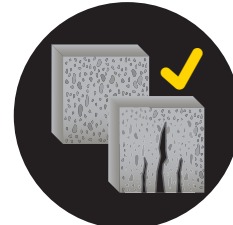


# Zalety

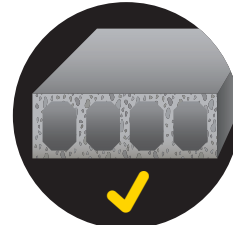
## Wkręty do betonu BTS6



**Aprobata ETA** do wielokrotnego użycia w zastosowaniach niekonstrukcyjnych w betonie



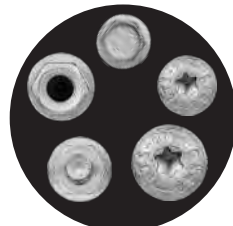
Zatwierdzone do betonu spękanego i niezarysowanego, odpowiednie do szerokiej gamy zastosowań montażowych



Dopuszczone również do mocowania w prefabrykowanych płytach kanałowych z betonu komórkowego



Raport odporności ogniowej R120 spełnia wymagania ochrony przeciwpożarowej, zapewniając większe bezpieczeństwo w przypadku pożaru



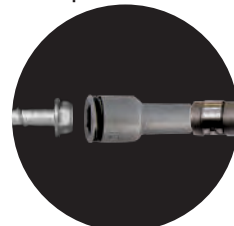
Różne konstrukcje głowic, duża liczba możliwości połączeń i instalacji



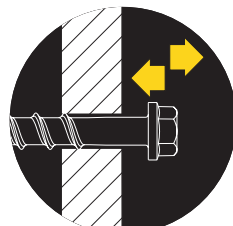
Mała głębokość osadzenia zmniejsza wysiłek instalacyjny i zapewnia mniejsze ryzyko uderzenia w pręty zbrojeniowe



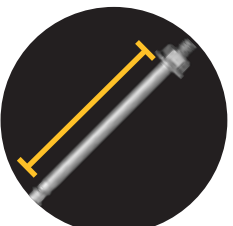
Szybki montaż  
Wiercisz, wkręcasz i gotowe



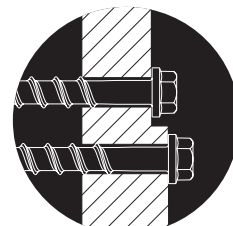
Prosty system ze specjalnymi akcesoriami: wiercenie i mocowanie za pomocą tego samego elektronarzędzia bez zmiany narzędzi



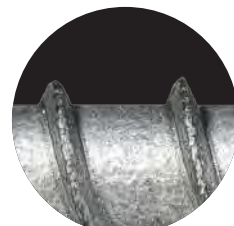
**Usuwalny**  
Bardzo dobrze nadaje się również do tymczasowych zamocowań



Długi wkręt do betonu BTS6 E łączy beton izolowany



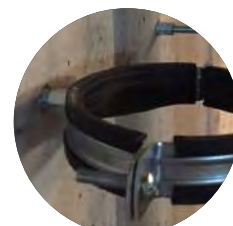
Dwie głębokości ustawienia dla większej elastyczności zastosowania (dla BTS6 dłuższych niż 55 mm)



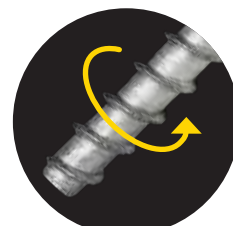
Powłoka cynkowa zapewniająca lepszą odporność na korozję i większe bezpieczeństwo stosowania



Kotwienie bez dylatacji pozwala na małe odległości od krawędzi i odstępy



Gwint wewnętrzny [BTS6 H] i gwint przyłączeniowy [BTS6 E] można przymocować bezpośrednio do śruby do betonu



Specjalna geometria i twardość gwintu zapewniają pewne wkręcanie w beton



Łeb sześciokątny ze zintegrowaną podkładką  
Nie jest wymagana dodatkowa podkładka (oszczędność czasu i kosztów)

