

CLR Plus

Kotwy wkręcane do betonu

SIMPSON

Strong-Tie

**Szybki montaż
Niezawodna wytrzymałość
Uniwersalność zastosowań**



CLR Plus

kotwy wkręcane
do betonu

CLR Plus Kotwy wkręcane do zastosowań konstrukcyjnych o zwiększonej wytrzymałości

Kotew wkręcana do betonu o wysokiej wytrzymałości do stosowania w betonie zarysowanym i niezarysowanym, a także w elementach murowych. Kotew CLR Plus oferuje niski moment montażowy i wysoka wydajność. Kotew do betonu CLR Plus jest przeznaczona do szerokiej gamy zastosowań metal-beton i drewno-beton. Kotwa wkręcana jest łatwa do demontażu, gdy jest używana w tymczasowych zastosowaniach, takich jak rozparcia i szalunki, lub gdy konieczna jest zmiana miejsca mocowania.

Kotwy CLR Plus ze stali nierdzewnej jest optymalnym wyborem do zastosowań w środowiskach korozyjnych lub skrajnie niekorzystnych, takich jak słona woda, lub w obecności roztworów chemicznych lub korozyjnych.

Zalety:

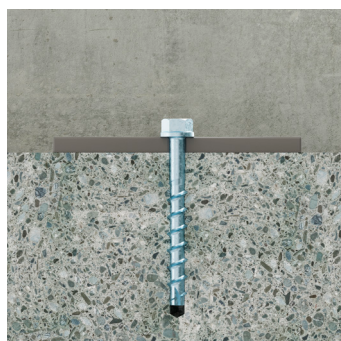
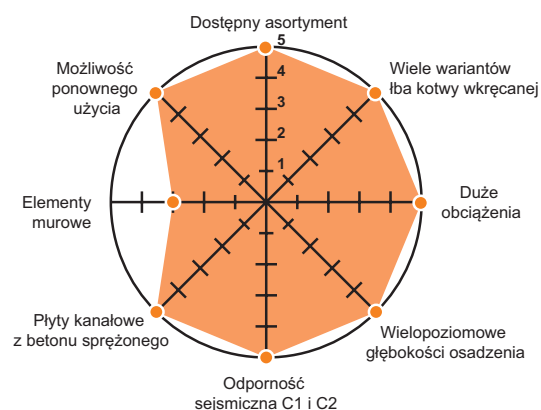
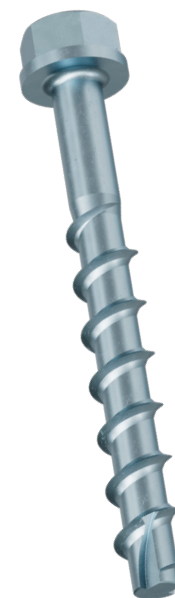
- Bardzo małe minimalne odstępy między kotwami i odległości od krawędzi ze względu na brak naprężeń rozciągających
- Lepsze parametry: obliczeniowa nośność na wyciąganie (średnio +86% w porównaniu z CLR, +138% w porównaniu z THD)
- Certyfikacja sejsmiczna C1/C2
- ETA dla elementów murowych
- 3 głębokości zakotwienia dla dużej wszechstronności zastosowania
- Możliwość regulacji: dopuszczalne jest lekkie wykręcenie i ponowne wkręcenie na potrzeby korekty pozycji mocowanego elementu
- Podkładka wypełniająca: specjalna podkładka poprawiająca warunki pracy w warunkach sejsmicznych.
- Brak konieczności czyszczenia otworu w przypadku użycia wiertła rurowego
- Certyfikowany do stosowania w płytach kanałowych z betonu z odsysaniem pyłu
- W przypadku tymczasowych mocowań, kotwy mogą być ponownie użyte, po uprzednim sprawdzeniu za pomocą wskaźnika ponownego użycia

Cechy:

