

# Vorteile Betonschraube BTS6



Zugelassen für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nicht-tragenden Systemen



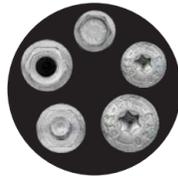
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton **geeignet für eine Vielzahl von Befestigungsanwendungen**



Zugelassen auch für Spannbetonhohlplatten



Feuerwiderstandsgutachten F120 **erfüllt Brandschutzanforderungen für noch mehr Sicherheit auch im Brandfall**



Verschiedene Kopfausführungen **vielfältigste Anschlussmöglichkeiten und Installationen**



Geringe Setztiefe verringert Installationsaufwand **und minimiert Bewehrungstreffer**



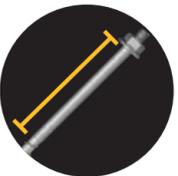
**Schnelle Montage**  
Bohren, einschrauben - fertig



Einfaches System mit Spezialzubehör: **Bohren und Befestigen mit dem selben Gerät ohne Werkzeugwechsel**



**Demontierbar**  
Auch sehr gut geeignet für temporäre Befestigungen



**Lange Betonschraube BTS6 E**  
überbrückt Dämmungen an Beton



**Zwei Setztiefen**  
für flexible Anwendungen (bei BTS6 länger als 55 mm)



**Zinklamellenbeschichtung**  
für besseren Korrosionsschutz und erhöhte Anwendungssicherheit



Durch **spreizdruckfreie Verankerung** ist die Montage bei geringen Rand- und Achsabständen möglich



**Internes Gewinde [BTS6 H] & Anschlussgewinde [BTS6 E]**  
Schelle oder Gewinde kann direkt an der Betonschraube montiert werden



**Besondere Gewindegeometrie und Härte** sorgen für zuverlässig sicheres Eindrehen in den Beton



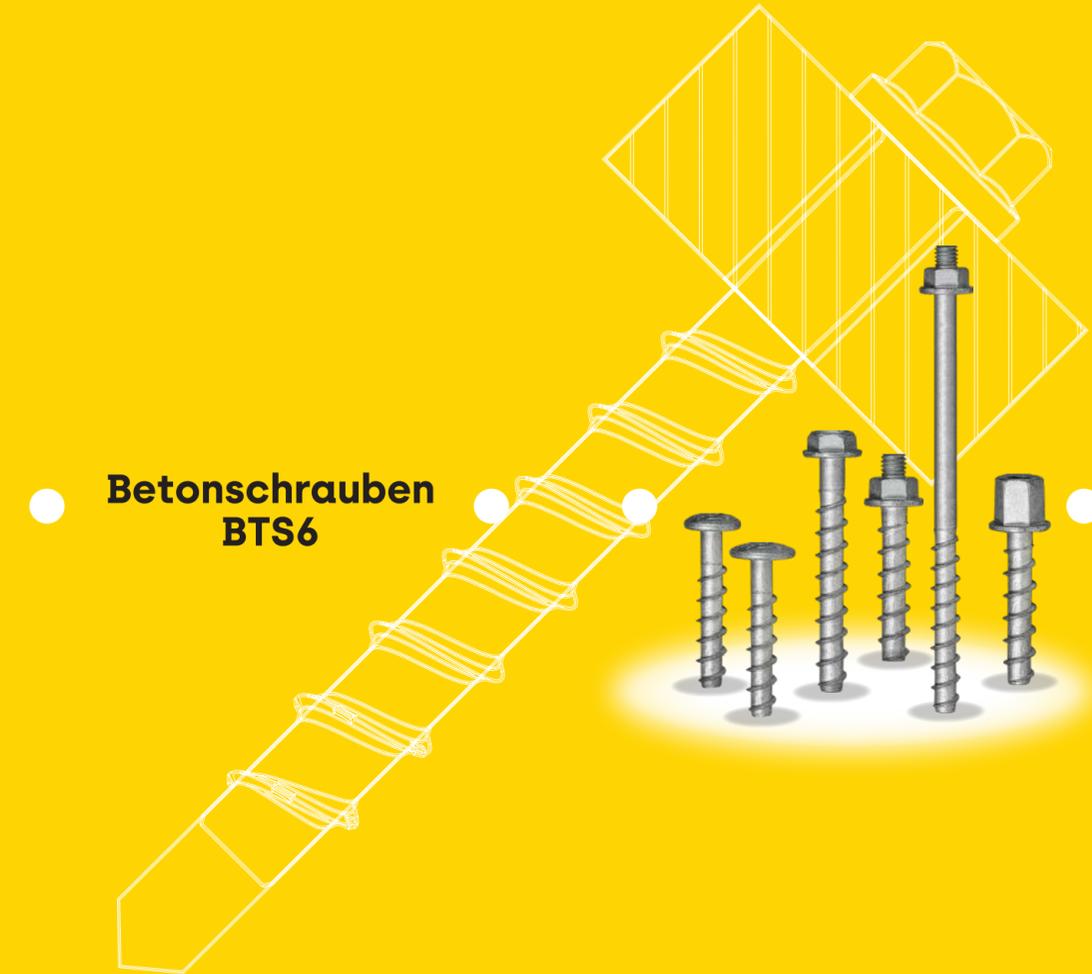
**Sechskantkopf mit angepresster Scheibe**  
Es wird keine zusätzliche Unterlegscheibe benötigt (Zeit- und Kostenersparnis)