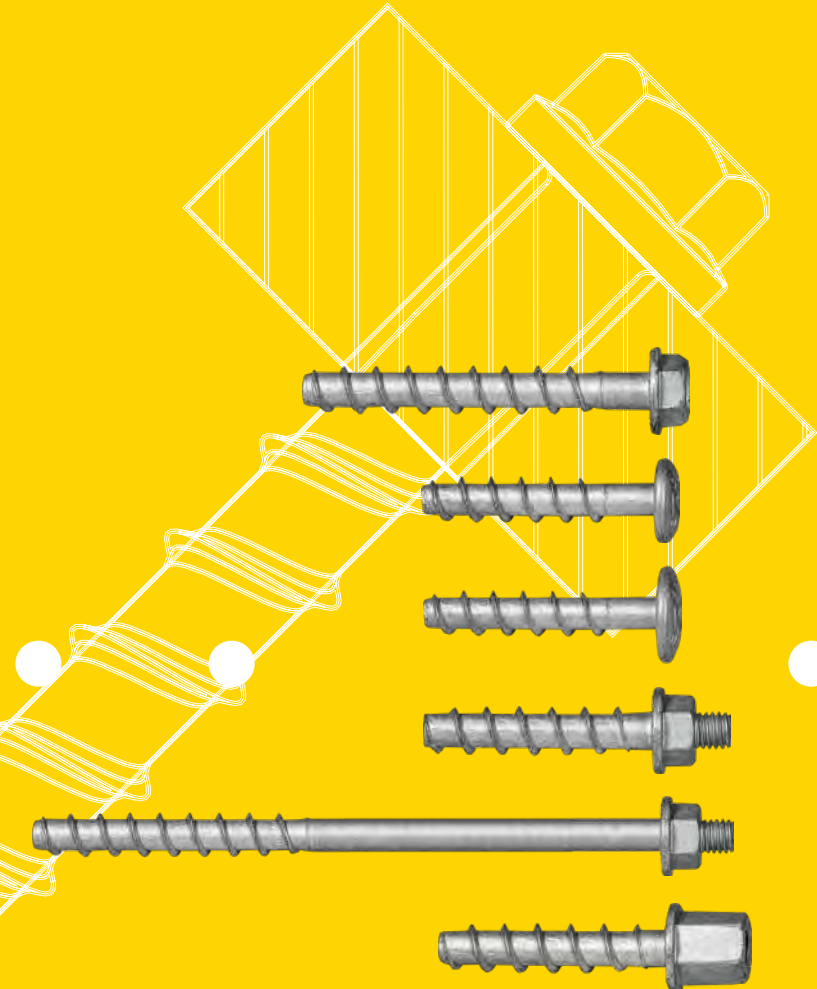
# CELO

### Small Things Matter

CELO POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Poprzeczna 50  
95-050 Konstantynów Łódzki  
E-mail: poland@celo.com  
tel.: +48 42 250 54 43  
fax: +48 42 291 14 49  
www.celofixings.pl