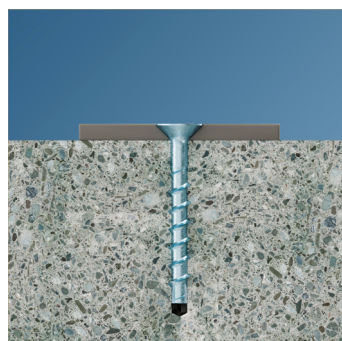
- Łeb sześciokątny ze zintegrowaną podkładką (ocynk elektrolityczny, ocynk płatkowy, stal nierdzewna A4)
- Łeb stożkowy (ocynk elektrolityczny, ocynk płatkowy, stal nierdzewna A4)
- Łeb płaski soczewkowy (ocynk elektrolityczny)
- Łącznik z gwintem metrycznym wewnętrznym M8/M10 (ocynk elektrolityczny)
- Pełny asortyment: 6 średnic, 4 rodzaje łbów, 2 akcesoria, łącznie 71 artykułów

Obszar zastosowań:

- Beton
- Elementy murowe
- Kamień
- Płyty betonowe kanałowe



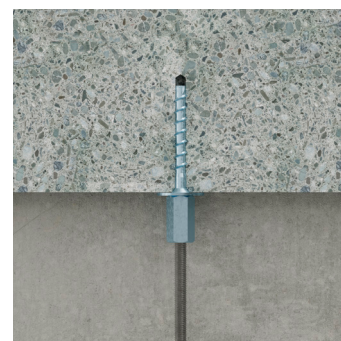
Łeb sześciokątny



Łeb stożkowy



Łeb płaski



Łeb z gwintem wewnętrznym

Właściwości:

Różne typy łeb spełniające wszystkie potrzeby techniczne i estetyczne

Zoptymalizowana geometria gwintu dla łatwego montażu i jednocześnie wysokich nośności

Dodatkowy gwint tnący dla lepszego cięcia betonu i większego bezpieczeństwa

Dostępne w wersji ocynkowanej galwanicznie, z powłoką cynku płytowego oraz ze stali nierdzewnej A4, zapewniającej różne poziomy odporności na korozję.

CLR Plus H

Łeb sześciokątny

CLR Plus SK

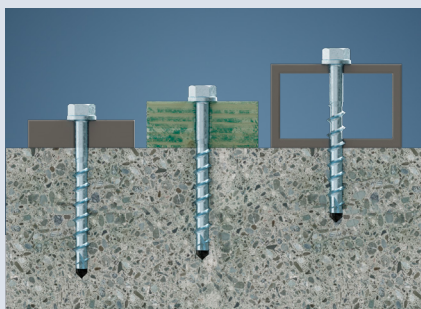
Łeb stożkowy

CLR Plus P

Łeb płaski

CLR Plus I

Łeb z gwintem wewnętrznym



Certyfikowane do trzech głębokości zakotwienia

Kotwy mają możliwość zakotwienia na trzech różnych głębokościach, uwzględnionych w ocenie technicznej, co zapewnia największe możliwości: ta sama kotwa może mocować zarówno grubsze, jak i cieńsze elementy a nośność jest adekwatna do głębokości zakotwienia.

Certyfikacja sejsmiczna C1 i C2

Kotwy nadają się również do obciążeń sejsmicznych, w klasie C1 i C2

Wyjątkowa wytrzymałość

Kotwy CLR Plus zapewniają doskonałą wytrzymałość na rozciąganie i ścinanie. Dokumentację techniczną można znaleźć na stronie internetowej.

CLR Plus H Kotwy wkręcane do betonu z łbem sześciokątnym

Kotwy wkręcane z łbem sześciokątnym są standardową wersją używaną w większości zastosowań, szczególnie przy większych średnicach i najwyższych obciążeniach do mocowania konstrukcji metalowych lub drewnianych..

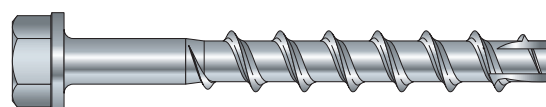
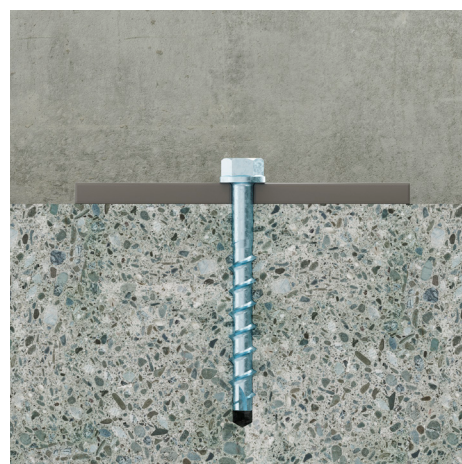
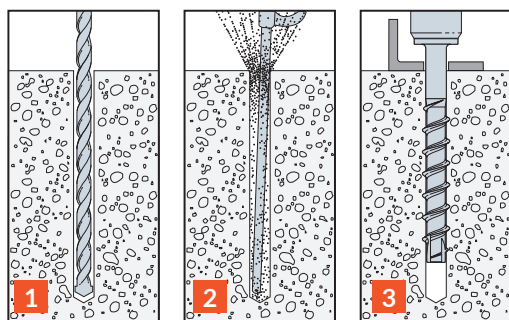
Zalety:

- Certyfikacja sejsmiczna C1/C2
- Ocena techniczna ETA dla elementów murowych
- 3 głębokości zakotwienia dla wielu możliwości zastosowań

Cechy:

- Sześciokątny łeb ze zintegrowaną podkładką
- Zoptymalizowana geometria gwintu
- Dodatkowy gwint tnący

Montaż:

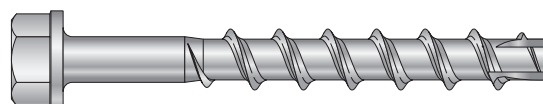


CLR Plus H Ocynk galwaniczny

Nr katalogowy	Wymiary [mm]						Klucz [SW]	Ilość w opak.	Ilość w opak. zbiorczym	Odpowiednik THD / CLR		
	Nazwa	[d x L]	Ø	Grubość elementu mocowanego dla głębokości zakotwienia						Odkośnik	[d x L]	Maks. gr. elementu mocowanego
				Zredukowanej	Standardowej	Zwiększonej						
72105B0604000	CLR Plus H	6x40	6	5	-	-	13	100	1000	-	-	-
72105B0605000	CLR Plus H	6x50	6	15	10	-	13	100	400	-	-	-
72105B0606000	CLR Plus H	6x60	6	25	20	5	13	100	1000	-	-	-
72105B0608000	CLR Plus H	6x80	6	45	40	25	13	100	1000	-	-	-
72105B0610000	CLR Plus H	6x100	6	65	60	45	13	100	1000	-	-	-
72105B0806000	CLR Plus H	8x60	8	15	5	-	13	50	500	THD08070	M8-70/5	5
72105B0808000	CLR Plus H	8x80	8	35	25	15	13	50	500	THD08080	M8-80/15	15
72105B0810000	CLR Plus H	8x100	8	55	45	35	13	50	250	THD08100	M8-100/35	35
72105B0812000	CLR Plus H	8x120	8	75	65	55	13	50	250	THD08120	M8-120/55	55
72105B0814000	CLR Plus H	8x140	8	95	85	75	13	50	250	THD08140	M8-140/75	75
72105B1006000	CLR Plus H	10x60	10	5		-	15	50	200	-	-	-
72105B1008000	CLR Plus H	10x80	10	25	5	-	15	50	250	THD10080	M10-80/5	5
72105B1010000	CLR Plus H	10x100	10	45	25	15	15	40	200	THD10100	M10-100/25	25
72105B1012000	CLR Plus H	10x120	10	65	45	35	15	50	200	THD10120	M10-120/45	45
72105B1014000	CLR Plus H	10x140	10	85	65	55	15	30	150	THD10140	M10-140/65	65
72105B1015000	CLR Plus H	10x150	10	95	75	65	15	50	200	THD10160	M10-160/85	85
72105B1016000	CLR Plus H	10x160	10	105	85	75	15	50	200	THD10170	M10-170/95	95
72105B1020000	CLR Plus H	10x200	10	145	125	115	15	25	100	-	-	-

