszczalne obciążenia dla pojedynczej kotwy bez wpływu na odstęp i odległości od krawędzi

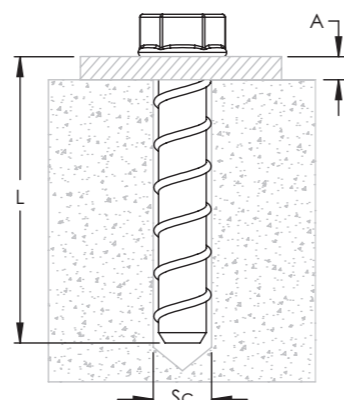
Numer części	Beton spękany C20/C25	Beton niespękany C20/C25	Standardowa głębokość osadzenia
BSZSU06050ZL	1.0 kN	1.9 kN	40 mm
BSZSU08070ZL	5.7 kN	7.6 kN	65 mm
BSZSU10100ZL	9.6 kN	11.9 kN	85 mm
BSZSU10120ZL	9.6 kN	11.9 kN	85 mm
BSZSU12110ZL	12.3 kN	17.2 kN	100 mm

Wyciąg z dopuszczalnych warunków serwisowych ETA-16/0439

Wielokrotnego użytku do zastosowań nie konstrukcyjnych

Numer części	Beton spękany C20/C25	Beton niespękany C20/C25	Standardowa głębokość osadzenia
BSZSU06040ZL	0.6 kN	0.6 kN	35 mm
BSZSU06050ZL	0.6 kN	0.6 kN	35 mm

Maksymalne obciążenie na punkt mocowania do wielokrotnego użytku w zastosowaniach niekonstrukcyjnych może, w zależności od przepisów krajowych, być niższe niż zatwierdzone obciążenie kotwy. Dopuszczalne obciążenia na punkt mocowania są regulowane w poszczególnych krajach w ETAG 001, część 6. Uwzględniono całkowity współczynnik bezpieczeństwa zgodnie z ETAG 001 (Y_m i Y_f).



Kotwy metalowe

ŚRUBA DO BETONU BSZ-M



WŁASNOŚCI

- Klasa ochrony przeciwpożarowej R30-R120 dla punktów kotwienia narażonych na działanie ognia
- Posiada Europejskie Zezwolenie Techniczne (ETA) do kotwienia w spękany jak i niespękany betonie
- Do stosowania w betonie z prętem gwintowanym



Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

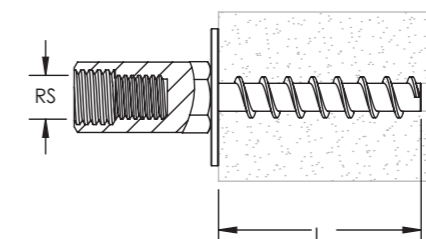
Numer części	Numer artykułu	Długość śruby L	Rozmiar pręta RS	Średnica wiertła	Głębokość Osadzenia	Moment obrotowy TQ	Certyfikaty
BSZM6X35EG	402690	35 mm	M8, M10	6 mm	35 mm	10 N-m	CE, VdS

Wyciąg z dopuszczalnych warunków serwisowych ETA-16/0439

Wielokrotnego użytku do zastosowań nie konstrukcyjnych

Numer części	Beton spękany C20/C25	Beton niespękany C20/C25	Standardowa głębokość osadzenia
BSZM6X35EG	0.6 kN	0.6 kN	35 mm

Maksymalne obciążenie na punkt mocowania do wielokrotnego użytku w zastosowaniach niekonstrukcyjnych może, w zależności od przepisów krajowych, być niższe niż zatwierdzone obciążenie kotwy. Dopuszczalne obciążenia na punkt mocowania są regulowane w poszczególnych krajach w ETAG 001, część 6. Uwzględniono całkowity współczynnik bezpieczeństwa zgodnie z ETAG 001 (Y_m i Y_f).



Kotwy metalowe

ŚRUBA KOTWIĄCA NVENT CADDY ROD LOCK



WŁASNOŚCI

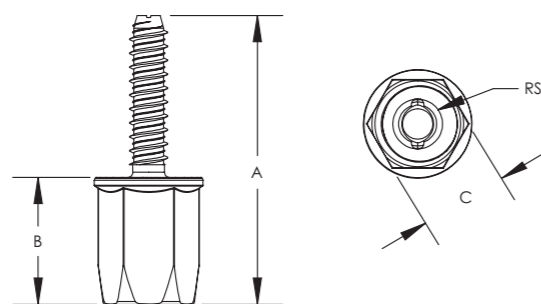
- Do zastosowania w połączeniu z betonem i twardą cegłą
- Prefabrykowane zespoły można wygodnie podnosić i zabezpieczać, przy dużej oszczędności czasu i pieniędzy
- Możliwość zastosowania w połączeniu z lekko uszkodzonymi gwintami oraz w przypadku występowania niewielkich zadziorów na przecie gwintowanym



Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	A	B	C	Średnica wiertła	Głębokość wierconego otworu	Obciążenie statyczne F	Certyfikaty	Standardowa ilość w opakowaniu
CRLAM8EG	390009	M8	72 mm	32 mm	22 mm	8 mm	50 mm	2,900 N	ITB	25 pc
CRLAM10EG	390010	M10	72 mm	32 mm	22 mm	8 mm	50 mm	2,900 N	FM, ITB	25 pc

Testowano w betonie 20,67 MPa.



NAKŁADKA DO MONTAŻU ŚRUBY KOTWIĄCEJ ROD LOCK



WŁASNOŚCI

- Nakładka do szybkiego montażu śruby kotwiącej nVent CADDY Rod Lock.

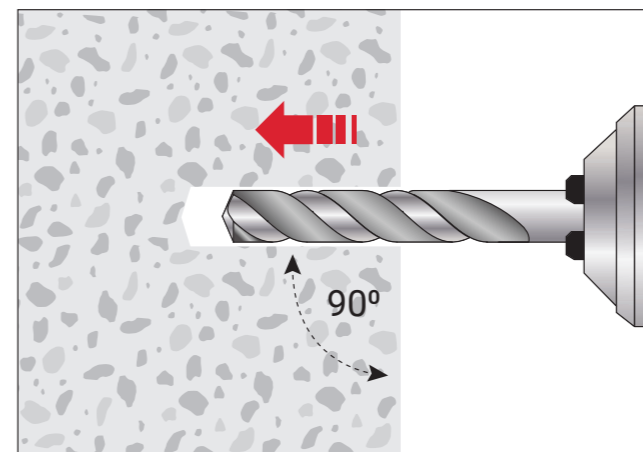
Materiał: Steel

Numer części	Szerokość gniazda
CRLAKITA	22 mm

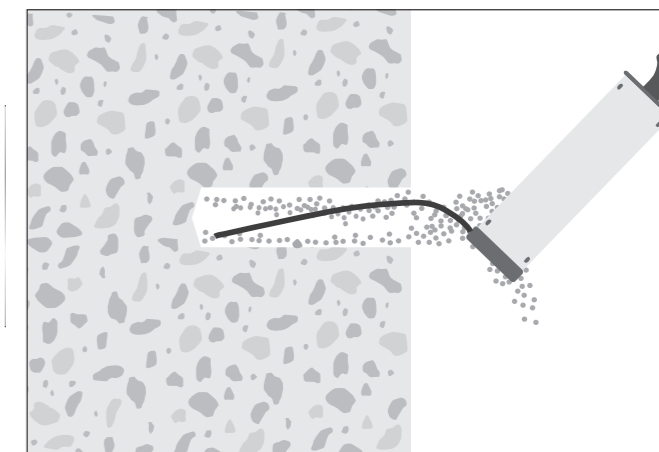
Kotwy metalowe

INSTRUKCJE MONTAŻU

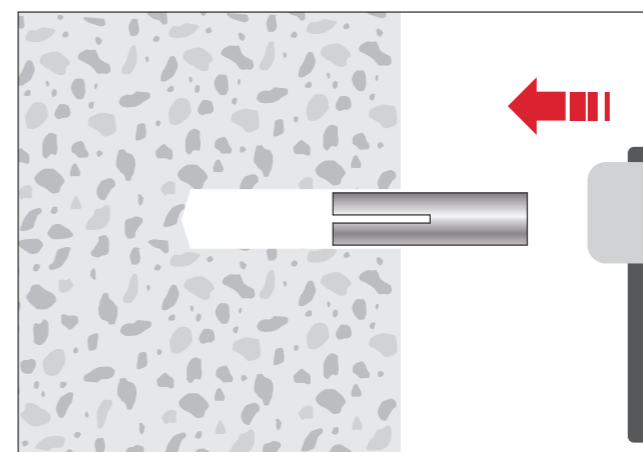
KOTWY ROZPOROWE



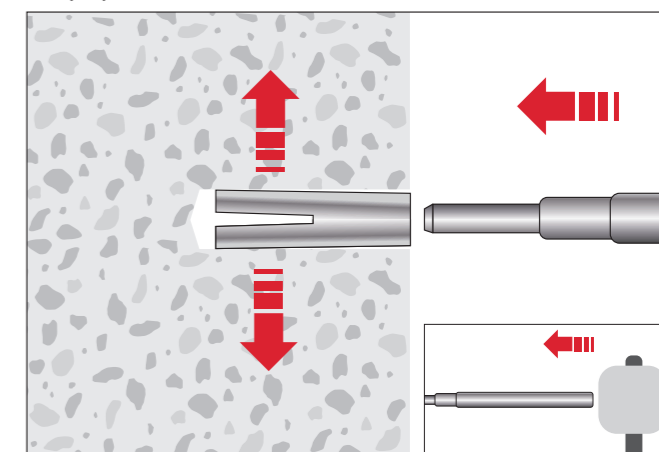
1. Wywierć



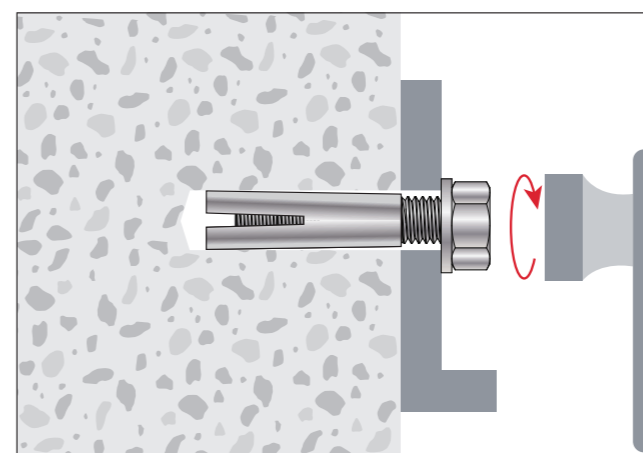
2. Wyczyść



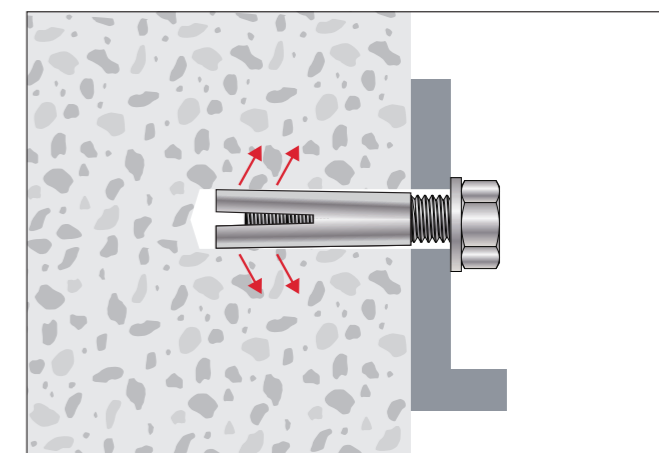
3. Włóż kotew, używając młotka



4. Rozszerz kotew przy użyciu pobijaka i młotka



5. Zakończ montaż, montując sworzeń lub pręt gwintowany w kotwie



WŁASNOŚCI

- Szczelina pomiędzy tuleją rozprężną a nawierconym otworem przenosi obciążenia do materiału bazowego.
- Narzędzie do montażu może być używane do poprawnej instalacji według ETA.

Kotwy metalowe

KOTWA ROZPOROWA



WŁASNOŚCI

- Wewnętrzny gwint ułatwia demontaż i wykonywanie prac serwisowych
- Montaż podtynkowy lub pod powierzchnią bazową
- Klasa ochrony przeciwpożarowej R30-R120 dla punktów kotwienia narażonych na działanie ognia
- Zaleca się użycie pobijaka TCA/LA celem optymalnego usadowienia kotwy



Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu HS	Długość L	Średnica Ø	Certyfikaty
CAM6030	593180	M6	30 mm	8 mm	CE
CAM8030	593190	M8	30 mm	10 mm	CE, VdS
CAM8040	593195	M8	40 mm	10 mm	CE, VdS
CAM10040	593200	M10	40 mm	12 mm	CE, FM, VdS
CAM12050	400415	M12	50 mm	15 mm	CE, FM, VdS
CAM16065	400416	M16	65 mm	20 mm	CE, FM, VdS

Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu HS	Długość L	Średnica Ø	Certyfikaty
CAM8030S6	401154	M8	30 mm	10 mm	CE, VdS
CAM10040S6	401155	M10	40 mm	12 mm	CE, FM, VdS

Wyciąg z dopuszczalnych warunków serwisowych ETA-02/0020

Dopuszczalne obciążenia dla pojedynczej kotwy bez wpływu na odstępy i odległości od krawędzi

Numer części	Beton spękany C20/C25	Beton niespękany C20/C25	Standardowa głębokość osadzenia
CAM6030	-	3.3 kN	30 mm
CAM8030	-	3.3 kN	30 mm
CAM8040	-	3.6 kN	40 mm
CAM10040	-	5.1 kN	40 mm
CAM12050	-	7.1 kN	50 mm
CAM16065	-	10.5 kN	65 mm
CAM8030S6	-	3.9 kN	30 mm
CAM10040S6	-	6.1 kN	40 mm

Kotwy metalowe

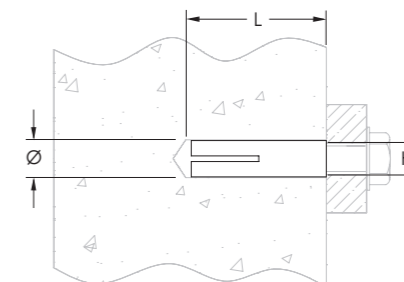
Wyciąg z dopuszczalnych warunków serwisowych ETA-05/0116

Wielokrotnego użytku do zastosowań nie konstrukcyjnych

Numer części	Beton spękany C20/C25	Beton niespękany C20/C25	Standardowa głębokość osadzenia
CAM6030	1.2 kN	1.2 kN	30 mm
CAM8030	1.7 kN	1.7 kN	30 mm
CAM8040	2.0 kN	2.0 kN	40 mm
CAM10040	2.0 kN	2.0 kN	40 mm
CAM12050	2.4 kN	2.4 kN	50 mm
CAM16065	6.3 kN	6.3 kN	65 mm
CAM8030S6	1.7 kN	1.7 kN	30 mm
CAM10040S6	2.0 kN	2.0 kN	40 mm

Maksymalne obciążenie na punkt mocowania do wielokrotnego użytku w zastosowaniach niekonstrukcyjnych może, w zależności od przepisów krajowych, być niższe niż zatwierdzone obciążenie kotwy. Dopuszczalne obciążenia na punkt mocowania są regulowane w poszczególnych krajach w ETAG 001, część 6.

Uwzględniono całkowity współczynnik bezpieczeństwa zgodnie z ETAG 001 (Y_m i Y_f).



Kotwy metalowe

KOTWA ROZPOROWA Z KOŁNIERZEM



WŁASNOŚCI

- Wewnętrzny gwint ułatwia demontaż i wykonywanie prac serwisowych
- Montaż podtynkowy w przypadku standardowego kotwienia
- Klasa ochrony przeciwpożarowej R30-R120 dla punktów kotwienia narażonych na działanie ognia
- Zaleca się użycie pobijaka TCA/LA celem optymalnego usadowienia kotwy



Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu HS	Długość L	Średnica Ø	Certyfikaty
LAM625	589890	M6	25 mm	8 mm	CE
LAM830	574410	M8	30 mm	10 mm	CE, VdS
LAM1040	574420	M10	40 mm	12 mm	CE, FM, VdS
LAM1250	574430	M12	50 mm	15 mm	CE, FM, VdS

Wyciąg z dopuszczalnych warunków serwisowych ETA-02/0020

Dopuszczalne obciążenia dla pojedynczej kotwy bez wpływu na odstępy i odległości od krawędzi.