# CELO

# CELO

## Small Things Matter

CELO Befestigungssysteme GmbH  
Industriestraße 6  
D-86551 Aichach  
www.celofixings.de  
Hotline: +49 (0) 8251-90485-0  
Telefax: +49 (0) 8251-90485-49  
E-mail: info@celofixings.de



**Betonschrauben  
BTS6**

Überreicht durch

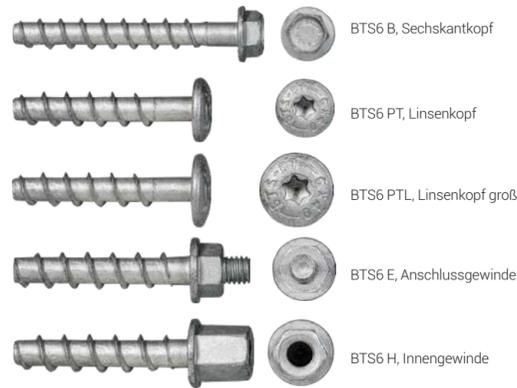
DE 11/22

Technische Änderungen in den Produkten und Abbildungen vorbehalten. Der Nachdruck dieses Prospektes, auch auszugsweise, ist untersagt. CELO Befestigungssysteme GmbH übernimmt keinerlei Haftung für die Richtigkeit der bereitgestellten Information.



# CELO

## Betonschraube BTS6 Schnelle Montage an Beton



### Geeignete Baustoffe

#### Sehr gut geeignet



- Beton
- Spannbetonhohlplatten

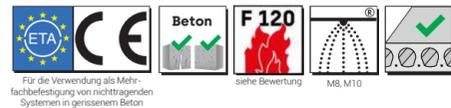
#### Bedingt geeignet



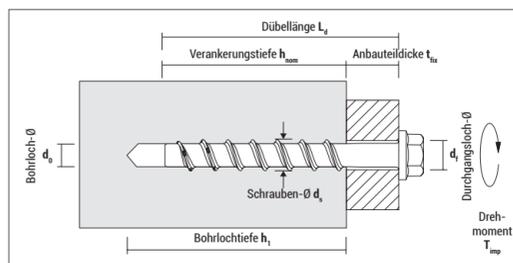
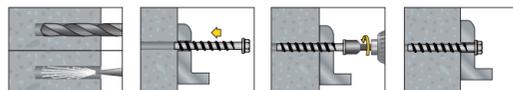
- Dichter Naturstein



### Zulassungen und Zertifikate



### Montage



## Sortiment Betonschraube BTS6



**BTS6 B, zinklamellenbeschichtet** mit Sechskantkopf mit angepasster Scheibe, Scheiben-Ø: 14,0 mm

Typ d <sub>o</sub> - L <sub>d</sub>	Art.-Nr.	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]	Antrieb	ETA	[Stück]	[Stück]
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, zinklamellenbeschichtet** mit Pan Head (TX 30), Kopf-Ø: 14,5 mm

Typ d <sub>o</sub> - L <sub>d</sub>	Art.-Nr.	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]	Antrieb	ETA	[Stück]	[Stück]
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, zinklamellenbeschichtet** mit Pan Head groß (TX 30), Kopf-Ø: 19 mm

Typ d <sub>o</sub> - L <sub>d</sub>	Art.-Nr.	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]	Antrieb	ETA	[Stück]	[Stück]
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, zinklamellenbeschichtet** mit Anschlussgewinde, Scheiben-Ø: 14,0 mm

Typ d <sub>o</sub> - L <sub>d</sub>	Art.-Nr.	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]	Anschluss- gewinde	Antrieb	ETA	[Stück]	[Stück]
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, zinklamellenbeschichtet** mit Anschlussgewinde, Scheiben-Ø: 14,0 mm