# CELO

## Wkręty do betonu BTS6



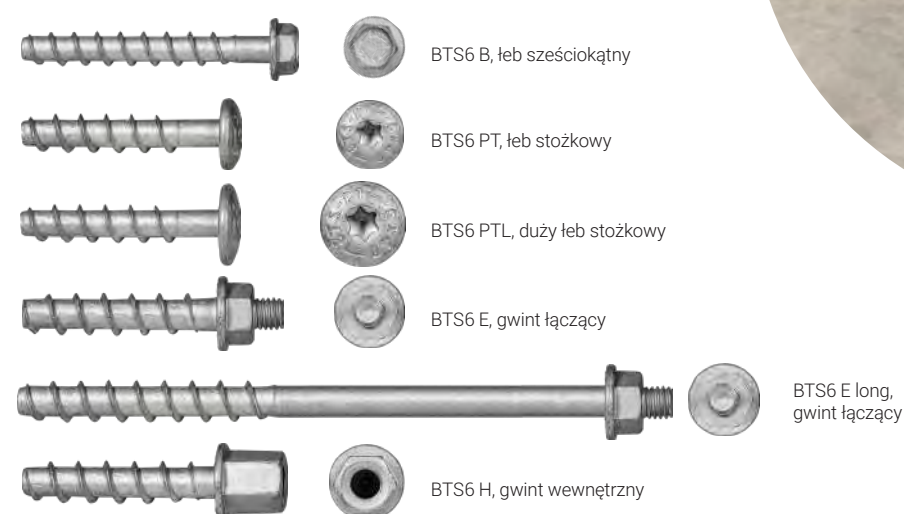
PL 11/23

Produkty techniczne i ilustracje mogą ulec zmianie. Przedruk tej broszury w całości lub w części jest zabroniony. CELO Polska sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za prawidłowość podanych informacji.



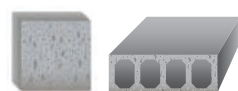
# CELO

## Wkręt do betonu BTS6 Błyskawiczne montowanie do betonu



### Materiały bazowe

#### Wyjątkowo odpowiednie



- Beton
- Prefabrykowane, sprężone płyty kanałowe

#### Odpowiednie w ograniczonym zakresie

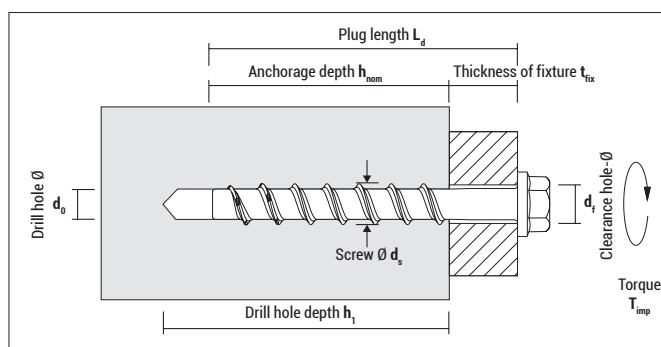
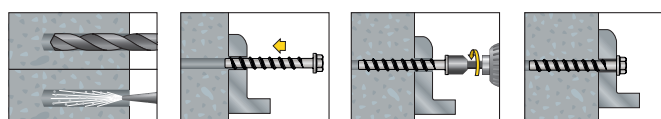


- Gęsty kamień naturalny

### Aprobaty i certyfikaty



### Mounting



**BTS6 B, zinc flake coating** z łbem sześciokątnym ze zintegrowaną podkładką, podkładka-Ø: 14,0 mm, powłoka cynkowa

Typ d <sub>o</sub> - L <sub>d</sub>	Nr artykułu	d <sub>s</sub> x L <sub>d</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Wgłębienie			
6-40/5	9ZG640BTSB	7,5 x 40	40	35	5	SW10		150	750
6-55/5	9ZG655BTSB	7,5 x 55	40 / 55	35 / 50	20 / 5	SW10		100	500



**BTS6 PT, powłoka cynkowa** z łbem stożkowym (TX 30), head-Ø: 14,5 mm

Typ d <sub>o</sub> - L <sub>d</sub>	Nr artykułu	d <sub>s</sub> x L <sub>d</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Gniazdo			
6-40/5	9ZG640BTSPT	7,5 x 40	40	35	5	TX30		150	750
6-55/5	9ZG655BTSPT	7,5 x 55	40 / 55	35 / 50	20 / 5	TX30		100	500



**BTS6 PTL, powłoka cynkowa** z dużym łbem stożkowym (TX 30), główka-Ø: 19 mm

Typ d <sub>o</sub> - L <sub>d</sub>	Nr artykułu	d <sub>s</sub> x L <sub>d</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Gniazdo			
6-40/5	9ZG640BTSPTL	7,5 x 40	40	35	5	TX30		150	750
6-55/5	9ZG655BTSPTL	7,5 x 55	40 / 55	35 / 50	20 / 5	TX30		100	500