Numer części	Beton spękany C20/C25	Beton niespękany C20/C25	Standardowa głębokość osadzenia
LAM830	-	3.3 kN	30 mm
LAM1040	-	5.1 kN	40 mm
LAM1250	-	7.1 kN	50 mm

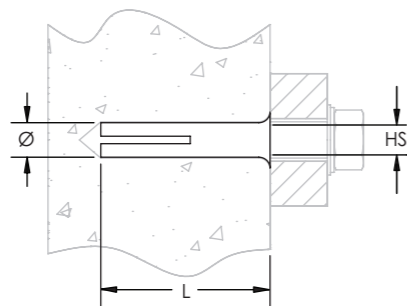
Wyciąg z dopuszczalnych warunków serwisowych ETA-05/0116

Wielokrotnego użytku do zastosowań nie konstrukcyjnych

Numer części	Beton spękany C20/C25	Beton niespękany C20/C25	Standardowa głębokość osadzenia
LAM625	1.7 kN	1.7 kN	25 mm
LAM830	1.7 kN	1.7 kN	30 mm
LAM1040	2.0 kN	2.0 kN	40 mm
LAM1250	2.4 kN	2.4 kN	50 mm

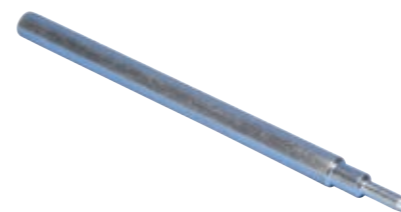
Maksymalne obciążenie na punkt mocowania do wielokrotnego użytku w zastosowaniach niekonstrukcyjnych może, w zależności od przepisów krajowych, być niższe niż zatwierdzone obciążenie kotwy. Dopuszczalne obciążenia na punkt mocowania są regulowane w poszczególnych krajach w ETAG 001, część 6.

Uwzględniono całkowity współczynnik bezpieczeństwa zgodnie z ETAG 001 (Y_m i Y_f)



Kotwy metalowe

POBIJAK DO KOTEW ROZPOROWYCH



WŁASNOŚCI

- Narzędzie montażowe dla kotew wbijanych typu CA i LA

Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość
TCAM6025	593145	M6	25 mm
TCAM6030	593150	M6	30 mm
TCAM8030	593160	M8	30 mm
TCAM8040	593165	M8	40 mm
TCAM10040	593170	M10	40 mm
TCAM12050	400420	M12	50 mm
TCAM16065	400421	M16	65 mm

Kotwy metalowe

KOTWA ROZPOROWA MOSIĘŻNA



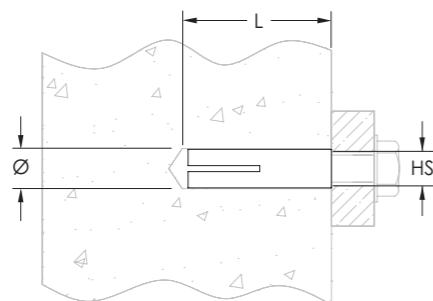
WŁASNOŚCI

- Mocowanie rozporowe do śrub z gwintami metrycznymi
- Do stosowania w betonie i cegle

Materiał: Mosiądz
Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3.5:1

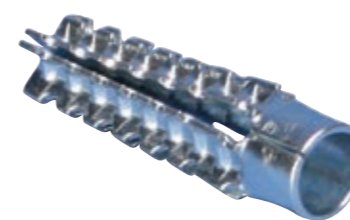
Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby Sc	Długość L	Średnica Ø	Obciążenie statyczne 1 F1	Obciążenie statyczne 2 F2
CLM6030	593090	M6	22 mm	8 mm	650 N	550 N
CLM8040	593100	M8	30 mm	11 mm	1 100 N	900 N
CLM10040	593110	M10	34 mm	13 mm	1 600 N	1 300 N

Należy zapoznać się z obciążeniem statycznym 1 przy kotwieniu w niespękanym betonie C20/25. Należy zapoznać się z obciążeniem statycznym 2 przy kotwieniu cegły pełnej przy użyciu siły sprężonej większej niż 15 MPa.



Kotwy metalowe

KOTWA ROZPOROWA STALOWA



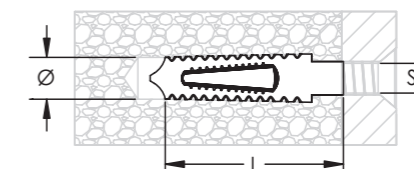
WŁASNOŚCI

- Mocowanie rozporowe do śrub do drewna lub płyt kartonowo-gipsowych
- Do stosowania w betonie, cegle i lekkim betonie

Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne
Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1

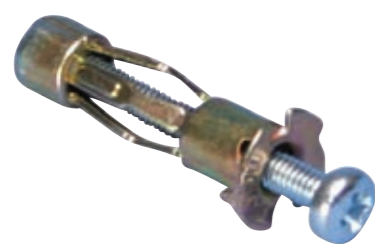
Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby Sc	Długość L	Średnica Ø	Średnica wierconego otworu	Obciążenie statyczne 1 F1	Obciążenie statyczne 2 F2
CFH838	593210	6 – 8 mm	38 mm	10 – 12 mm	50 mm	350 N	700 N
CFH1060	593220	8 – 10 mm	60 mm	12 – 14 mm	70 mm	950 N	1 200 N

Kotwę stalową o długości 38 mm można wbić młotkiem w gazobeton o niskiej wytrzymałości G2 lub G4 bez konieczności wcześniejszego wiercenia. Należy zapoznać się z obciążeniem statycznym 1 przy kotwieniu w G2 nisko wytrzymałego gazobetonu. Należy zapoznać się z obciążeniem statycznym 2 przy kotwieniu w G4 nisko wytrzymałego gazobetonu. Obciążenia statyczne są obliczane, używając wkrętu o maksymalnej średnicy.



Kotwy metalowe

KOTWA ROZPOROWA DO WGLĘBIEN



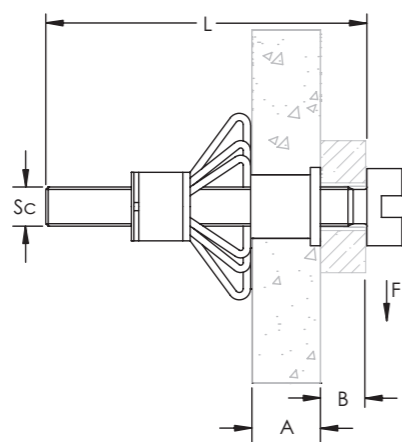
WŁASNOŚCI

- Do stosowania w płytach gipsowo-kartonowych
- Idealny do mocowania do cienkościennych paneli
- Duża powierzchnia osadzenia umożliwia stosowanie do wysokich obciążeń

Śruba uwzględniona: Tak
Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Diameter schroef Sc	Długość śruby L	Średnica wiertła	A	B	Maksymalne obciążenie statyczne 1 F1	Maksymalne obciążenie statyczne 2 F2
MFV433	571460	M4	41 mm	8 mm	3 – 9 mm	12 mm	75 N	115 N
MFV537	571470	M5	45 mm	10 mm	5 – 13 mm	15 mm	115 N	175 N
MFV650	571510	M6	60 mm	12 mm	5 – 16 mm	18 mm	155 N	195 N

Należy odwołać się do ostatecznego obciążenia statycznego 1, gdy kotwa jest umieszczona w płycie gipsowo-kartonowej. Należy odwołać się do ostatecznego obciążenia statycznego 2, gdy kotwa jest umieszczona w pustaku lub bloczku z żużłobetonu.



Kotwy metalowe

NARZĘDZIE MONTAŻOWE DLA KOTWY ROZPOROWEJ DO WGLĘBIEN



WŁASNOŚCI

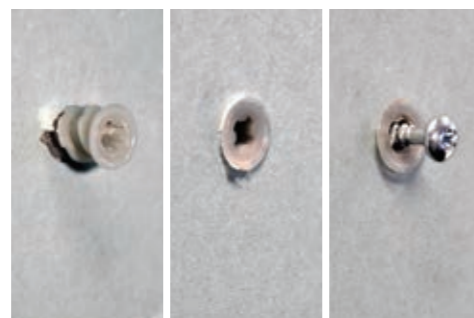
- Narzędzie montażowe dla kotew typu MFV, do mocowania w pustakach

Materiał: Stal
Wykończenie: Malowanie

Numer części	Numer artykułu	Kierunek ułożenia
MFT1	571520	Góra
MFT2	571530	Bok

Kotwy metalowe

PWM/PWN SAMOWIERCĄCA KOTEW DO PŁYT GIPSOWYCH



WŁASNOŚCI

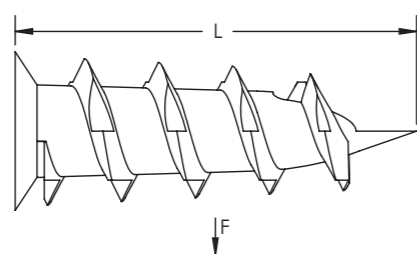
- Kotwa samowiercąca do płyt gipsowo-kartonowych i betonu komórkowego (tylko wersja ze stopu cynku)
- Końcówka do precyzyjnego pozycjonowania

Materiał: Stop cynku

Numer części	Numer artykułu	Długość L	Śruba uwzględniona	Maksymalne obciążenie statyczne F
PWM	571270	36 mm	Tak	95 N
PWMS	571280	36 mm	Nie	95 N

Materiał: Nylon

Numer części	Numer artykułu	Długość L	Śruba uwzględniona	Maksymalne obciążenie statyczne F
PWN	571290	38 mm	Tak	95 N
PWNS	571300	38 mm	Nie	95 N



Kotwy innowacyjne

SPEED LINK SLS Z KOTWĄ ROZPOROWĄ



WŁASNOŚCI

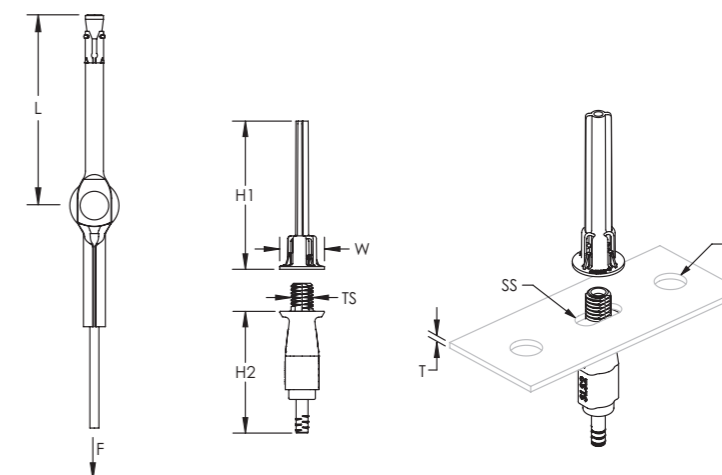
- Kompletny system obejmuje linkę stalową, urządzenie blokujące oraz kotwę rozporową firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybkie i łatwe mocowanie w spękany i niespękany beton
- Możliwość mocowania w profilach strut bez konieczności wkładania palców lub narzędzi do profilu strut
- Ręczne dokręcenie nakrętki zabezpiecza zamek blokujący w danym położeniu, bez konieczności użycia narzędzi
- Nie wymaga specjalistycznych narzędzi
- Europejska Ocena Techniczna ETA-13/0106 dostępna dla kotwy rozporowej od Powers Fasteners, Inc.

Materiał: Stal; Polipropylen; Stop cynku
 Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne
 Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1
 Zgodne z: SMACNA HVAC-DCS
 Średnica linki: 2 mm

Numer części	Numer artykułu	Długość linki z drutu	Długość L	Średnica wiertła	Głębokość wierceniowego otworu	Głębokość Osadzenia	Obciążenie statyczne F
SLS2L3WA6	196759	3 m	63,5 mm	6 mm	60 mm	55 mm Min	270 N
SLS2L5WA6	196760	5 m	63,5 mm	6 mm	60 mm	55 mm Min	270 N
SLS2L7WA6	196761	7 m	63,5 mm	6 mm	60 mm	55 mm Min	270 N

Rozmiar gwintu TS	Wysokość 1 H1	Wysokość 2 H2	Szerokość W	Grubość T	Rozmiar otworu HS	Slot Size SS
M8	53 mm	43,5 mm	16 mm	4 mm Maks	8 – 10 mm	8 x 6.5 mm – 8 x 10 mm

Zamek blokujący 2 mm pasuje do profili C typu E0 i E0L.
 Całkowite obciążenie na linkę w instalacji wielopoziomowej nie może przekroczyć obciążenia statycznego.



Kotwy innowacyjne

SPEED LINK SLK Z KOTWĄ ROZPOROWĄ



WŁASNOŚCI

- Kompletny system obejmuje linkę stalową, urządzenie blokujące oraz kotwę rozporową firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybkie i łatwe mocowanie w spękanym i niespękanym betonie
- Nie wymaga specjalistycznych narzędzi
- Europejska Ocena Techniczna ETA-13/0106 dostępna dla kotwy rozporowej od Powers Fasteners, Inc.

Materiał: Stal; Polipropylen; Stop cynku
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne
Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1
Zgodne z: SMACNA HVAC-DCS

Średnica linki: 1,5 mm

Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	Długość L	Wysokość H	Szerokość W	Grubość T	Kąt a	Obciążenie statyczne F
SLK15L1WA6	196670	1 m	63,5 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks	195 N
SLK15L2WA6	196671	2 m	63,5 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks	195 N
SLK15L3WA6	196672	3 m	63,5 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks	195 N
SLK15L5WA6	196673	5 m	63,5 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks	195 N

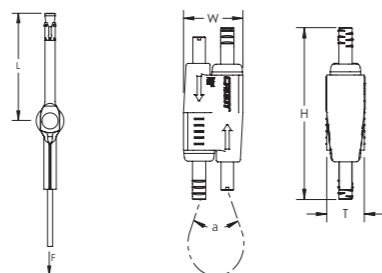
Średnica linki: 2,0 mm

Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	Długość L	Wysokość H	Szerokość W	Grubość T	Kąt a	Obciążenie statyczne F
SLK2L2WA6	196734	2 m	63,5 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks	440 N
SLK2L3WA6	196735	3 m	63,5 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks	440 N
SLK2L5WA6	196736	5 m	63,5 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks	440 N
SLK2L7WA6	196737	7 m	63,5 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks	440 N

Średnica linki: 3,0 mm

Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	Długość L	Wysokość H	Szerokość W	Grubość T	Kąt a	Obciążenie statyczne F
SLK3L1WA6	196722	1 m	63,5 mm	62 mm	24 mm	16 mm	90° Maks	890 N
SLK3L2WA6	196723	2 m	63,5 mm	62 mm	24 mm	16 mm	90° Maks	890 N
SLK3L3WA6	196724	3 m	63,5 mm	62 mm	24 mm	16 mm	90° Maks	890 N
SLK3L5WA6	196725	5 m	63,5 mm	62 mm	24 mm	16 mm	90° Maks	890 N
SLK3L7WA6	196726	7 m	63,5 mm	62 mm	24 mm	16 mm	90° Maks	890 N
SLK3L10WA6	196727	10 m	63,5 mm	62 mm	24 mm	16 mm	90° Maks	890 N

Średnica wiertła	Głębokość wierconego otworu	Głębokość Osadzenia
6 mm	60 mm	55 mm Min



Kotwy innowacyjne

ŚRUBA OCZKOWA DO BETONU

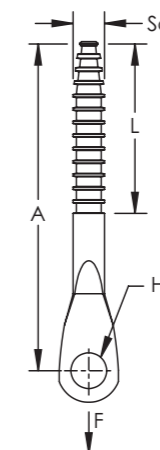


WŁASNOŚCI

- Do stosowania w betonie i cegle
- W komplecie ze specjalnym adapterem do montażu