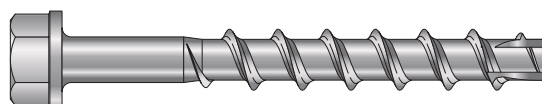
CLR Plus H O cynk galwaniczny

Nr katalogowy	Wymiary [mm]						Klucz [SW]	Ilość w opk.	Ilość w opk. zbiorczym	Odpowiednik THD / CLR		
	Nazwa	[d x L]	Ø	Gr. elementu mocowanego dla gł. zakotwienia						Odnosińk	[d x L]	Maks. gr. elementu mocowanego
				Zredukowanej	Standardowej	Zwiększonej						
72105B1024000	CLR Plus H	10x240	10	185	165	155	15	25	100	-	-	-
72105B1028000	CLR Plus H	10x280	10	225	205	195	15	25	100	-	-	-
72105B1032000	CLR Plus H	10x320	10	265	245	235	15	25	100	-	-	-
72105B1040000	CLR Plus H	10x400	10	345	325	315	15	25	-	-	-	-
72105B1208000	CLR Plus H	12x80	12	15	-	-	17	25	250	-	-	-
72105B1211000	CLR Plus H	12x110	12	45	25	10	17	25	100	THD12110	M12-110/15	15
72105B1213000	CLR Plus H	12x130	12	65	45	30	17	25	100	THD12130	M12-130/35	35
72105B1215000	CLR Plus H	12x150	12	85	65	50	17	25	100	THD12150	M12-150/55	55
72105B1408000	CLR Plus H	14x80	14	5	-	-	21	25	100	-	-	-
72105B1411000	CLR Plus H	14x110	14	35	10	-	21	25	100	-	-	-
72105B1413000	CLR Plus H	14x130	14	55	30	15	21	25	100	-	-	-
72105B1415000	CLR Plus H	14x150	14	75	50	35	21	25	100	-	-	-



CLR Plus H Powłoka cynkowo-płatkowa

Nr katalogowy	Wymiary [mm]						Klucz [SW]	Ilość w opk.	Ilość w opk. zbiorczym
	Nazwa	[d x L]	Ø	Grubość elementu mocowanego dla głębokości zakotwienia					
				Zredukowanej	Standardowej	Zwiększonej			
72105C0504000	CLR Plus H ZF	5x40	5	5	-	-	13	100	400
72105C0506000	CLR Plus H ZF	5x60	5	25	-	-	13	100	400
72105C0604000	CLR Plus H ZF	6x40	6	5	-	-	13	100	400
72105C0606000	CLR Plus H ZF	6x60	6	25	20	5	13	100	400
72105C0608000	CLR Plus H ZF	6x80	6	45	40	25	13	100	400
72105C0610000	CLR Plus H ZF	6x100	6	65	60	45	13	100	400
72105C0806000	CLR Plus H ZF	8x60	8	15	5	-	13	50	200
72105C0808000	CLR Plus H ZF	8x80	8	35	25	15	13	50	200
72105C0810000	CLR Plus H ZF	8x100	8	55	45	35	13	50	200
72105C0814000	CLR Plus H ZF	8x140	8	95	85	75	13	50	200
72105C1009000	CLR Plus H ZF	10x90	10	35	15	5	15	50	200
72105C1010000	CLR Plus H ZF	10x100	10	45	25	15	15	50	200
72105C1012000	CLR Plus H ZF	10x120	10	65	45	35	15	50	200



CLR Plus H Stal nierdzewna A4

Nr katalogowy	Wymiary [mm]						Klucz [SW]	Ilość w opk.	Ilość w opk. zbiorczym
	Nazwa	[d x L]	Ø	Grubość elementu mocowanego dla głębokości zakotwienia					
	Informacje o produkcie			Zredukowanej	Standardowej	Zwiększonej			
7210500808000	CLR Plus H A4	8x80	8	35	25	15	13	50	200
7210501010000	CLR Plus H A4	10x100	10	45	25	15	15	50	200

CLR Plus SK Kotwy wkręcane do betonu z łebem stożkowym

Łeb stożkowy jest często używany, gdy musi pozostać zlicowany z powierzchnią mocowanego elementu ze względów estetycznych lub montażowych.

Korzyści:

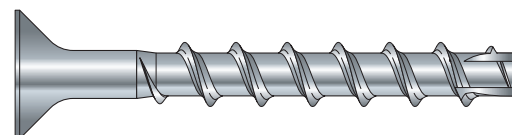
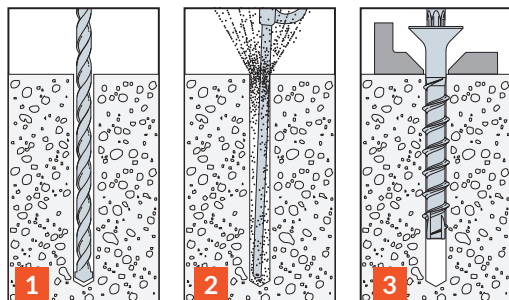
- Certyfikacja sejsmiczna C1/C2
- ETA dla elementów murowych
- 3 głębokości zakotwienia dla wielu możliwości zastosowań
- Łeb licuje się z powierzchnią elementu mocowanego