**BTS6 E, powłoka cynkowa** z gwintem łączącym, podkładka-Ø: 14,0 mm

Typ d <sub>o</sub> - L <sub>d</sub>	Nr artykułu	d <sub>s</sub> x L <sub>d</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Gwint łączący	Wgłębienie			
6-35	9ZG635M6BTSE	7,5 x 35	40	35	-	M6 (L = 5 mm)	SW10		150	750
6-35	9ZG635M8BTSE	7,5 x 35	40	35	-	M8 (L = 15 mm)	SW10		100	500



**BTS6 E long, powłoka cynkowa** z gwintem łączącym, podkładka-Ø: 14,0 mm

Typ d <sub>o</sub> - L <sub>d</sub>	Nr artykułu	d <sub>s</sub> x L <sub>d</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Gwint łączący	Wgłębienie			
6-135 M6	9ZG6135M6BTSE	7,5 x 135	40 / 55	35 / 50	85 / 100	M6 (L = 6 mm)	SW10		50	250
6-155 M6	9ZG6155M6BTSE	7,5 x 155	40 / 55	35 / 50	105 / 120	M6 (L = 6 mm)	SW10		50	250
6-175 M6	9ZG6175M6BTSE	7,5 x 175	40 / 55	35 / 50	125 / 140	M6 (L = 6 mm)	SW10		50	250
6-195 M6	9ZG6195M6BTSE	7,5 x 195	40 / 55	35 / 50	145 / 160	M6 (L = 6 mm)	SW10		50	200
6-85 M8	9ZG685M8BTSE	7,5 x 85	40 / 55	35 / 50	35 / 50	M8 (L = 16 mm)	SW10		50	250
6-135 M8	9ZG6135M8BTSE	7,5 x 135	40 / 55	35 / 50	85 / 100	M8 (L = 16 mm)	SW10		50	250
6-155 M8	9ZG6155M8BTSE	7,5 x 155	40 / 55	35 / 50	105 / 120	M8 (L = 16 mm)	SW10		50	250
6-175 M8	9ZG6175M8BTSE	7,5 x 175	40 / 55	35 / 50	125 / 140	M8 (L = 16 mm)	SW10		50	200
6-195 M8	9ZG6195M8BTSE	7,5 x 195	40 / 55	35 / 50	145 / 160	M8 (L = 16 mm)	SW10		50	200

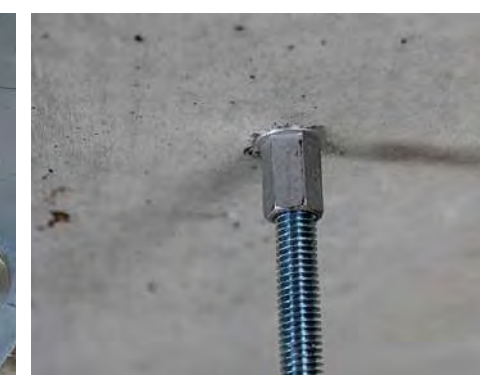


**BTS6 H, powłoka cynkowa** z gwintem wewnętrznym, podkładka-Ø: M6 i M8: 14,0 mm; M10: 17,0 mm

Typ d <sub>o</sub> - L <sub>d</sub>	Nr artykułu	d <sub>s</sub> x L <sub>d</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	Gwint wewn.	Wgłębienie			
6-35	9ZG635M6BTSH	7,5 x 35	40	35	M6 (L = 10 mm)	SW10		150	750
6-35	9ZG635M8BTSH	7,5 x 35	40	35	M8 (L = 15 mm)	SW10		100	500
6-50	9ZG650M8BTSH	7,5 x 50	55	50	M8 (L = 15 mm)	SW10		100	500
6-35	9ZG635M10BTSH	7,5 x 35	40	35	M10 (L = 15 mm)	SW13		100	500