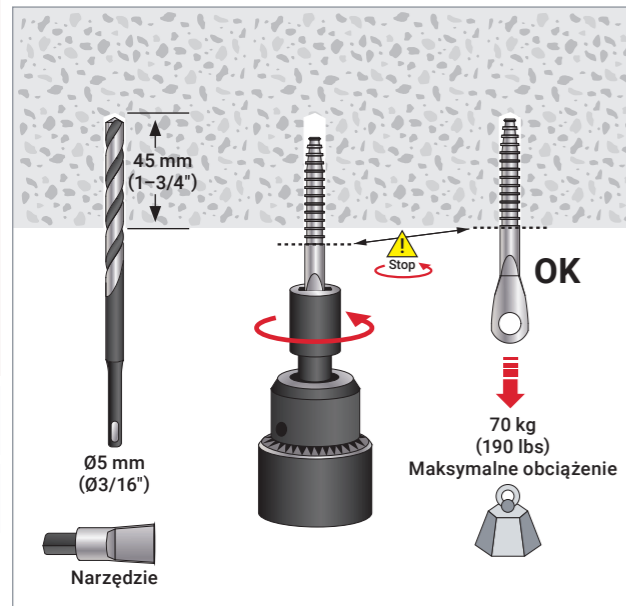
Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu HS	Średnica śruby Sc	Długość śruby L	A	Średnica wiertła	Obciążenie statyczne F
CFEB05	195864	6,5 mm	H6	45 mm	60 mm	5 mm	700 N



Kotwy innowacyjne

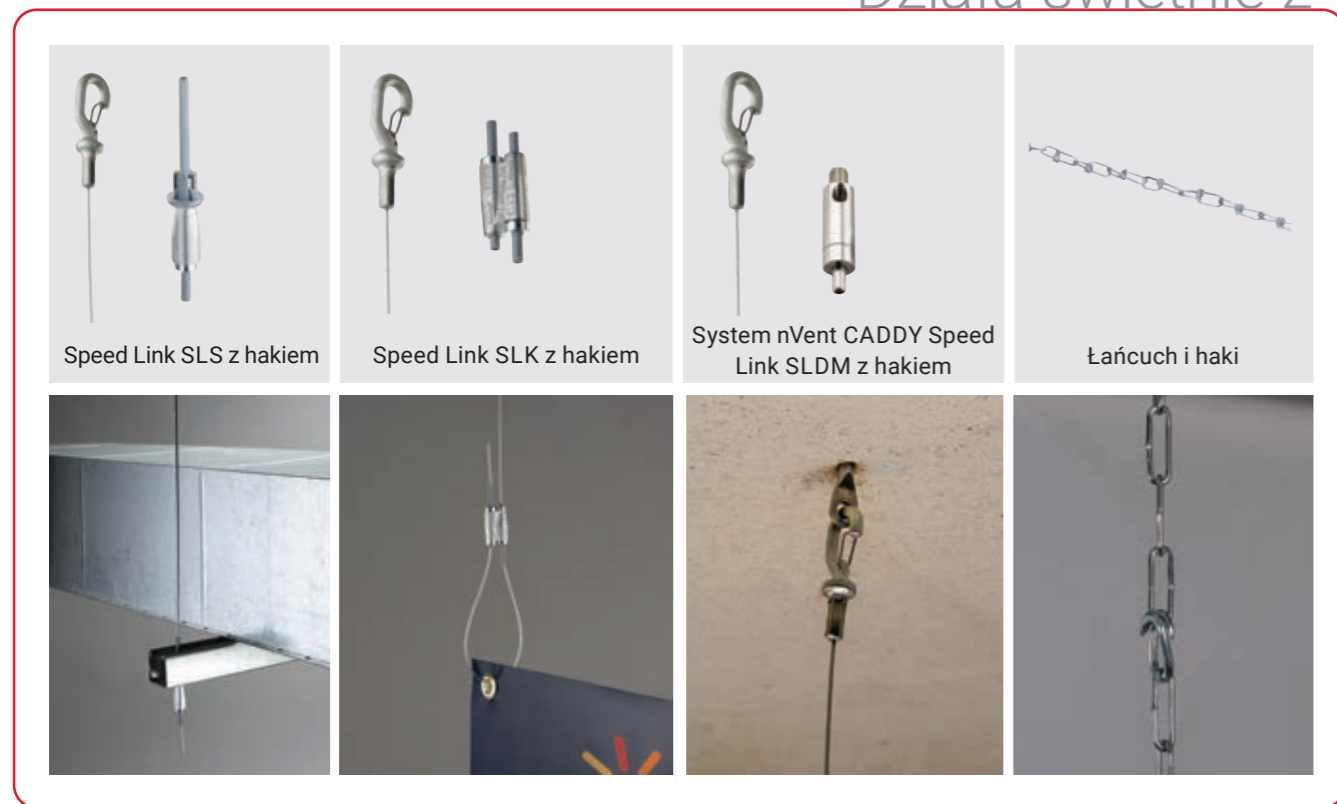
POLECANE PRODUKTY



Śruba oczkowa do betonu



Działa świetnie z



Kotwy innowacyjne

POLECANE PRODUKTY

SPEED LINK SLS Z HAKIEM



Materiał: Stal; Stop cynku; Polipropylen
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne
Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1
Zgodne z: SMACNA HVAC-DCS



Średnica linki: 2 mm

Numer części	SLS2L1	SLS2L2	SLS2L3	SLS2L5	SLS2L7	SLS2L10
Numer artykułu	196741	196742	196743	196744	196745	196746
Długość liny z drutu	1 m	2 m	3 m	5 m	7 m	10 m
A	57 mm					
B	20 mm					
C	5.5 mm					
Wysokość 1 (H1)	53 mm					
Wysokość 2 (H2)	43.5 mm					
Rozmiar gwintu (TS)	M8					
Szerokość (W)	16 mm					
Rozmiar otworu (HS)	8 - 10 mm					
Slot Size (SS)	8 x 6.5 mm - 8 x 10 mm					
Grubość (T)	4 mm Maks					
Obciążenie statyczne (F)	270 N					
Standardowa ilość w opakowaniu	10 pc					

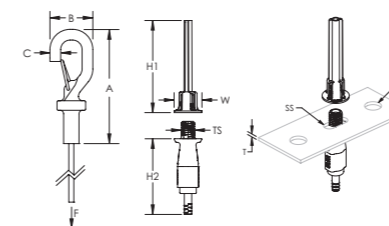


WŁASNOŚCI

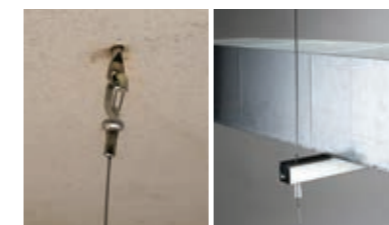
- Komplet składa się z linki, zamka blokującego oraz zakończenia linki w wersji z hakiem
- Hak pasuje do szerokiej gamy produktów nVent CADDY
- Możliwe montowanie do stalowej konstrukcji budynku lub wiszących elementów poprzez wykonanie pętli wokół i zapięcie haka na linie
- Prosty demontaż w sytuacji, gdy wymagany jest np. remont
- Zatrzask przy haku zapewnia bezpieczne łączenie
- Przeprowadź linkę przez wolną przestrzeń, a następnie użyj haka w celu spozycjonowania instalacji
- Ręczne dokręcenie nakrętki zabezpiecza zamek blokujący w danym położeniu, bez konieczności użycia narzędzi
- Możliwość mocowania w profilach strut bez konieczności wkładania palców lub narzędzi do profilu strut

Średnica linki: 3 mm

Numer części	SLS3L1	SLS3L2	SLS3L3	SLS3L5	SLS3L7	SLS3L10
Numer artykułu	196747	196748	196749	196750	196751	196752
Długość liny z drutu	1 m	2 m	3 m	5 m	7 m	10 m
A	57.6 mm					
B	23.2 mm					
C	6.1 mm					
Wysokość 1 (H1)	53 mm					
Wysokość 2 (H2)	46.5 mm					
Rozmiar gwintu (TS)	M12					
Szerokość (W)	20 mm					
Rozmiar otworu (HS)	12 - 14 mm					
Slot Size (SS)	12 x 10 mm - 12 x 14 mm					
Grubość (T)	6 mm Maks					
Obciążenie statyczne (F)	670 N					
Standardowa ilość w opakowaniu	10 x 10 pc	10 x 5 pc	5 x 5 pc			



Zamek blokujący 2 mm pasuje do profili C typu E0 i E0L.
Zamek blokujący 3 mm pasuje do profili C typu E1, E2, E2L, E3, E4, E5, oraz profili Strut typu C perforowany, A perforowany, AS otworowany, CC perforowany, AA perforowany.
Całkowite obciążenie na linkę w instalacji wielopoziomowej nie może przekroczyć obciążenia statycznego.



Kotwy innowacyjne

POLECANE PRODUKTY

SPEED LINK SLK Z HAKIEM



Materiał: Stal; Polipropylen; Stop cynku
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne
Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1

Średnica linki: 1,5 mm

Numer części	Numer artykułu	Długość linki z drutu	A	B	C	H	W	T	a	F	Standardowa ilość w opakowaniu
SLK15L1	196508	1 m	48 mm	18 mm	4.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	195 N	20 pc
SLK15L2	196509	2 m	48 mm	18 mm	4.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	195 N	20 pc
SLK15L2R2	196614	2 m	48 mm	18 mm	4.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	195 N	15 x 2 pc
SLK15L3	196510	3 m	48 mm	18 mm	4.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	195 N	20 pc
SLK15L3R2	196615	3 m	48 mm	18 mm	4.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	195 N	15 x 2 pc
SLK15L5	196511	5 m	48 mm	18 mm	4.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	195 N	20 pc
SLK15L5R2	196616	5 m	48 mm	18 mm	4.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	195 N	15 x 2 pc
SLK15L7	196512	7 m	48 mm	18 mm	4.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	195 N	20 pc
SLK15L10	196513	10 m	48 mm	18 mm	4.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	195 N	20 pc

Wire Rope Diameter: 2 mm

Numer części	Numer artykułu	Długość linki z drutu	A	B	C	H	W	T	a	F	Standardowa ilość w opakowaniu
SLK2L1	196537	1 m	57 mm	20 mm	5.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	440 N	10 pc
SLK2L2	196538	2 m	57 mm	20 mm	5.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	440 N	10 pc
SLK2L2R2	196619	2 m	57 mm	20 mm	5.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	440 N	15 x 2 pc
SLK2L3	196539	3 m	57 mm	20 mm	5.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	440 N	10 pc
SLK2L3R2	196620	3 m	57 mm	20 mm	5.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	440 N	15 x 2 pc
SLK2L5	196540	5 m	57 mm	20 mm	5.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	440 N	10 pc
SLK2L5R2	196621	5 m	57 mm	20 mm	5.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	440 N	15 x 2 pc
SLK2L7	196541	7 m	57 mm	20 mm	5.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	440 N	10 pc
SLK2L10	196542	10 m	57 mm	20 mm	5.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	440 N	10 pc
SLK2L10R2	196622	10 m	57 mm	20 mm	5.5 mm	55 mm	19 mm	12.5 mm	90° Maks	440 N	15 x 2 pc

WŁASNOŚCI

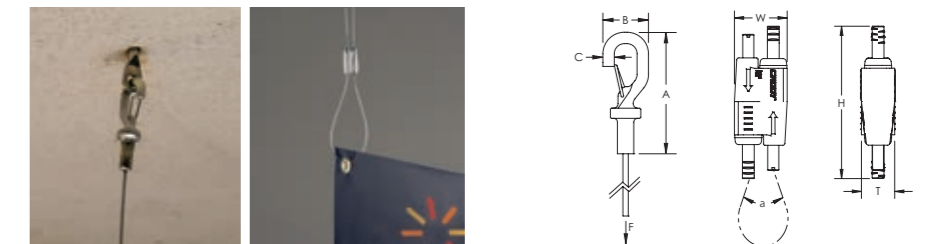
- Komplet składa się z linki, zamka blokującego oraz zakończenia linki w wersji z hakiem
- Hak pasuje do szerokiej gamy produktów nVent CADDY
- Możliwe montowanie do stalowej konstrukcji budynku lub wiszących elementów poprzez wykonanie pętli wokół i zapięcie haka na linie
- Prosty demontaż w sytuacji, gdy wymagany jest np. remont
- Zatrask przy haku zapewnia bezpieczne łączenie
- Przeprowadź linkę przez wolną przestrzeń, a następnie użyj haka w celu spozycjonowania instalacji
- Dostępne również w odmianie Y Hook

Kotwy innowacyjne

POLECANE PRODUKTY

Średnica linki: 3,0 mm

Numer części	Numer artykułu	Długość linki z drutu	A	B	C	H	W	T	a	F	Standardowa ilość w opakowaniu
SLK3L1	196700	1 m	57.6 mm	23.2 mm	6.1 mm	62 mm	24 mm	16 mm	90° Maks	890 N	10 x 10 pc
SLK3L2	196701	2 m	57.6 mm	23.2 mm	6.1 mm	62 mm	24 mm	16 mm	90° Maks	890 N	10 x 10 pc
SLK3L3	196702	3 m	57.6 mm	23.2 mm	6.1 mm	62 mm	24 mm	16 mm	90° Maks	890 N	5 x 10 pc
SLK3L3R2	196625	3 m	57.6 mm	23.2 mm	6.1 mm	62 mm	24 mm	16 mm	90° Maks	890 N	10 x 2 pc
SLK3L5	196703	5 m	57.6 mm	23.2 mm	6.1 mm	62 mm	24 mm	16 mm	90° Maks	890 N	5 x 10 pc
SLK3L5R2	196626	5 m	57.6 mm	23.2 mm	6.1 mm	62 mm	24 mm	16 mm	90° Maks	890 N	15 x 2 pc
SLK3L7	196704	7 m	57.6 mm	23.2 mm	6.1 mm	62 mm	24 mm	16 mm	90° Maks	890 N	5 x 5 pc
SLK3L10	196705	10 m	57.6 mm	23.2 mm	6.1 mm	62 mm	24 mm	16 mm	90° Maks	890 N	5 x 5 pc



SYSTEM NVENT CADDY SPEED LINK SLDM Z HAKIEM



Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne
Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1
Średnica linki: 1,5 mm

Numer części	Numer artykułu	Długość linki z drutu	A	B	C	Obciążenie statyczne F
SLDM615L1	196028	1 m	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	195 N
SLDM615L2	196029	2 m	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	195 N
SLDM615L3	196030	3 m	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	195 N

WŁASNOŚCI

- Komplet składa się z linki, zamka blokującego oraz zakończenia linki w wersji z hakiem
- Idealne rozwiązanie do montażu systemów oświetlenia i innych instalacji
- Niewielkich rozmiarów zamek zapewnia estetyczny efekt wizualny
- Możliwość regulacji, również po wykonaniu instalacji

Rozmiar pręta RS	Długość L	Wysokość H	Szerokość W
M6	7 mm	24,5 mm	9,2 mm



Kotwy innowacyjne

POLECANE PRODUKTY

ŁAŃCUCH CHK

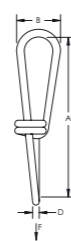


Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość L	A	B	D	Obciążenie statyczne F
CHK22K	385860	30 m	28 mm	9,0 mm	2,0 mm	400 N
CHK25K	385870	30 m	31 mm	10,0 mm	2,2 mm	500 N
CHK27K	385880	30 m	35 mm	11,0 mm	2,5 mm	700 N
CHK30K	385890	30 m	39 mm	12,5 mm	2,8 mm	900 N
CHK32K	385900	25 m	41 mm	14,0 mm	3,1 mm	1,200 N

WŁASNOŚCI

- Uniwersalny, niespawany łańcuch dwupętlowy
- Zgodność z normą DIN 5686



ŁAŃCUCH CHN

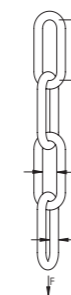


Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość L	A	B	D	Obciążenie statyczne F
CHN13K	386780	30 m	22 mm	3,5 mm	2,0 mm	200 N
CHN15K	385910	30 m	24 mm	4,5 mm	2,5 mm	300 N
CHN17K	385920	30 m	26 mm	5,5 mm	3,0 mm	400 N