Cechy:

- Łeb stożkowy
- Zoptymalizowana geometria gwintu
- Dodatkowy gwint tnący

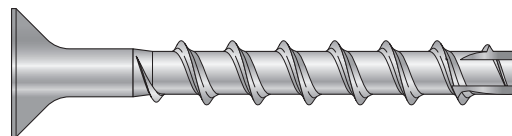


Montaż:



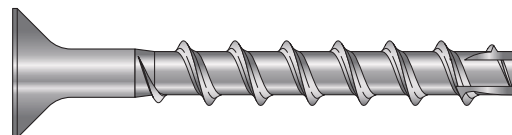
CLR Plus SK Ocynk galwaniczny

Nr katalogowy	Wymiary [mm]						Bit	Ilość w opak.	Ilość w opak. zbiorczym
	Nazwa	[d x L]	Ø	Grubość elementu mocowanego dla głębokości zakotwienia					
				Zredukowanej	Standardowej	Zwiększonej			
Informacje o produkcie									
72107B0504000	CLR Plus SK	5x40	5	5	-	-	T25	100	400
72107B0506000	CLR Plus SK	5x60	5	25	-	-	T25	100	1000
72107B0604000	CLR Plus SK	6x40	6	5	-	-	T30	100	400
72107B0606000	CLR Plus SK	6x60	6	25	20	5	T30	100	400
72107B0608000	CLR Plus SK	6x80	6	45	40	25	T30	100	400
72107B0808000	CLR Plus SK	8x80	8	35	25	15	T40	50	200
72107B0810000	CLR Plus SK	8x100	8	55	45	35	T40	50	200
72107B1009000	CLR Plus SK	10x90	10	35	15	5	T50	50	200
72107B1010000	CLR Plus SK	10x100	10	45	25	15	T50	50	200



CLR Plus SK Powłoka cynkowo-płatkowa

Nr katalogowy	Wymiary [mm]						Bit	Ilość w opak.	Ilość w opak. zbiorczym
	Nazwa	[d x L]	Ø	Grubość elementu mocowanego dla głębokości zakotwienia					
	Informacje o produkcie			Zredukowanej	Standardowej	Zwiększonej			
72107C0608000	CLR Plus SK ZF	6x80	6	45	40	25	T30	100	400
72107C0610000	CLR Plus SK ZF	6x100	6	65	60	45	T30	100	400
72107C0612000	CLR Plus SK ZF	6x120	6	85	80	65	T30	100	400



CLR Plus SK Stal nierdzewna A4

Nr katalogowy	Wymiary [mm]						Bit	Ilość w opk.	Ilość w opk. zbiorczym
	Nazwa	[d x L]	Ø	Grubość elementu mocowanego dla głębokości zakotwienia					
	Informacje o produkcie			Zredukowanej	Standardowej	Zwiększonej			
7210700810000	CLR Plus SK A4	8x100	8	55	45	35	T40	50	200
7210700812000	CLR Plus SK A4	8x120	8	75	65	55	T40	50	200
7210701012000	CLR Plus SK A4	10x120	10	65	45	35	T50	50	200

CLR Plus P Kotwy wkręcane do betonu z łebem płaskim

Kotwy z łebem płaskim soczewkowym są stosowane w wielu przypadkach, gdy preferowany jest niewielki płaski łeb i gdy ze względów estetycznych łeb sześciokątny nie jest dobrym rozwiązaniem.