BTS6 PT



BTS6 H



BTS6 H



BTS6 H



BTS6 E long



BTS6 B

## Akcesoria Wkręt do betonu BTS6



SDS specjalne wiertło Ø6 mm  
Użyteczna długość wiertła 105 mm

Specjalny adapter  
Zakółz wiertło i klucz nasadowy

Klucz nasadowy  
do szybkiego montażu  
wszystkich BTS6 z łbem  
sześciokątnym

### Akcesoria do wkrętów do betonu BTS6

Typ	Nr artykułu	d <sub>o</sub> [mm]	L [mm]	Wgłębienie		
Wiertło SDS 6 mm	6115SDSBTS6	6	175	SDS plus	1	-
Specjalny adapter	9ATRBCA	13	145	2x łeb sześciokątny	1	-
Klucz nasadowy 10 (SW10)	910LLTRBCA	18	65	sześciokąt	1	-
Klucz nasadowy 13 (SW13)	913M8LLTRB	20	65	sześciokąt	1	-

**Obciążenia, odstępy i odległości od krawędzi** do wielokrotnego zastosowania w zastosowaniach niekonstrukcyjnych w betonie zarysowanym C20/25-C50/60

Typ	Dopuszczalne obciążenie w dowolnym kierunku <sup>1),2)</sup>		Dopuszczalny moment zginający <sup>2)</sup>	Rozstaw		Odległość krawędzi		Min. grubość części konstrukcyjnej	Maks. moment obr. klucza udarowego
	F <sub>per</sub> [kN]	F <sub>per</sub> [kN]		S <sub>cr</sub> [mm]	S <sub>min</sub> [mm]	C <sub>cr</sub> [mm]	C <sub>min</sub> [mm]		
BTS 6-35	0,85	-	5,7	160	40	80	40	100	150
BTS 6-40	0,85	-	5,7	160	40	80	40	100	150
BTS 6-50	0,85	1,90	5,7	160	40	80	40	100	150
BTS 6-55	0,85	1,90	5,7	160	40	80	40	100	150

<sup>1)</sup> Dopuszczalne obciążenia bez wpływu rozstawu i odległości od krawędzi.

<sup>2)</sup> Wartości obciążenia uwzględniają częściowe współczynniki bezpieczeństwa oporów zgodnie z oceną ETA oraz częściowy współczynnik bezpieczeństwa dotyczący działania v<sub>r</sub> = 1,4. Jeśli nie osiągniesz char. odstępu lub odległości od krawędzi (C<sub>cr</sub> or S<sub>cr</sub>) należy zmniejszyć obciążenia. Należy przestrzegać h<sub>min</sub>, S<sub>min</sub> and C<sub>min</sub>.

**Obciążenia, odstępy i odległości od krawędzi** do wielokrotnego zastosowania w zastosowaniach niekonstrukcyjnych w prefabrykowanych, sprężonych płytach kanałowych C45/50

Typ	Dopuszczalne obciążenie w dowolnym kierunku <sup>1),2)</sup>		Dopuszczalny moment zginający <sup>2)</sup>	Rozstaw		Odległość krawędzi	
	F <sub>per</sub> [kN]	F <sub>per</sub> [kN]		S <sub>cr</sub> [mm]	S <sub>min</sub> [mm]	C <sub>cr</sub> [mm]	C <sub>min</sub> [mm]
BTS 6	1,02	-	5,7	200	200	150	150

<sup>1)</sup> Dopuszczalne obciążenia bez wpływu rozstawu i odległości od krawędzi.

<sup>2)</sup> Wartości obciążenia uwzględniają częściowe współczynniki bezpieczeństwa oporów zgodnie z oceną ETA oraz częściowy współczynnik bezpieczeństwa dotyczący działania v<sub>r</sub> = 1,4.

Jeśli nie osiągniesz char. odstępu lub odległości od krawędzi (C<sub>cr</sub> or S<sub>cr</sub>) należy zmniejszyć obciążenia. Należy przestrzegać h<sub>min</sub>, S<sub>min</sub> and C<sub>min</sub>. Obciążenia, odstępy i odległości od krawędzi w przypadku wielokrotnego zastosowania w zastosowaniach niekonstrukcyjnych w prefabrykowanych, sprężonych płytach kanałowych:

<sup>3)</sup> w/e ≤ 4,2 / Beton ≥ C45/55 / grubość pasa dolnego ≥ 35 mm