WŁASNOŚCI

- Łańcuch o profilu okrągłym
- Zgodność z normą DIN 5685



Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)

Numer części	Numer artykułu	Długość L	A	B	D	Obciążenie statyczne F
CHN15KS4	591500	30 m	24 mm	4,5 mm	2,5 mm	300 N
CHN17KS4	591510	30 m	26 mm	5,5 mm	3,0 mm	400 N

Kotwy innowacyjne

POLECANE PRODUKTY

HAK KN



Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica Ø	Długość L	B	Obciążenie statyczne F
KN30EG	380050	3 mm	16,5 mm	12,5 mm	370 N
KN40EG	380060	4 mm	20,0 mm	16,0 mm	550 N
KN50EG	380070	5 mm	23,0 mm	20,0 mm	950 N

WŁASNOŚCI

- Używać podczas naprawy ogniwa lub do łączenia z sobą dwóch łańcuchów poprzez zamknięcie ogniwa młotkiem



Kotwy z tworzywa sztucznego

NPN KOTWA ROZPOROWA WBIJANA Z WKRĘTEM

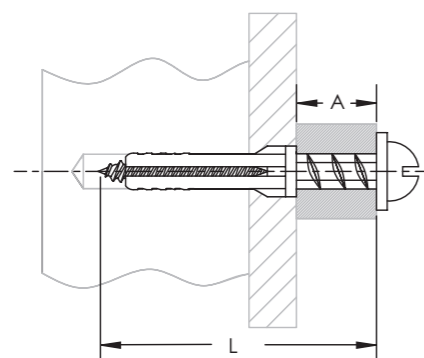


WŁASNOŚCI

- Bezpieczny kotek szybkiego montażu; nylonowy z wbijanym, ocynkowanym gwoździem-wkrętem
- Wbijany kotek można wykręcić i ponownie wyregulować
- Długa strefa rozporu zapewnia optymalne trzymanie
- Dostarczany jako element wstępnie złożony, co zapobiega utracie gwoźdźcia

Materiał: Stal; Nylon
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość L	A	Średnica wiertła
NPN640	570800	40 mm	10 mm	6 mm
NPN660	570810	60 mm	30 mm	6 mm
NPN860	570830	60 mm	30 mm	8 mm



Kotwy z tworzywa sztucznego

FPN UNIWERSALNA KOTEW



WŁASNOŚCI

- Mocowanie rozporowe do śrub do drewna lub płyt kartonowo-gipsowych
- Do stosowania w betonie, cegle i betonie komórkowym

Materiał: Nylon
Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość	Średnica wiertła	Głębokość wierconego otworu	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2	Obciążenie statyczne 3
FPN6	570710	3,5 – 5,0 mm	30 mm	6 mm	35 mm	600 N	450 N	450 N
FPN8	570720	4,5 – 6,0 mm	40 mm	8 mm	50 mm	850 N	700 N	700 N
FPN10	570730	6,0 – 8,0 mm	50 mm	10 mm	60 mm	1,500 N	850 N	800 N
FPN12	570740	8,0 – 10,0 mm	60 mm	12 mm	70 mm	1,800 N	950 N	800 N

Należy zapoznać się z obciążeniem statycznym 1 przy kotwieniu w niespękającym betonie C20/25. Należy zapoznać się z obciążeniem statycznym 2 przy kotwieniu w cegle pełnej MZ 20. Należy zapoznać się z obciążeniem statycznym 3 przy kotwieniu w pełnej cegle sylikatowej KS 20. Obciążenia statyczne są obliczane, używając wkrętu o maksymalnej średnicy.

Kotwy z tworzywa sztucznego

POLECANE PRODUKTY



NPN Kotwa rozporowa wbijana z wkrętem



FPN uniwersalna kotew



Działa świetnie z

- VDF C wkręt dwustronny drewno-metal z kołnierzem



- VDF torx wkręt drewno-metal z łbem TORX®



- VDF T narzędzie do wbijania wkrętów dwustronnych



Kotwy z tworzywa sztucznego

POLECANE PRODUKTY

VDF C WKRĘT DWUSTRONNY DREWNO-METAL Z KOŁNIERZEM

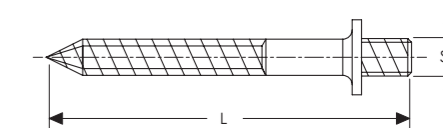


Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby Sc	Długość śruby L
VDFCM8040	583850	M8	40 mm
VDFCM8080	400700	M8	80 mm

WŁASNOŚCI

- Śruba dwugwintowa do drewna z gwintem metrycznym do łączenia z kołnierzem



VDF TORX WKRĘT DREWNO-METAL Z ŁBEM TORX®



Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby Sc	Długość L	A	C	TORX®
VDFM8050	593270	M8	50 mm	40 mm	10 mm	T25
VDFM8060	593280	M8	60 mm	30 mm	20 mm	T25
VDFM8070	593290	M8	70 mm	30 mm	25 mm	T25
VDFM8080	593300	M8	80 mm	40 mm	30 mm	T25
VDFM8100	593310	M8	100 mm	40 mm	40 mm	T25
VDFM8120	593400	M8	120 mm	50 mm	50 mm	T25
VDFM8150	593410	M8	150 mm	45 mm	50 mm	T25
VDFM8200	593420	M8	200 mm	50 mm	50 mm	T25
VDFM10050	593560	M10	50 mm	30 mm	18 mm	T25
VDFM10060	593330	M10	60 mm	30 mm	18 mm	T25
VDFM10080	593340	M10	80 mm	40 mm	30 mm	T25
VDFM10100	593350	M10	100 mm	60 mm	30 mm	T25
VDFM10120	593370	M10	120 mm	60 mm	50 mm	T25
VDFM10150	593570	M10	150 mm	60 mm	50 mm	T25
VDFM10200	593580	M10	200 mm	60 mm	50 mm	T25
VDFM12120	400403	M12	120 mm	55 mm	30 mm	T30

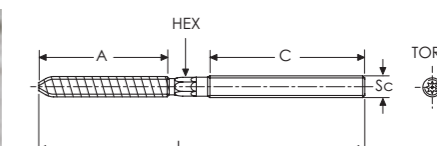
WŁASNOŚCI

- Śruba dwugwintowa do drewna z gwintem metrycznym
- Łeb TORX®

Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby Sc	Długość L	A	C	TORX®
VDFM8050S4	400477	M8	50 mm	28 mm	15 mm	T25
VDFM8080S4	400478	M8	80 mm	40 mm	30 mm	T25
VDFM10100S4	400482	M10	100 mm	55 mm	40 mm	T25

Brak odcinka HEX, gdy długość wynosi 50,0 mm.



Kotwy z tworzywa sztucznego

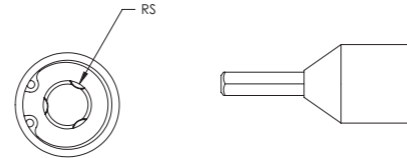
POLECANE PRODUKTY

VDF T NARZĘDZIE DO WBIJANIA WKRĘTÓW DWUSTRONNYCH



Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS
VDFTM8	401121	M8
VDFTM10	401122	M10

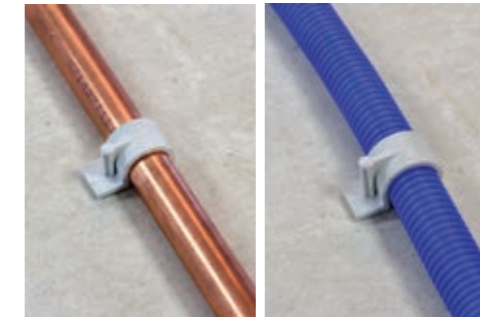


WŁASNOŚCI

- Narzędzie do wkręcania śrub dwugwintowych do drewna

Kotwy z tworzywa sztucznego

RING FRF /1 POJEDYNCZY KLIPS RUROWY Z ZATYCZKĄ

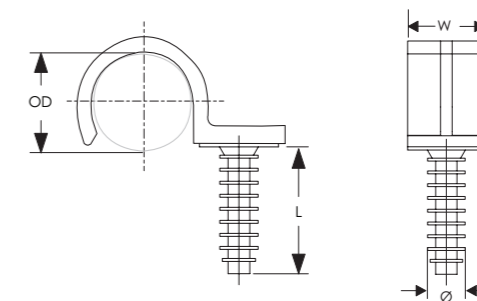


WŁASNOŚCI

- Wbijany, plastikowy klips do podtrzymania 1 rury/rury osłonowej
- Mocować do otworu wywierconego w cegle lub betonie

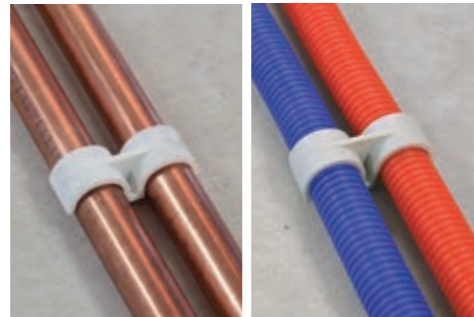
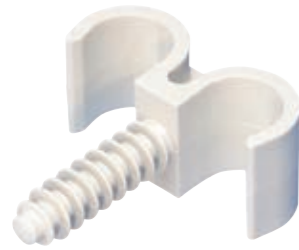
Materiał: Poliamid

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica OD	Długość L	Szerokość W	Średnica Ø	Średnica wiertła
FRF014	571130	14 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF016	571140	16 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF018	571150	18 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF020	571160	20 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF022	571170	22 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF025	571180	25 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF028	571190	28 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm



Kotwy z tworzywa sztucznego

RING FRF /2 PODWÓJNY KLIPS RUROWY Z ZATYCZKĄ

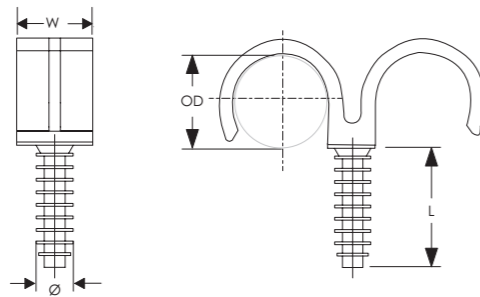


WŁASNOŚCI

- Wbijany, plastikowy klips do podtrzymania 2 rur/rur osłonowych
- Mocować do otworu wywierconego w cegle lub betonie

Materiał: Poliamid

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica OD	Długość L	Szerokość W	Średnica \varnothing	Średnica wiertła
FRF016X2	571200	16 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF018X2	571210	18 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF020X2	571220	20 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF022X2	571230	22 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF025X2	571240	25 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF028X2	571250	28 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm



Grawitacyjne mocowanie kolankowe

MTSB GRAWITACYJNE MOCOWANIE KOLANKOWE Z PODKŁADKĄ



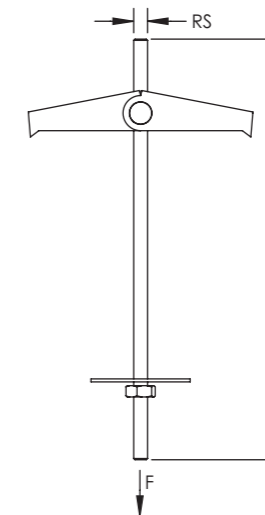
WŁASNOŚCI

- Zawiera podkładkę, nakrętkę i kolanko
- Stosowany w aplikacjach ściennych

Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	Długość L	Średnica wiertła	Maksymalne obciążenie statyczne F
MTSB4	584410	M4	90 mm	14 mm	1 750 N

Wartość ostatecznego obciążenia statycznego nie uwzględnia charakterystyki nośności materiałów pomocniczych. Do nośności należy dodać odpowiedni współczynnik bezpieczeństwa. Kotwa kolankowa wymaga minimum 35 mm (1.38") wolnej przestrzeni do otwarcia po zamontowaniu.



Grawitacyjne mocowanie kolankowe

MTSH GRAWITACYJNE MOCOWANIE KOLANKOWE Z HAKIEM



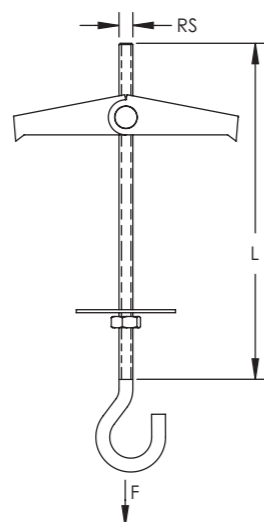
WŁASNOŚCI

- Zawiera podkładkę, nakrętkę i kolanko
- Stosowany w aplikacjach ściennych

Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	Długość L	Średnica wiertła	Maksymalne obciążenie statyczne F
MTSH4	584430	M4	70 mm	14 mm	300 N

Wartość ostatecznego obciążenia statycznego nie uwzględnia charakterystyki nośności materiałów pomocniczych. Do nośności należy dodać odpowiedni współczynnik bezpieczeństwa. Kotwa kolankowa wymaga minimum 35 mm (1.38") wolnej przestrzeni do otwarcia po zamontowaniu.



Grawitacyjne mocowanie kolankowe

MTVB GRAWITACYJNE MOCOWANIE KOLANKOWE Z PODKŁADKĄ I USZCZELKĄ



WŁASNOŚCI

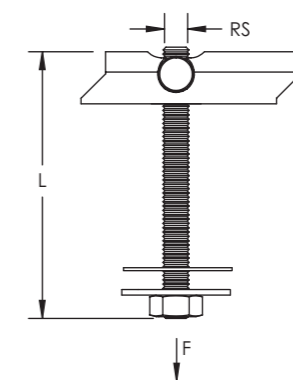
- Komplet z prętem, nakrętką, podkładką i łącznikiem rozkładającym obciążenie
- Pręt gwintowany jest zabezpieczony przed nieumyślnym usunięciem
- Zatwierdzone do użycia w stacjonarnych systemach przeciwpożarowych (rury do 2")

Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



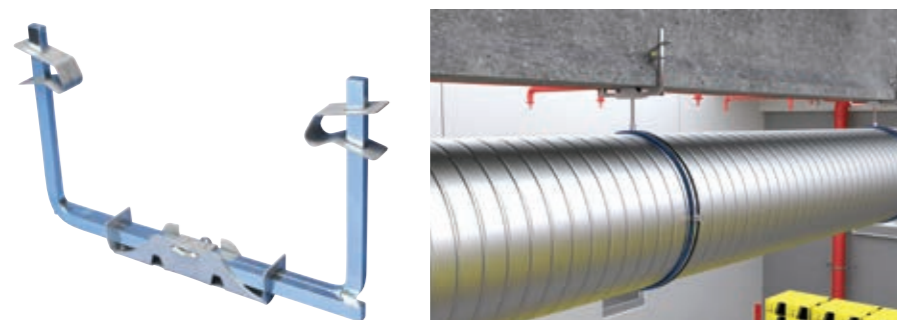
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	Długość L	Średnica wiertła	Obciążenie statyczne F	Maksymalne obciążenie statyczne F	Certyfikaty
MTVB8100	584455	M8	100 mm	22 mm	800 N	20 kN	VdS
MTVB8200	584456	M8	200 mm	22 mm	800 N	20 kN	VdS
MTVB10100	584465	M10	100 mm	25 mm	800 N	20 kN	FM, VdS
MTVB10200	584466	M10	200 mm	25 mm	800 N	20 kN	FM, VdS

Obciążenie statyczne odzwierciedla maksymalne zalecane obciążenia przy mocowaniu do arkusza trapezoidalnego. Wartość ostatecznego obciążenia statycznego nie uwzględnia charakterystyki nośności materiałów pomocniczych. Do nośności należy dodać odpowiedni współczynnik bezpieczeństwa.