Korzyści:

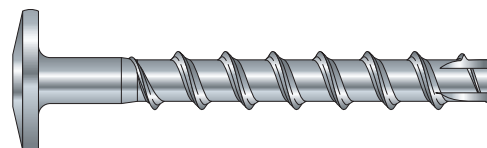
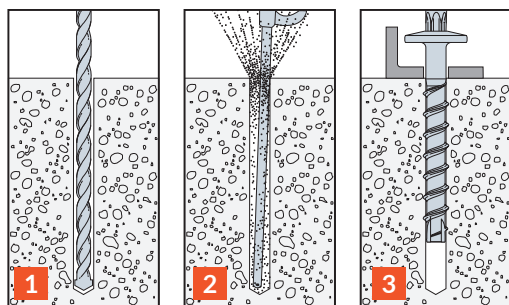
- Certyfikat sejsmiczny C1
- Zatwierdzenie ETA dla elementów murowych
- 3 głębokości zakotwienia dla wielu możliwości zastosowań
- Estetyczne wykończenie

Cechy:

- Łeb płaski
- Zoptymalizowana geometria gwintu
- Dodatkowy gwint tnący



Montaż:



CLR Plus P Ocynk galwaniczny

Nr katalogowy	Wymiary [mm]						Bit	Ilość w opak.	Ilość w opak. zbiorczym
	Nazwa	[d x L]	Ø	Grubość elementu mocowanego dla głębokości zakotwienia					
	Informacje o produkcie			Zredukowanej	Standardowej	Zwiększonej			
72106B0604000	CLR Plus P	6x40	6	5	-	-	T30	100	400
72106B0606000	CLR Plus P	6x60	6	25	20	5	T30	100	400

CLR Plus I Kotwy wkręcane do betonu z mufą z gwintem wewnętrznym do zawieszania prętów gwintowanych

Kotew wkręcana z mufą i wewnętrznym gwintem metrycznym jest używana, gdy istnieje potrzeba zamocowania elementów z gwintem metrycznym, takich jak na przykład pręty gwintowane lub inne akcesoria do montażu instalacji.

Korzyści:

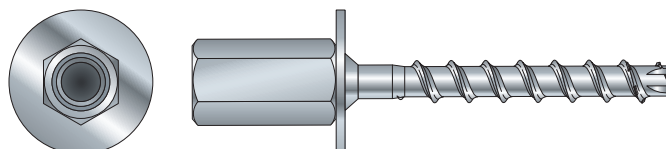
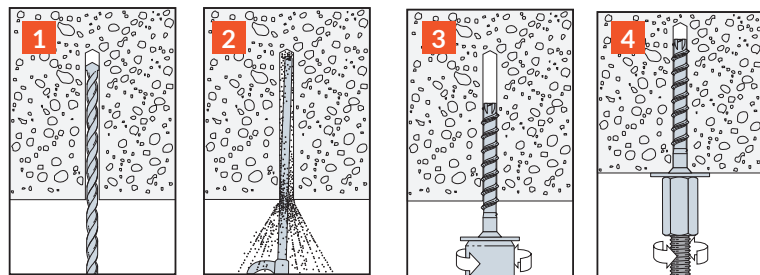
- Certyfikat sejsmiczny C1
- Szybka metoda mocowania instalacji lub sufitów podwieszanych

Cechy:

- Gwint wewnętrzny M8/M10
- Zoptymalizowana geometria gwintu
- Dodatkowy gwint tnący



Montaż:



CLR Plus I Ocynk galwaniczny

Nr katalogowy	Wymiary [mm]			Klucz [SW]	Ilość w opak.	Ilość w opak. zbiorczym
	Nazwa	[d x L]	Ø			
	Informacje o produkcie					
72108B0603500	CLR Plus I	6x35 8/10	6	13	50	200
72108B0605500	CLR Plus I	6x55 8/10	6	13	50	200

CLR Plus Podkładka do obciążeń sejsmicznych

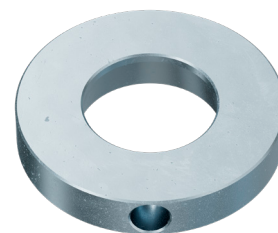
Podkładka sejsmiczna to specjalna podkładka stosowana do wypełnienia szczeliny między trzpieniem kotwy a obwodem otworu w mocowanym elemencie, w celu uzyskania monolitycznego zachowania przed dynamicznym działaniem sejsmicznym, co pozwala zwiększyć nośność mocowania.