Typ d <sub>o</sub> - L <sub>d</sub>	Art.-Nr.	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]	Anschluss- gewinde	Antrieb	ETA	[Stück]	[Stück]
6-135	9ZG6135M6BTSE	7,5 x 135	40 / 55	35 / 50	85 / 100	M6 (L = 5 mm)	SW10	●	50	250
6-155	9ZG6155M6BTSE	7,5 x 155	40 / 55	35 / 50	105 / 120	M6 (L = 5 mm)	SW10	●	50	250
6-175	9ZG6175M6BTSE	7,5 x 175	40 / 55	35 / 50	125 / 140	M6 (L = 5 mm)	SW10	●	50	250
6-195	9ZG6195M6BTSE	7,5 x 195	40 / 55	35 / 50	145 / 160	M6 (L = 5 mm)	SW10	●	50	200



**BTS6 H, zinklamellenbeschichtet** mit Innengewinde, Scheiben-Ø: M6 und M8: 14,0 mm; M10: 17,0 mm

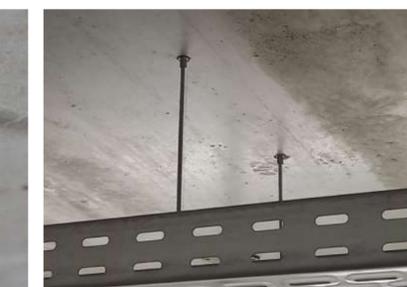
Typ d <sub>o</sub> - L <sub>d</sub>	Art.-Nr.	d <sub>s</sub> x L <sub>d</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	Innengewinde	Antrieb	ETA	[Stück]	[Stück]
6-35	9ZG635M6BTSH	7,5 x 35	40	35	M6 (L = 10 mm)	SW10	●	150	750
6-35	9ZG635M8BTSH	7,5 x 35	40	35	M8 (L = 15 mm)	SW10	●	100	500
6-50	9ZG650M8BTSH	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 lang



BTS6 B

## Zubehör Betonschraube BTS6



SDS Spezialbohrer Ø6 mm  
Nutzlänge 105 mm



Spezialadapter  
über den Bohrer und das Setzwerkzeug stecken



Setzwerkzeug  
für die Schnellmontage  
aller BTS6 mit Sechskantkopf

### Zubehör für Betonschraube BTS6

Typ	Art.-Nr.	d <sub>o</sub> [mm]	L [mm]	Antrieb	[Stück]	[Stück]
Spezialbohrer SDS 6 mm	6115SDSBTS6	6	175	SDS plus	1	-
Spezialadapter	9ATRBCA	13	145	2x Sechskant	1	-
Setzwerkzeug 10 (SW10)	910LLTRBCA	18	65	Sechskant	1	-
Setzwerkzeug 13 (SW13)	913M8LLTRB	20	65	Sechskant	1	-

### Tragfähigkeiten, Rand- und Achsabstände bei Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in gerissemem Beton C20/25-C50/60

Typ	Zul. Last für alle Lastrichtungen <sup>1)2)</sup>		Zulässiges Biegemoment <sup>2)</sup>	Achsabstand		Randabstand		Mindestbauteildicke	Max. Drehmoment des Schlagschraubers
	h <sub>nom</sub> 35 mm F <sub>zul</sub> [kN]	h <sub>nom</sub> 50 mm F <sub>zul</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> Zulässige Last ohne Randeinflüsse

<sup>2)</sup> Lastangaben berücksichtigen die in der Bewertung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Montage sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γ<sub>s</sub> = 1,4. Bei Unterschreitung des char. Rand-/Achsabstandes (C<sub>cr</sub> bzw. S<sub>cr</sub>) muss die Tragfähigkeit abgemindert werden. h<sub>min</sub>, S<sub>min</sub> und C<sub>min</sub> dürfen nicht unterschritten werden.

### Tragfähigkeiten, Rand- und Achsabstände bei Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Spannbetonhohlplatten C45/55

Typ	Zul. Last für alle Lastrichtungen <sup>1)2)</sup>		Zulässiges Biegemoment <sup>2)</sup>	Achsabstand		Randabstand	
	h <sub>nom</sub> 35 mm F <sub>zul</sub> [kN]	h <sub>nom</sub> 50 mm F <sub>zul</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> Zulässige Last ohne Randeinflüsse

<sup>2)</sup> Lastangaben berücksichtigen die in der Bewertung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Montage sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γ<sub>s</sub> = 1,4. Bei Unterschreitung des char. Rand-/Achsabstandes (C<sub>cr</sub> bzw. S<sub>cr</sub>) muss die Tragfähigkeit abgemindert werden. h<sub>min</sub>, S<sub>min</sub> und C<sub>min</sub> dürfen nicht unterschritten werden. Tragfähigkeiten, Rand- und Achsabstände bei Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Spannbetonhohlplatten: w/e ≤ 4,2 / Beton ≥ C45/55 / Spiegeldicke ≥ 35 mm