Bez wiercenia/penetracji

UBH KLAMRA DO BELEK BETONOWYCH



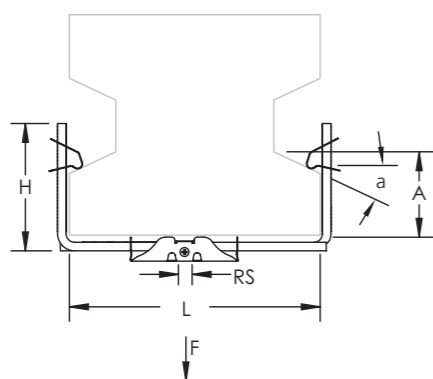
WŁASNOŚCI

- Kompletny zestaw klamry do belek, do podwieszania do dużych, prefabrykowanych, betonowych belek w kształcie litery "I"

Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	Długość L	Wysokość H	A	Kąt a	Obciążenie statyczne 1 F1	Obciążenie statyczne 2 F2
UBH350M6	190530	M6	200 – 350 mm	170 mm	3 – 110 mm	0° – 40°	750 N	500 N
UBH500M6	190540	M6	350 – 500 mm	210 mm	3 – 150 mm	0° – 40°	750 N	500 N
UBH350M8	190490	M8	200 – 350 mm	170 mm	3 – 110 mm	0° – 40°	750 N	500 N
UBH500M8	190500	M8	350 – 500 mm	210 mm	3 – 150 mm	0° – 40°	750 N	500 N

Obciążenie statyczne 1 odzwierciedla kąt od 0° do 20°. Obciążenie statyczne 2 odzwierciedla kąt od 20° do 40°.



Bez wiercenia/penetracji

UBHT KLAMRA DO BELEK BETONOWYCH Z WYSIĘGNIKIEM



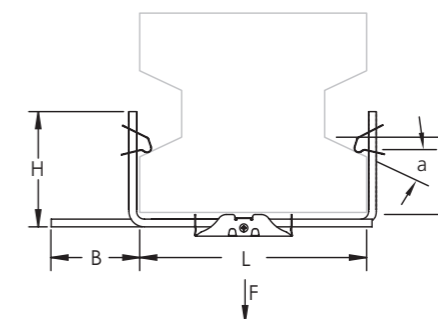
WŁASNOŚCI

- Łącznik podbelkowy
- Pręt wystaje poza klamrę i stanowi podparcie dla koryta

Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość L	Wysokość H	A	B	Kąt a	Obciążenie statyczne 1 F1	Obciążenie statyczne 2 F2
UBHT350	190510	200 – 350 mm	170 mm	3 – 110 mm	125 – 275 mm	0° – 40°	750 N	500 N
UBHT500	190520	350 – 500 mm	210 mm	3 – 150 mm	125 – 275 mm	0° – 40°	750 N	500 N

Obciążenie statyczne 1 odzwierciedla kąt od 0° do 20°. Obciążenie statyczne 2 odzwierciedla kąt od 20° do 40°.



Bez wiercenia/penetracji

POLECANE PRODUKTY



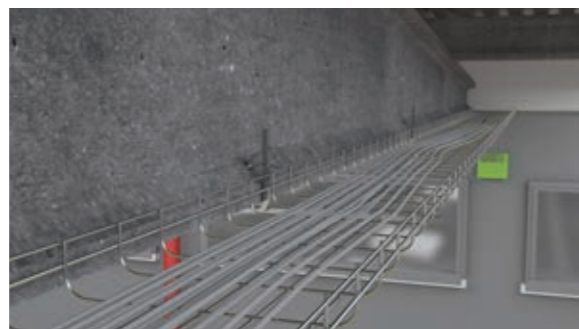
UBHT klamra do belek betonowych z wysięgnikiem



Działa świetnie z



Klips korytka kablowego do serii UBHT



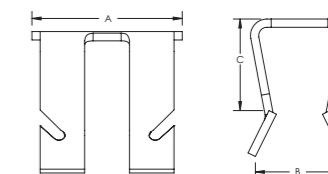
Bez wiercenia/penetracji

POLECANE PRODUKTY

KLIPS KORYTKA KABLOWEGO DO SERII UBHT

Materiał: Stal sprężysta
Wykończenie: nVent CADDY Armour

Numer części	Numer artykułu	A	B	C
UBHBTC	190620	18,1 mm	6,6 mm	12,6 mm



WŁASNOŚCI

- Z łatwością mocuje korytka siatkowe do klamry UBHT z wysięgnikiem, do belek betonowych
- Narzędzia lub elementy mocujące są zbędne; szybki montaż na zatrzask

Bez wiercenia/penetracji

TAŚMA STALOWA. STAL NIERDZEWNA



WŁASNOŚCI

- Zapewnia elastyczne mocowanie na słupach, masztach i rurach

Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Szerokość paska	Grubość T
FXBF10X50MS2	591200	10,0 mm	0,7 mm
FXBF12X50MS2	591210	12,7 mm	0,7 mm
FXBF16X50MS2	591220	16,0 mm	0,7 mm
FXBF20X50MS2	591230	20,0 mm	0,7 mm



Bez wiercenia/penetracji

ZACISK TAŚMY STALOWEJ DO STANDARDOWYCH OBCIĄŻEŃ



WŁASNOŚCI

- Klips L zabezpieczający mocowanie opaski Fixoband

Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Szerokość paska
FXBC10S2	591070	10 mm
FXBC20S2	591080	20 mm

ZACISK DO TAŚMY STALOWEJ DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ



WŁASNOŚCI

- Klips zabezpieczający mocowanie opaski Fixoband
- Do pasków zapętlnych w jednej lub dwóch warstwach

Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Szerokość paska
FXBB10S2	591250	10,0 mm
FXBB12S2	591260	12,7 mm
FXBB16S2	591270	16,0 mm
FXBB20S2	591280	20,0 mm

Bez wiercenia/penetracji

NARZĘDZIE DO NAPRĘŻANIA TAŚMY STALOWEJ



WŁASNOŚCI

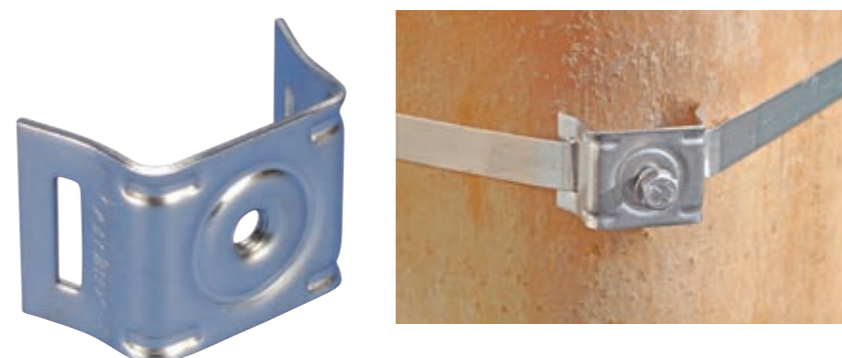
- Narzędzie do naprężania opaski
- Opaska ze stali nierdzewnej, karbowana sprzączka ze stali nierdzewnej i nierdzewna sprzączka sprzedawane osobno

Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)

Numer części	Numer artykułu
FXBTOOL	591290

Bez wiercenia/penetracji

WSPORNIK DO ZNAKU DO OKRĄGLYCH SŁUPÓW, JEDEN OTWÓR

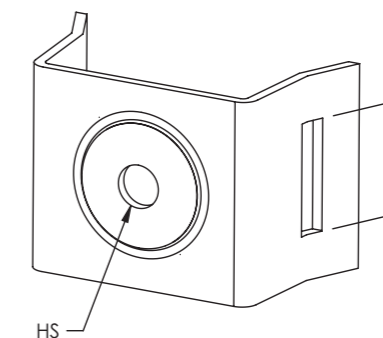


WŁASNOŚCI

- Stożkowa konstrukcja nogi zapewnia bezpieczne dopasowanie – każda noga jest blokowana na swoim miejscu
- Łącznik mocujący dla Fixoband
- Zawiera podkładki ze stali nierdzewnej i śruby

Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu HS	Typ otworu	A
FXB20S2	350100	M8	Gwintowany	20 mm



Bez wiercenia/penetracji

WSPORNIK DO ZNAKU DO OKRĄGLYCH SŁUPÓW, DWA OTWORY

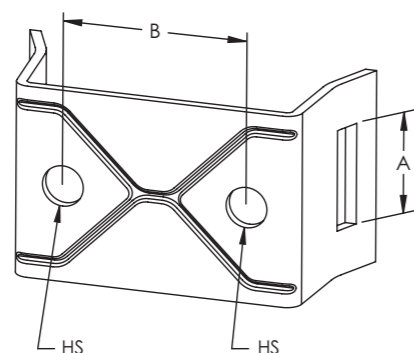


WŁASNOŚCI

- Stożkowa konstrukcja nogi zapewnia bezpieczne dopasowanie – każda noga jest blokowana na swoim miejscu
- Łącznik mocujący dla Fixoband
- Zawiera podkładki ze stali nierdzewnej i śruby

Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu HS	Typ otworu	A	B
FXB22S2	350120	M8	Gwintowany	20 mm	38 mm



Bez wiercenia/penetracji

WSPORNIK DO ZNAKU DO POWIERZCHNI PŁASKICH, JEDEN OTWÓR

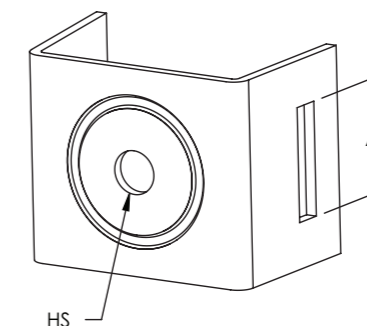


WŁASNOŚCI

- Prosta konstrukcja nogi, do zastosowania w przypadku montażu na płaskiej powierzchni
- Łącznik mocujący dla Fixoband
- Zawiera podkładki ze stali nierdzewnej i śruby

Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu HS	Typ otworu	A
FXB21S2	350110	M8	Gwintowany	20 mm



Bez wiercenia/penetracji

WSPORNIK DO ZNAKU DO POWIERZCHNI PŁASKICH, DWA OTWORY

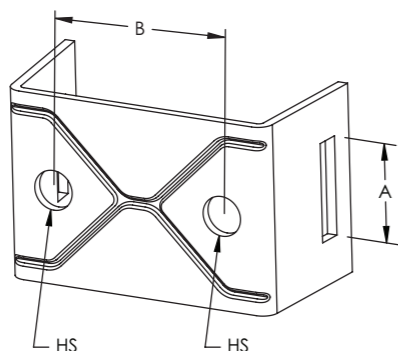


WŁASNOŚCI

- Prosta konstrukcja nogi, do zastosowania w przypadku montażu na płaskiej powierzchni
- Łącznik mocujący dla Fixoband
- Zawiera podkładki ze stali nierdzewnej i śruby

Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu HS	Typ otworu	A	B
FXB23S2	350130	M8	Gwintowany	20 mm	38 mm



Bez wiercenia/penetracji

WSPORNIK DO ZNAKU Z OTWORAMI SZCZELINOWYMI

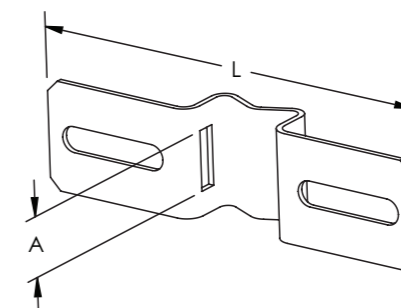


WŁASNOŚCI

- Łącznik mocujący dla Fixoband

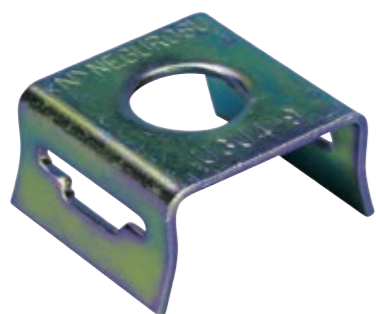
Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Długość L	A
FXB25S2	350150	90 mm	20 mm
FXB24S2	350140	140 mm	20 mm



Bez wiercenia/penetracji

UNICBAND WSPORNIK DO ZNAKÓW

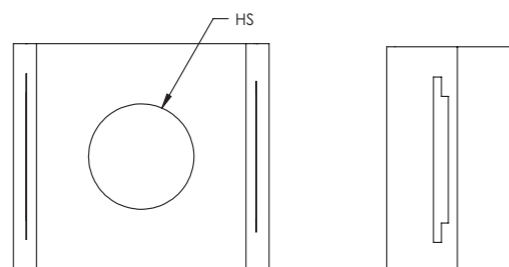


WŁASNOŚCI

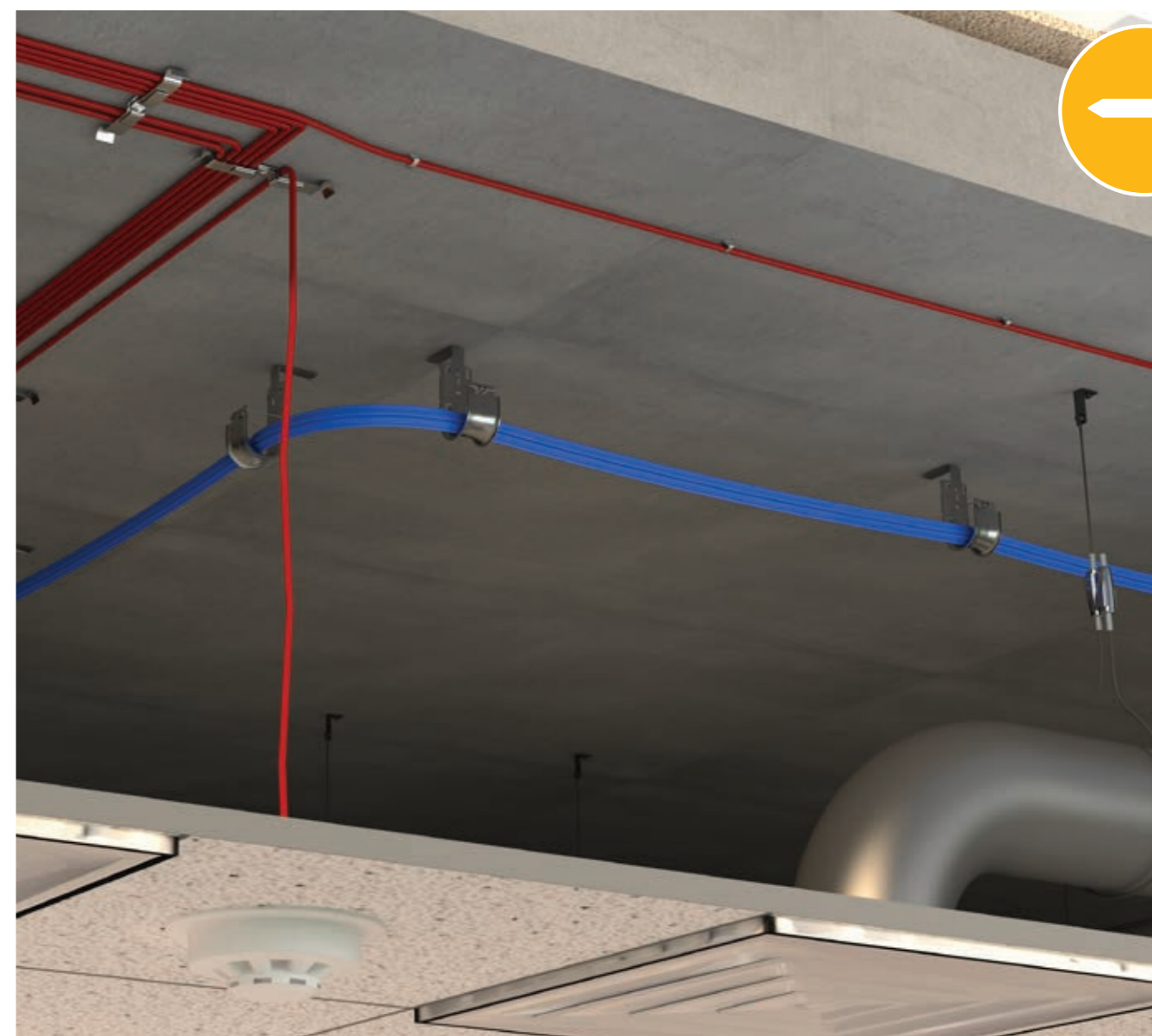
- Łącznik mocujący dla Fixoband
- Rury lub kable można podierać za pomocą uchwytów CR - do rur / kabli
- Stożkowa konstrukcja nogi zapewnia bezpieczne dopasowanie – każda noga jest blokowana na swoim miejscu

Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Szerokość paska	Rozmiar otworu HS
U3U409EG	188460	20 mm Maks	14 mm



Gwoździe nVent CADDY



Gwoździarki działające na podciśnienie















Gwóźdź do betonu wbijany młotkiem z kołnierzem



Gwoździarki działające na akumulator

- Elektryczne/transmisji danych
- Mechaniczne
- Wykaz UL
- Zgodne z gwoździarką
- Redukcja hałasu
- Niewymagające narzędzi

Tabela poglądowa

Rodzaj instalacji		Gwoździarki działające na podciśnienie		Gwoździarki działające na akumulator ¹						Młot
		Speed Link SLK Z gwoździem do wstrzeliwania	Hak J nVent CADDY CAT HP ze wspornikiem do wstrzelenia	Metalowy zacisk do przewodów	Wkładka gwoździarki	Speed Link SLK ze wspornikiem gwoździarki	CAT HP-J hak ze wspornikiem gwoździarki	Wieszak do montażu pręta ze wspornikiem gwoździarki	Wspornik kątowy ze wspornikiem gwoździarki	HIB gwoździec do betonu z kołnierzem
										
	Beton	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Beton lekki	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Beton nad pokryciem stalowym	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Murarstwo betonowe (CMU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	A36 stal konstrukcyjna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Certyfikaty i dopuszczenia	 Mocowanie opraw	✓								
Materiał i wykończenie	Stal zwykła									✓
	Stal cynkowana elektrolitycznie	✓	✓			✓	✓	✓	✓	
	Zbrojenie ze stali sprężynowej i nVent CADDY			✓						
	Nylon				✓	✓	✓	✓	✓	
	Polypropylene									
Kompatybilne gwoździarki			Działa z Powers® C4CZ, Simpson® GCN-MEPKT, SPIT® P1000, P200, P2201, P3500 / PA3500, P35s, P45, P60, P7201, Sniper; Ramset® 721, Cobra, D45 / D60 / D60L, M70, SA270, T3SS, TS750P, TS60P, Viper; Hilti® DX35, DX350 / DX351 / DX36M, DX100 / DX200, DX460, DXA40, DXA41, DXE72 / DX400; Würth Diva-1, BST-1, BST-2 lub ich odpowiednikami.			Działa z BEA CN60-688ES, Hilti® BX 3, GX 3, Powers® Trak-It C3, SPIT® PULSA 800E, 700, 1000 lub ich odpowiednikami.				-
Zastosowanie	 Elektryczne/transmisji danych	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	 Mechaniczne	✓			✓	✓		✓	✓	✓

¹ Bez gwoździ. Aby uzyskać bardziej szczegółowe instrukcje odnośnie montażu, należy zapoznać się ze stroną internetową producenta.

Gwoździarki działające na podciśnieniu

SPEED LINK SLK Z GWOŹDZIEM DO WSTRZELIWANIA



WŁASNOŚCI

- Kompletny system zawierający linkę, zamek blokujący i łącznik kątowy z gwoździem do wstrzeliwania firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych
- Dla gwoździa do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. dostępne jest sprawozdanie z oceny ICC-ES ESR-2024

Materiał: Stal; Stop cynku; Polipropylen
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne
Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1
Zgodne z: SMACNA HVAC-DCS



Średnica linki: 1,5 mm

Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	A	B	C	Obciążenie statyczne F
SLK15L1SF	196517	1 m	37,5 mm	7,6 mm	31,8 mm	195 N
SLK15L2SF	196518	2 m	37,5 mm	7,6 mm	31,8 mm	195 N
SLK15L3SF	196519	3 m	37,5 mm	7,6 mm	31,8 mm	195 N
SLK15L5SF	196520	5 m	37,5 mm	7,6 mm	31,8 mm	195 N

Średnica linki: 2,0 mm

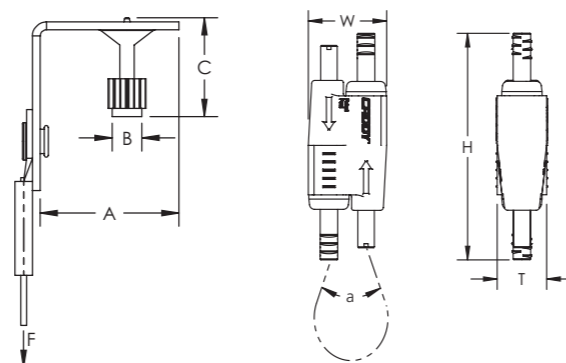
Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	A	B	C	Obciążenie statyczne F
SLK2L2SF	196546	2 m	37,5 mm	7,6 mm	31,8 mm	440 N
SLK2L5SF	196548	5 m	37,5 mm	7,6 mm	31,8 mm	440 N

Wysokość H	Szerokość W	Grubość T	Kąt a
55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks

Wykorzystuje produkt firmy Powers Fasteners, Inc. o numerze 50032. Obciążenie statyczne zostało określone na podstawie głębokości osadzenia 25,4 mm oraz wytrzymałości betonu niskiej klasy 20,68 MPa. Informacje w zakresie różnic dotyczących osadzenia oraz materiału można znaleźć na stronie www.powers.com.

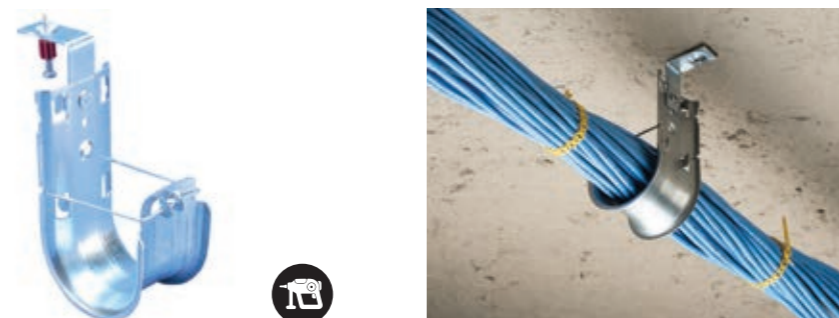
Wstępnie zmontowany gwóźdź do wstrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. jest kompatybilny z osadzakami Powers® C4CZ, Simpson® GCN-MEPKT, SPIT® P1000, P200, P2201, P3500 / PA3500, P35s, P45, P60, P7201, Sniper; Ramset® 721, Cobra, D45 / D60 / D60L, M70, SA270, T3SS, TS750P, TS60P, Viper; Hilti® DX35, DX350 / DX351 / DX36M, DX100 / DX200, DX460, DXA40, DXA41, DXE72 / DX400; Würth Diva-1, BST-1, BST-2 lub równoważnymi.

W przypadku zamocowań do przystrzelenia w konstrukcjach sejsmicznych kategorii D, E lub F, maksymalne obciążenie wynosi mniej niż 400 N, lub tyle, ile zostało podane.



Gwoździarki działające na podciśnieniu

HAK J NVENT CADDY CAT HP ZE WSPORNIKIEM DO WSTRZELENIA



WŁASNOŚCI

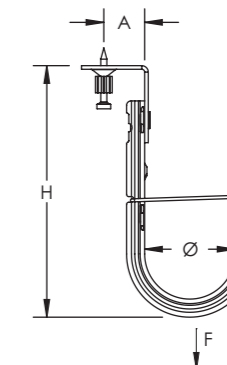
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowódów
- W zestawie z łącznikiem oraz wstępnie zmontowanym gwoździem do wstrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569
- Dla gwoździa do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. dostępne jest sprawozdanie z oceny ICC-ES ESR-2024

Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne; Pregalvanized

Numer części	Numer artykułu	Średnica Ø	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Wysokość H	A	Obciążenie statyczne F
CAT16HPSF	181673	25 mm	690 mm ²	20	15	10	120,7 mm	33 mm	270 N

Wykorzystuje produkt firmy Powers Fasteners, Inc. o numerze 50032. Obciążenie statyczne zostało określone na podstawie głębokości osadzenia 25,4 mm oraz wytrzymałości betonu niskiej klasy 20,68 MPa. Informacje w zakresie różnic dotyczących osadzenia oraz materiału można znaleźć na stronie www.powers.com.

Wstępnie zmontowany gwóźdź do wstrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. jest kompatybilny z osadzakami Powers® C4CZ, Simpson® GCN-MEPKT, SPIT® P1000, P200, P2201, P3500 / PA3500, P35s, P45, P60, P7201, Sniper; Ramset® 721, Cobra, D45 / D60 / D60L, M70, SA270, T3SS, TS750P, TS60P, Viper; Hilti® DX35, DX350 / DX351 / DX36M, DX100 / DX200, DX460, DXA40, DXA41, DXE72 / DX400; Würth Diva-1, BST-1, BST-2 lub równoważnymi.



Gwoździarki działające na akumulator

METALOWY ZACISK DO PRZEWODÓW



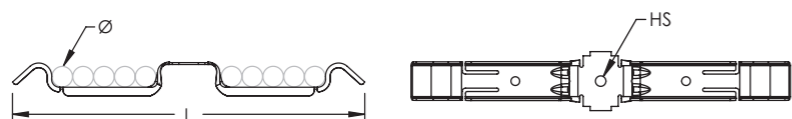
WŁASNOŚCI

- Idealny dla mniejszych serii przewodów
- Elastyczny zacisk zachowuje kształt i umożliwia włożenie przewodów po instalacji
- Zaokrąglone krawędzie zapobiegają uszkodzeniom kabli, przewodów
- Przewody są starannie zamocowane, zapewniając spójny i profesjonalny wygląd
- Niski profil pozwala na instalacje w ciasnych przestrzeniach

Materiał: Stal sprężysta
Wykończenie: nVent CADDY Armour

Numer części	Numer artykułu	Pojemność kabli	Średnica Ø	Rozmiar otworu HS	Długość L
PKM10H3	182044	10	10 mm Maks	4,8 mm	171,5 mm
PKM16H3	182046	16	10 mm Maks	4,8 mm	233,5 mm

Mocuje przewody o średnicy do 13 mm, w przypadku instalacji ze standardową podkładką 6 mm.



Portfolio nVent CADDY oferuje właściwe rozwiązanie montażowe, które spełnia różne potrzeby każdego kontrahenta oraz zapewnia skuteczność projektu. Jak wskazano w poniższej tabeli za pomocą przykładu montażu wspornika kabli, różne metody montażu mogą być wybierane poprzez połączenie naszego portfolio produktów z produktami nVent CADDY do konstrukcji betonowych:

Metoda montażu		
Instalacja		
Szybkość instalacji ¹	+++ 2 sekundy	++ 6 sekundy
Obciążenie statyczne tylko produktu kotwiącego ²	-- 0,05 kN na spękaniem i niespękaniem betonie C20/C25 - C35/C45*	+++ 0,032 kN na spękaniem i niespękaniem betonie C20/C25 - C50/C60
Wymagana głębokość osadzenia ³	--- 12 mm*	++ 45 mm
Odporność ogniowa	Nie	Tak Ogniotrwałe R30 - R120
Uwagi	Niewymagany wcześniejszy nawiert	Po wywierceniu 6 mm otworu montaż jest wykonywany ręcznie/ wciśnięcie kciukiem

* Oparty na standardowym gwoździu o trzpieniu o długości 20 mm.

¹ + oznacza szybki a - oznacza wolny.

² + oznacza zaprojektowany do zastosowań wytrzymałych duże obciążenie oraz - oznacza zaprojektowany do zastosowań wytrzymałych małe obciążenie.

³ + oznacza, że wymaga większej głębokości osadzenia oraz - oznacza, że wymaga mniejszej głębokości osadzenia.

Gwoździarki działające na akumulator

POLECANE PRODUKTY



Metalowy zacisk do przewodów



Działa świetnie z



- IGBSF
- Wkładka nylonowa
- Bez halogenu



Gwoździarki działające na akumulator

POLECANE PRODUKTY

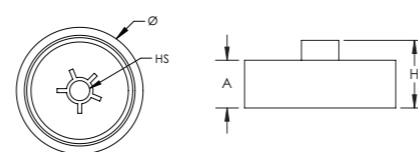
WKŁADKA GWOŹDIARKI



Materiał: Nylon

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu HS	Średnica Ø	Wysokość H	A
IGBSF	182052	3 mm	19 mm	8,5 mm	6 mm

Wkładka jest zgodna z BeA® CN60-688ES, Hilti® BX 3, GX 3, Powers® Trak-It C3, SPIT® PULSA 800E, 700, 1000 jak również z gwoździarkami będącymi ich odpowiednikami.



WŁASNOŚCI

- Przypina się do dyszy pistoletów gazowych lub akumulatorowych, umożliwiając montaż bez użycia rąk na konstrukcji lub z podłogi za pomocą drążka
- Idealne do mocowania skrzynek przyłączeniowych, skrzynek elektrycznych czy kanałów kablowych
- Pomaga uniknąć uszkodzenia przy montażu do kruchych materiałów
- Możliwość montażu z nVent CADDY Metalowy zacisk do przewodów
- Bez halogenu

Gwoździarki działające na akumulator

SPEED LINK SLK ZE WSPORNIKIEM GWOŹDIARKI



WŁASNOŚCI

- Kompletny system zawiera kabel, mechanizm blokujący i wsporniki gwoździarki do betonu
- Przypina się do dyszy pistoletów gazowych lub akumulatorowych, umożliwiając montaż bez użycia rąk na konstrukcji lub z podłogi za pomocą drążka
- Łącznik kątowy z dłuższą nogą zapewnia miejsce na dostęp narzędzi
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia

Materiał: Stal; Stop cynku; Polipropylen; Nylon
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne
Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1

Średnica linki: 1,5 mm

Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	A	B	Obciążenie statyczne F
SLK15L2GBSF	197812	2 m	38 mm	25,5 mm	195 N
SLK15L3GBSF	197813	3 m	38 mm	25,5 mm	195 N

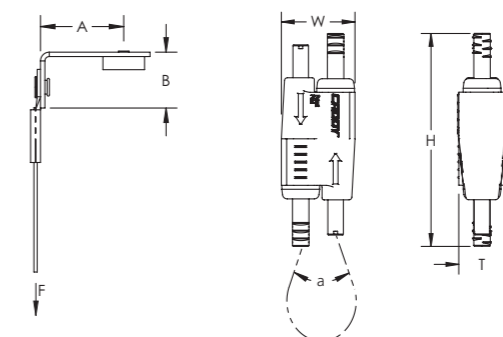
Średnica linki: 2,0 mm

Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	A	B	Obciążenie statyczne F
SLK2L2GBSF	197814	2 m	38 mm	25,5 mm	440 N
SLK2L3GBSF	197815	3 m	38 mm	25,5 mm	440 N

Wysokość H	Szerokość W	Grubość T	Kąt a
55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks

Podane obciążenie statycznie odnosi się do obciążenia statycznego dla całego zamontowanego zestawu gwoździarki. Prosimy o kontakt z producentem gwoździarki celem oszacowania obciążenia statycznego dla danego typu gwoździa i betonu użytego przy instalacji. Maksymalne obciążenie statyczne jest mniejsze od opublikowanego czy podanego przez producenta dla całego zestawu.

Wkładka jest zgodna z BeA® CN60-688ES, Hilti® BX 3, GX 3, Powers® Trak-It C3, SPIT® PULSA 800E, 700, 1000 jak również z gwoździarkami będącymi ich odpowiednikami.