Korzyści:

- Certyfikacji sejsmiczna C1/C2
- Efektywna metoda zwiększania nośności sejsmicznych kotwy wkręcanej do betonu

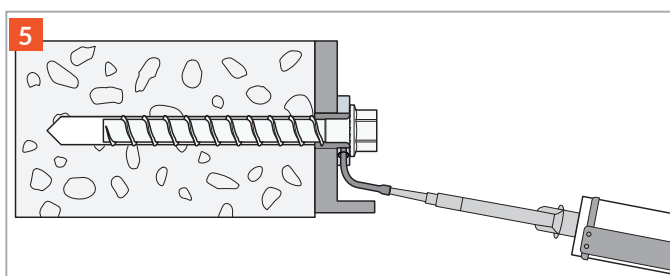
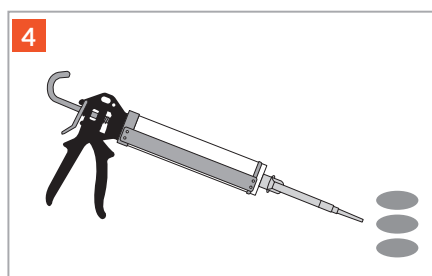
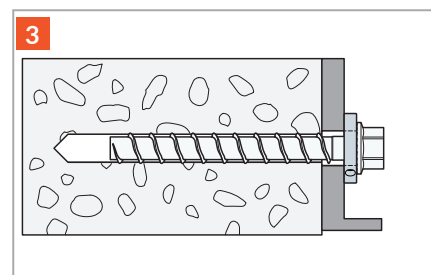
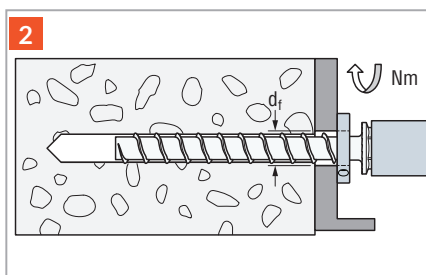
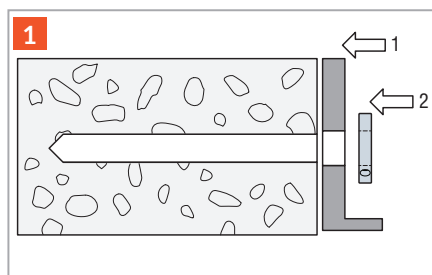
Cechy:

- Pierścień ze stali węglowej
- Mały otwór do wprowadzenia żywicy



CLR Plus Podkładka do obciążeń sejsmicznych

Nr katalogowy	Wymiary [mm]		Ilość w opak.	Ilość w opak. zbiorczym
	Nazwa	Ø		
	Informacje o produkcie			
72101B0800000	CLR Plus Podkadka do obciążeń sejsmicznych	8	20	-
72101B1000000	CLR Plus Podkadka do obciążeń sejsmicznych	10	20	-
72101B1200000	CLR Plus Podkadka do obciążeń sejsmicznych	12	10	-
72101B1400000	CLR Plus Podkadka do obciążeń sejsmicznych	14	10	-



CLR Plus Miernik do kontroli kotew wkręcanych CLR Plus przed ponownym użyciem

Miernik CLR Plus to specjalna tuleja używana do sprawdzania, czy gwint kotwy nadaje się do ponownego użycia, tylko do tymczasowych mocowań, czy też gwint jest uszkodzony i kotew nie może być zastosowana.

Korzyści:

- Zwiększa bezpieczeństwo podczas ponownego użycia kotew do betonu

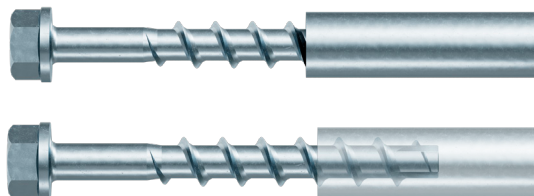
Cechy:

- Tuleja ze stali węglowej



CLR Plus Przyrząd pomiarowy

Nr katalogowy	Wymiary [mm]		Ilość w opak.	Ilość w opak. zbiorczym
	Nazwa	Ø		
	Informacje o produkcie			
72100B1000000	CLR Plus Miernik	10	1	-
72100B1200000	CLR Plus Miernik	12	1	-
72100B1400000	CLR Plus Miernik	14	1	-



SIMPSON

Strong-Tie

TWÓJ ŚWIAT NASZE ROZWIĄZANIA

Łączniki
Premium
Fasteners

Złącza
konstrukcyjne
do drewna