Gwoździarki działające na akumulator

CAT HP-J HAK ZE WSPORNIKIEM GWOŹDZIARKI



WŁASNOŚCI

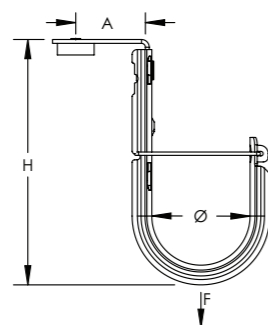
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- W komplecie wkładka gwoździarki do betonu
- Przypina się do dyszy pistoletów gazowych lub akumulatorowych, umożliwiając montaż bez użycia rąk na konstrukcji lub z podłogi za pomocą drążka
- Łącznik kątowy z dłuższą nogą zapewnia miejsce na dostęp narzędzi
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągniętych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569

Materiał: Stal; Nylon
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne; Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Średnica Ø	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Wysokość H	A	Obciążenie statyczne F
CAT16HPGBSF	180811	25 mm	690 mm ²	20	15	10	110 mm	35,6 mm	270 N
CAT32HPGBSF	180821	50 mm	2 561 mm ²	90	60	35	127 mm	35,6 mm	270 N

Podane obciążenie statycznie odnosi się do obciążenia statycznego dla całego zamontowanego zestawu gwoździarki. Prosimy o kontakt z producentem gwoździarki celem oszacowania obciążenia statycznego dla danego typu gwoźdźcia i betonu użytego przy instalacji. Maksymalne obciążenie statyczne jest mniejsze od opublikowanego czy podanego przez producenta dla całego zestawu.

Wkładka jest zgodna z BeA® CN60-688ES, Hilti® BX 3, GX 3, Powers® Trak-It C3, SPIT® PULSA 800E, 700, 1000 jak również z gwoździarkami będącymi ich odpowiednikami.



Gwoździarki działające na akumulator

WIESZAK DO MONTAŻU PRĘTA ZE WSPORNIKIEM GWOŹDZIARKI



WŁASNOŚCI

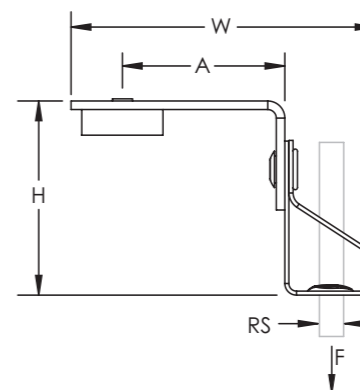
- Podwiesza pręty gwintowane bez potrzeby użycia dodatkowego osprzętu
- W komplecie wkładka gwoździarki do betonu
- Przypina się do dyszy pistoletów gazowych lub akumulatorowych, umożliwiając montaż bez użycia rąk na konstrukcji lub z podłogi za pomocą drążka
- Łącznik kątowy z dłuższą nogą zapewnia miejsce na dostęp narzędzi
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia

Materiał: Stal; Stal sprężysta; Nylon
Wykończenie: nVent CADDY Armour; Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	Wysokość H	Szerokość W	A	Obciążenie statyczne F
M10TIBGBSF	170916	M10	60 mm	59 mm	38 mm	440 N
M8TIBGBSF	170906	M8	60 mm	59 mm	38 mm	440 N

Podane obciążenie statycznie odnosi się do obciążenia statycznego dla całego zamontowanego zestawu gwoździarki. Prosimy o kontakt z producentem gwoździarki celem oszacowania obciążenia statycznego dla danego typu gwoźdźcia i betonu użytego przy instalacji. Maksymalne obciążenie statyczne jest mniejsze od opublikowanego czy podanego przez producenta dla całego zestawu.

Wkładka jest zgodna z BeA® CN60-688ES, Hilti® BX 3, GX 3, Powers® Trak-It C3, SPIT® PULSA 800E, 700, 1000 jak również z gwoździarkami będącymi ich odpowiednikami.



Gwoździarki działające na akumulator

WSPORNIK KĄTOWY ZE WSPORNIKIEM GWOŹDZIARKI



WŁASNOŚCI

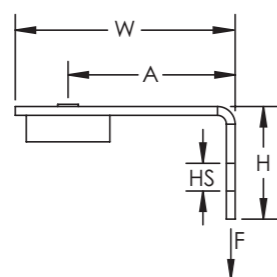
- Zapewnia mocowanie dla zawiesi linkowych nVent CADDY Speed Link, drutów, haków S lub łańcuchów
- W komplecie wkładka gwoździarki do betonu
- Przypina się do dyszy pistoletów gazowych lub akumulatorowych, umożliwiając montaż bez użycia rąk na konstrukcji lub z podłogi za pomocą drążka
- Łącznik kątowy z dłuższą nogą zapewnia miejsce na dostęp narzędzi
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia

Materiał: Stal; Nylon
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu HS	Wysokość H	Szerokość W	A	Obciążenie statyczne F
ABGBSF	173446	7.1 mm	25.5 mm	50 mm	38 mm	440 N

Podane obciążenie statycznie odnosi się do obciążenia statycznego dla całego zamontowanego zestawu gwoździarki. Prosimy o kontakt z producentem gwoździarki celem oszacowania obciążenia statycznego dla danego typu gwoździa i betonu użytego przy instalacji. Maksymalne obciążenie statyczne jest mniejsze od opublikowanego czy podanego przez producenta dla całego zestawu.

Wkładka jest zgodna z BeA® CN60-688ES, Hilti® BX 3, GX 3, Powers® Trak-It C3, SPIT® PULSA 800E, 700, 1000 jak również z gwoździarkami będącymi ich odpowiednikami.



Gwóźdź do betonu wbijany młotkiem z kołnierzem

HIB GWÓDŹ DO BETONU Z KOŁNIERZEM

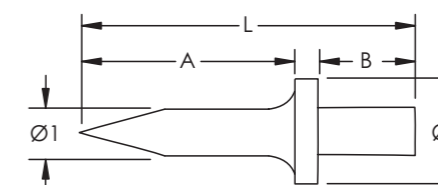


WŁASNOŚCI

- Do bezpośredniego mocowania do betonu

Materiał: Stal
Wykończenie: Bez powłoki ochronnej

Numer części	Numer artykułu	Długość L	Średnica 1 Ø1	Średnica 2 Ø2	A	B
NAIL04X14	400426	23 mm	4 mm	7,9 mm	14 mm	8 mm
NAIL04X18	400427	27 mm	4 mm	7,9 mm	18 mm	8 mm



HIBT NARZĘDZIE DO WBIJANIA GWÓDZI



WŁASNOŚCI

- Osadzak do gwoździ HIB

Materiał: Stal; Polichlorek winylu
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu
NAILTOOL	400428

Gwóźdź do betonu wbijany młotkiem z kołnierzem

POLECANE PRODUKTY



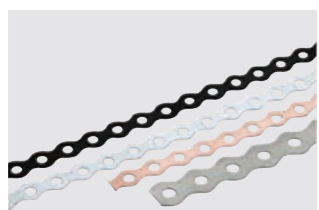
HIB gwóźdź do betonu z kołnierzem



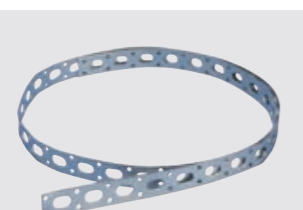
HIBT narzędzie do wbijania gwoździ



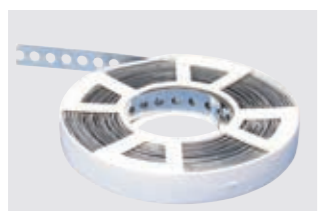
Działa świetnie z



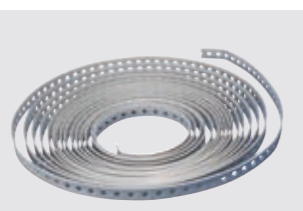
ABP perforowany pasek z zaokrągloną krawędzią do standardowych obciążeń



BP pasek perforowany z prostą krawędzią do lekkich obciążeń



SBP perforowany pasek z prostą krawędzią do standardowych obciążeń



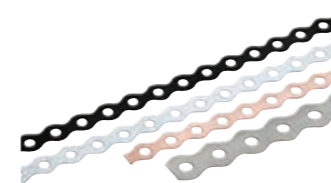
SBP-C perforowany pasek z prostą krawędzią z pokryciem z tworzywa sztucznego



Gwóźdź do betonu wbijany młotkiem z kołnierzem

POLECANE PRODUKTY

ABP PERFOROWANY PASEK Z ZAOKRĄGLONĄ KRAWĘDZIĄ DO STANDARDOWYCH OBCIĄŻEŃ



Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Szerokość	Długość	Grubość	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
ABP12PG	583920	12 mm	10 m	0,8 mm	5 mm	560 N
ABP17PG	583930	17 mm	10 m	0,8 mm	7 mm	800 N
ABP26PG	583940	26 mm	10 m	1,0 mm	8 mm	1,800 N

WŁASNOŚCI

- Perforowany, stalowy pasek montażowy
- Zamknięty w plastikowej obudowie

Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)

Numer części	Numer artykułu	Szerokość	Długość	Grubość	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
ABP12S4	584020	12 mm	10 m	0,8 mm	5 mm	700 N



BP PASEK PERFOROWANY Z PROSTĄ KRAWĘDZIĄ DO LEKKICH OBCIĄŻEŃ

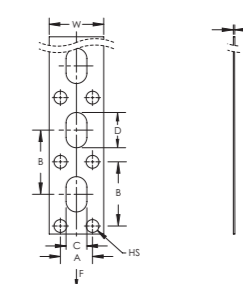


Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Szerokość W	Grubość T	Rozmiar otworu HS	A	B	C	D	Obciążenie statyczne F
BP17PG	591350	17 mm	0,6 mm	3 mm	10 mm	20 mm	6,5 mm	11 mm	500 N
BP25PG	591360	25 mm	0,8 mm	4 mm	15 mm	33 mm	8,5 mm	21 mm	750 N

WŁASNOŚCI

- Taśma wspierająca kable/przewody oraz rury osłonowe

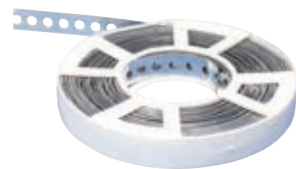


Gwóźdź do betonu wbijany młotkiem z kołnierzem

Rozwiązania dla pokryć metalowych nVent CADDY

POLECANE PRODUKTY

1 SBP PERFOROWANY PASEK Z PROSTĄ KRAWĘDZIĄ DO STANDARDOWYCH OBCIĄŻEŃ

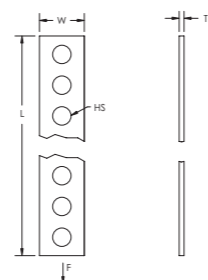


Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Szerokość W	Długość L	Grubość T	Rozmiar otworu HS	Obciążenie statyczne F
SBP17	400429	17 mm	10 m	1 mm	6,5 mm	800 N

WŁASNOŚCI

- Zamknięty w plastikowej obudowie

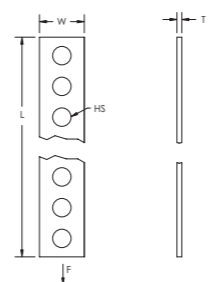


SBP-C PERFOROWANY PASEK Z PROSTĄ KRAWĘDZIĄ Z POKRYCIEM Z TWORZYWA SZTUCZNEGO



Materiał: Stal; Polichlorek winylu
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Szerokość W	Długość L	Grubość T	Rozmiar otworu HS	Obciążenie statyczne F
SBPC19	400430	19 mm	10 m	3 mm	6,5 mm	750 N



Adapter typu "jaskółczy ogon" dla zacisków do przewodów



Zacisk multikabel do poszyc dachowy



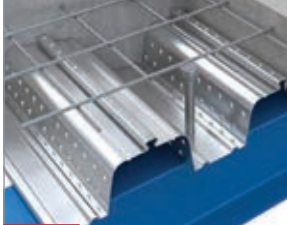



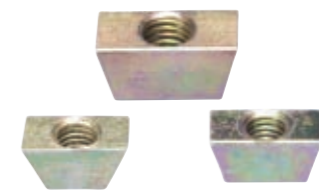






Wieszaki do poszycia typu "jaskółczy ogon"



Nakrętka klinowa

Elektryczne/transmisji danych
 Niewymagające narzędzi
 Mechaniczne

Tabela poglądowa

		Niektóre popularne pokrycia metalowe	SCD 12-17 188170	SCD 17-22 188180	QSC 12-17 188175	QSC 17-22 188185	GTD 12-17 160340	GTD 17-22 160470	HW4 187260	HW6 187270	HW8 187280	HW10 187290	HW12 187300	PHWC6 196240	PHWC8 196250
															
Niektórzy producenci pokrycia metalowego		Comflor 51+	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		Comflor 60/75	✓		✓		✓							✓	✓
		Comflor 80/95	✓		✓		✓							✓	✓
		Ribdeck 80	✓		✓		✓							✓	✓
		R51+	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		Multideck 50	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		Metfloor 55	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Rozmiar gwintu		-	-	-	-	M10	M10	M4	M6	M8	M10	M12	M6	M8
	Zastosowanie		Wsparcie za pomocą kabli lub rur osłonowych		Wsparcie za pomocą kabli		Pręt gwintowany lub wsparcie elementem gwintowanym								
Rodzaj aplikacji		Elektryczne/transmisji danych	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Mechaniczne					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Adapter typu "jaskółczy ogon" dla zacisków do przewodów

ADAPTER SCD TYPU "JASKÓŁCZY OGOŃ" DLA ZACISKÓW DO PRZEWODÓW

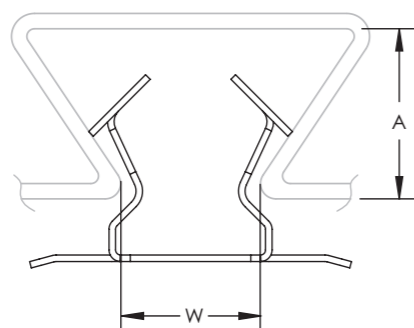


WŁASNOŚCI

- Adapter umożliwiający przymocowanie maksymalnie dwóch zacisków serii 24SC do poszycia typu "jaskółczy ogon"
- Zapewnia podporę dla kabli, przewodów niskonapięciowych

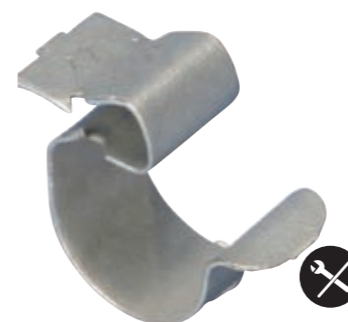
Materiał: Stal sprężysta
Wykończenie: nVent CADDY Armour

Numer części	Numer artykułu	Szerokość W	A
SCD1217	188170	12 – 17 mm	14 mm Min
SCD1722	188180	17 – 22 mm	14 mm Min



Adapter typu "jaskółczy ogon" dla zacisków do przewodów

ZACISK SC DO PRZEWODÓW

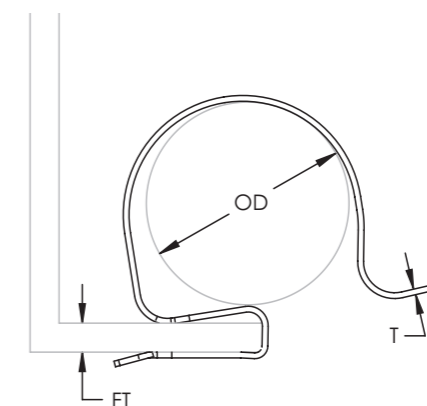


WŁASNOŚCI

- Łatwy montaż do adaptera SCD celem zamocowania kabli do poszycia typu "jaskółczy ogon"
- W prosty sposób mocuje przewody do pótek belek
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek

Materiał: Stal sprężysta
Wykończenie: nVent CADDY Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza FT	Zewnętrzna średnica OD	Grubość T	Standardowa ilość w opakowaniu
24SC67	187510	2 – 4 mm	6 – 7 mm	0,6 mm	100 pc
24SC78	187710	2 – 4 mm	7 – 8 mm	0,6 mm	100 pc
24SC89	187530	2 – 4 mm	8 – 9 mm	0,6 mm	100 pc
24SC910	187750	2 – 4 mm	9 – 10 mm	0,6 mm	100 pc
24SC1011	187550	2 – 4 mm	10 – 11 mm	0,6 mm	100 pc
24SC1011R25	191001	2 – 4 mm	10 – 11 mm	0,6 mm	4 x 25 pc
24SC1214	187570	2 – 4 mm	12 – 14 mm	0,6 mm	100 pc
24SC1214R25	191002	2 – 4 mm	12 – 14 mm	0,6 mm	4 x 25 pc
24SC1518	187590	2 – 4 mm	15 – 18 mm	0,6 mm	100 pc
24SC1518R25	191003	2 – 4 mm	15 – 18 mm	0,6 mm	4 x 25 pc
24SC1924	187610	2 – 4 mm	19 – 24 mm	0,6 mm	100 pc
24SC1924R25	191004	2 – 4 mm	19 – 24 mm	0,6 mm	4 x 25 pc
24SC2530	187630	2 – 4 mm	25 – 32 mm	0,6 mm	100 pc
24SC2530R25	191005	2 – 4 mm	25 – 32 mm	0,6 mm	4 x 25 pc



Zacisk multikabel do poszyc dachowy

ZACISK SCD MULTIKLIP DO POSZYĆ DACHOWYCH

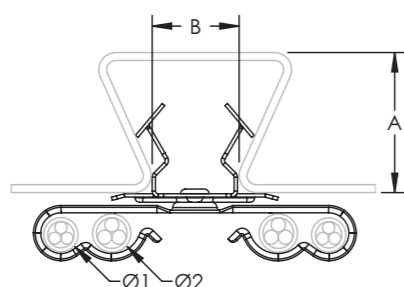


WŁASNOŚCI

- Podwieszenie kabli niskonapięciowych
- Rozszerzone krawędzie dla ochrony kabli
- Obraca się 360 stopni co pozwala na dowolne ułożenie kabli
- Do instalacji nie potrzeba narzędzi

Materiał: Stal nierdzewna
Pokrycie: nVent CADDY Armour

Numer części	Numer artykułu	Pojemność kabli	Średnica 1 Ø1	Średnica 2 Ø2	A	B
SCD1217QSC	188175	4	7 – 8 mm	8 – 12 mm	14 mm Min	12 – 17 mm
SCD1722QSC	188185	4	7 – 8 mm	8 – 12 mm	14 mm Min	17 – 22 mm



Wieszaki do poszycia typu "jaskółczy ogon"

GTD WIESZAK DO POSZYCIA TYPU "JASKÓLCZY OGON"

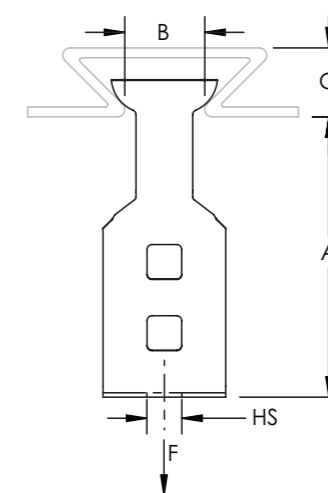


WŁASNOŚCI

- Mocuje pręty do stropu

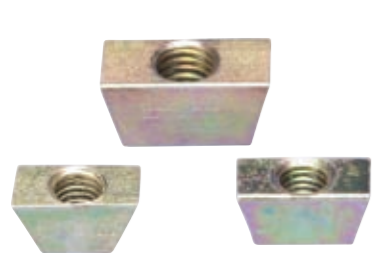
Materiał: Stal sprężysta
Wykończenie: nVent CADDY Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu HS	Typ otworu	A	B	C	Obciążenie statyczne F
M10GTD1217	160340	M10	Gwintowany	55 mm	12 – 17 mm	14 mm Min	900 N
M10GTD1722	160370	M10	Gwintowany	55 mm	17 – 22 mm	16 mm Min	900 N



Nakrętka klinowa

HW NAKRĘTKA KLINOWA DO WIESZAKA DO POSZYCIA TYPU "JASKÓLCZY OGON"

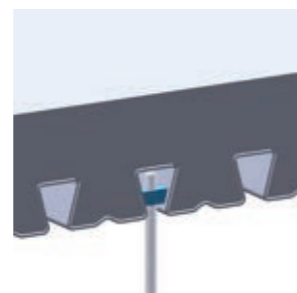
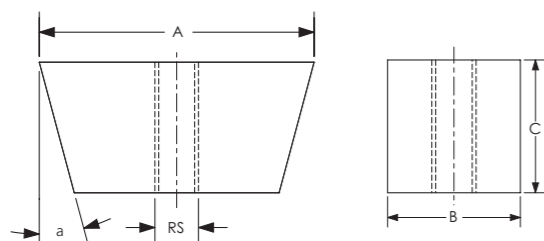


WŁASNOŚCI

- Nakrętka trapezowa do podwieszania o sufitów stalowych
- Łatwość montażu
- Pasuje do kilku rodzajów profili stropów kompozytowych

Materiał: Stal
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	Kąt a	A	B	C	Obciążenie statyczne F
HW4	187260	M4	15°	25 mm	12,0 mm	12,0 mm	-
HW6M	188740	M6	15°	19 mm	9,5 mm	9,5 mm	1 200 N
HW6	187270	M6	15°	25 mm	12,0 mm	12,0 mm	1 200 N
PHW6	188840	M6	25°	18 mm	9,5 mm	9,5 mm	1 200 N
PHWC6	196240	M6	25°	18 mm	9,5 mm	9,5 mm	1 200 N
HW8M	188780	M8	15°	19 mm	9,5 mm	9,5 mm	1 700 N
HW8	187280	M8	15°	25 mm	12,0 mm	12,0 mm	1 700 N
PHWC8	196250	M8	25°	18 mm	9,5 mm	9,5 mm	1 700 N
HW10SR	188820	M10	12°	21 mm	13,0 mm	10,0 mm	2 100 N
HW10	187290	M10	15°	25 mm	12,0 mm	12,0 mm	2 100 N
HW12	187300	M12	15°	25 mm	16,0 mm	16,0 mm	2 100 N



Spis

Numer artykułu	Numer globalny	Strona	Numer artykułu	Numer globalny	Strona	Numer artykułu	Numer globalny	Strona
402655	SZB12010EG	16	402625	BSZSU12110ZL	28	196723	SLK3L2WA6	42
402660	SZB12030EG	16	402690	BSZM6X35EG	29	196724	SLK3L3WA6	42
402665	SZB15015EG	16	390009	CRLAM8EG	30	196725	SLK3L5WA6	42
402670	SZB18010EG	16	390010	CRLAM10EG	30	196726	SLK3L7WA6	42
402675	SZB18020EG	16	-	CRLAKITA	30	196727	SLK3L10WA6	42
400408	SABM8010	17	593180	CAM6030	32	195864	CFEB05	43
400409	SABM8050	17	593190	CAM8030	32	196741	SLS2L1	45
400410	SABM10010	17	593195	CAM8040	32	196742	SLS2L2	45
400411	SABM10050	17	593200	CAM10040	32	196743	SLS2L3	45
402170	SABM12015	17	400415	CAM12050	32	196744	SLS2L5	45
401158	SABM12050	17	400416	CAM16065	32	196745	SLS2L7	45
402171	SABM16025	17	401154	CAM8030S6	32	196746	SLS2L10	45
402446	SABM20030	17	401155	CAM10040S6	32	196747	SLS3L1	45
401150	SABM8010S6	17	589890	LAM625	34	196748	SLS3L2	45
401151	SABM8050S6	17	574410	LAM830	34	196749	SLS3L3	45
401152	SABM10010S6	17	574420	LAM1040	34	196750	SLS3L5	45
401153	SABM10050S6	17	574430	LAM1250	34	196751	SLS3L7	45
402601	N6T5X10L49	19	593145	TCAM6025	35	196752	SLS3L10	45
800071	SCMND	20	593150	TCAM6030	35	196508	SLK15L1	46
800070	SCMDSN	21	593160	TCAM8030	35	196509	SLK15L2	46
182044	PKM10H3	23	593165	TCAM8040	35	196614	SLK15L2R2	46
182045	PKM10H6	23	593170	TCAM10040	35	196510	SLK15L3	46
182046	PKM16H3	23	400420	TCAM12050	35	196615	SLK15L3R2	46
182047	PKM16H6	23	400421	TCAM16065	35	196511	SLK15L5	46
182048	PKM10H6IN	23	593090	CLM6030	36	196616	SLK15L5R2	46
182049	PKM16H6IN	23	593100	CLM8040	36	196512	SLK15L7	46
170450	CT	24	593110	CLM10040	36	196513	SLK15L10	46
171600	CTS1	24	593210	CFH838	37	196537	SLK2L1	46
188100	MLT2HS6	24	593220	CFH1060	37	196538	SLK2L2	46
170790	6M	25	571460	MFV433	38	196619	SLK2L2R2	46
177130	812M	25	571470	MFV537	38	196539	SLK2L3	46
170100	16M	25	571510	MFV650	38	196620	SLK2L3R2	46
170110	20M	25	571520	MFT1	39	196540	SLK2L5	46
170120	24M	25	571530	MFT2	39	196621	SLK2L5R2	46
170130	32M	25	571270	PWM	40	196541	SLK2L7	46
179900	8MS1	25	571280	PWMS	40	196542	SLK2L10	46
179910	12MS1	25	571290	PWN	40	196622	SLK2L10R2	46
171130	8P	25	571300	PWNS	40	196700	SLK3L1	47
171150	12P	25	196759	SLS2L3WA6	41	196701	SLK3L2	47
171170	16P	25	196760	SLS2L5WA6	41	196702	SLK3L3	47
160890	WC812	26	196761	SLS2L7WA6	41	196625	SLK3L3R2	47
181190	CD1B	26	196670	SLK15L1WA6	42	196703	SLK3L5	47
181380	CD3B	26	196671	SLK15L2WA6	42	196626	SLK3L5R2	47
181390	CD4B	26	196672	SLK15L3WA6	42	196704	SLK3L7	47
181470	CD5B	26	196673	SLK15L5WA6	42	196705	SLK3L10	47
402605	BSZSU06040ZL	28	196734	SLK2L2WA6	42	196028	SLDM615L1	47
402606	BSZSU06050ZL	28	196735	SLK2L3WA6	42	196029	SLDM615L2	47
402610	BSZSU08070ZL	28	196736	SLK2L5WA6	42	196030	SLDM615L3	47
402615	BSZSU10100ZL	28	196737	SLK2L7WA6	42	385860	CHK22K	48
402620	BSZSU10120ZL	28	196722	SLK3L1WA6	42	385870	CHK25K	48

Spis

Numer artykułu	Numer globalny	Strona
385880	CHK27K	48
385890	CHK30K	48
385900	CHK32K	48
386780	CHN13K	48
385910	CHN15K	48
385920	CHN17K	48
591500	CHN15KS4	48
591510	CHN17KS4	48
380050	KN30EG	49
380060	KN40EG	49
380070	KN50EG	49
570800	NPN640	50
570810	NPN660	50
570830	NPN860	50
570710	FPN6	51
570720	FPN8	51
570730	FPN10	51
570740	FPN12	51
583850	VDFCM8040	53
400700	VDFCM8080	53
593270	VDFM8050	53
593280	VDFM8060	53
593290	VDFM8070	53
593300	VDFM8080	53
593310	VDFM8100	53
593400	VDFM8120	53
593410	VDFM8150	53
593420	VDFM8200	53
593560	VDFM10050	53
593330	VDFM10060	53
593340	VDFM10080	53
593350	VDFM10100	53
593370	VDFM10120	53
593570	VDFM10150	53
593580	VDFM10200	53
400403	VDFM12120	53
400477	VDFM8050S4	53
400478	VDFM8080S4	53
400482	VDFM10100S4	53
401121	VDFTM8	54
401122	VDFTM10	54
571130	FRF014	55
571140	FRF016	55
571150	FRF018	55
571160	FRF020	55
571170	FRF022	55
571180	FRF025	55
571190	FRF028	55
571200	FRF016X2	56
571210	FRF018X2	56

Numer artykułu	Numer globalny	Strona
571220	FRF020X2	56
571230	FRF022X2	56
571240	FRF025X2	56
571250	FRF028X2	56
584410	MTSB4	57
584430	MTSH4	58
584455	MTVB8100	59
584456	MTVB8200	59
584465	MTVB10100	59
584466	MTVB10200	59
190530	UBH350M6	60
190540	UBH500M6	60
190490	UBH350M8	60
190500	UBH500M8	60
190510	UBHT350	61
190520	UBHT500	61
190620	UBHBTC	63
591200	FXBF10X50MS2	64
591210	FXBF12X50MS2	64
591220	FXBF16X50MS2	64
591230	FXBF20X50MS2	64
591070	FXBC10S2	65
591080	FXBC20S2	65
591250	FXBB10S2	65
591260	FXBB12S2	65
591270	FXBB16S2	65
591280	FXBB20S2	65
591290	FXBT00L	66
350100	FXB20S2	67
350120	FXB22S2	68
350110	FXB21S2	69
350130	FXB23S2	70
350150	FXB25S2	71
350140	FXB24S2	71
188460	U3U409EG	72
196517	SLK15L1SF	76
196518	SLK15L2SF	76
196519	SLK15L3SF	76
196520	SLK15L5SF	76
196546	SLK2L2SF	76
196548	SLK2L5SF	76
181673	CAT16HPSF	77
182044	PKM10H3	78
182046	PKM16H3	78
182052	IGBSF	80
197812	SLK15L2GBSF	81
197813	SLK15L3GBSF	81
197814	SLK2L2GBSF	81
197815	SLK2L3GBSF	81
180811	CAT16HPGBSF	82

Numer artykułu	Numer globalny	Strona
180821	CAT32HPGBSF	82
170916	M10TIBGBSF	83
170906	M8TIBGBSF	83
173446	ABGBSF	84
400426	NAIL04X14	85
400427	NAIL04X18	85
400428	NAILTOOL	85
583920	ABP12PG	87
583930	ABP17PG	87
583940	ABP26PG	87
584020	ABP12S4	87
591350	BP17PG	87
591360	BP25PG	87
400429	SBP17	88
400430	SBPC19	88
188170	SCD1217	92
188180	SCD1722	92
187510	24SC67	93
187710	24SC78	93
187530	24SC89	93
187750	24SC910	93
187550	24SC1011	93
191001	24SC1011R25	93
187570	24SC1214	93
191002	24SC1214R25	93
187590	24SC1518	93
191003	24SC1518R25	93
187610	24SC1924	93
191004	24SC1924R25	93
187630	24SC2530	93
191005	24SC2530R25	93
188175	SCD1217QSC	94
188185	SCD1722QSC	94
160340	M10GTD1217	95
160370	M10GTD1722	95
187260	HW4	96
188740	HW6M	96
187270	HW6	96
188840	PHW6	96
196240	PHWC6	96
188780	HW8M	96
187280	HW8	96
196250	PHWC8	96
188820	HW10SR	96
187290	HW10	96
187300	HW12	96

Nasze rozbudowane portfolio marek:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



[nVent.com/CADDY](https://www.nVent.com/CADDY)

©2020 nVent. Wszystkie znaki i logo nVent są własnością lub licencjonowane przez spółkę nVent Services GmbH lub jej podmioty stowarzyszone. ANSI jest zastrzeżonym znakiem towarowym American National Standards Institute. BeA jest zastrzeżonym znakiem towarowym Joh. Friedrich Behrens AG. HILTI jest zastrzeżonym znakiem towarowym Hilti Aktiengesellschaft. ISO jest zastrzeżonym znakiem towarowym International Organization for Standardization. Powers jest zastrzeżonym znakiem towarowym Stanley Black & Decker. Ramset jest zastrzeżonym znakiem towarowym Illinois Tool Works, Inc. Simpson jest zastrzeżonym znakiem towarowym Simpson Strong-Tie Company Inc. SPIT jest zastrzeżonym znakiem towarowym Societe De Prospection & D'Inventions Techniques Spil. TORX jest zastrzeżonym znakiem towarowym Acument Intellectual Properties, LLC. UL, UR, cUL, cULus i cURus są zastrzeżonymi znakami certyfikacyjnymi UL LLC. Würth jest zastrzeżonym znakiem towarowym Adolf Würth GmbH & Co. KG. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich poszczególnych właścicieli. nVent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. CADDY-CAT-H85656-ConcreteRange-PL-2006