

Vorteile Betonschraube BTS6



Zugelassen für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nicht-tragenden Systemen



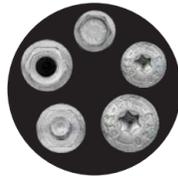
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton **geeignet für eine Vielzahl von Befestigungsanwendungen**



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**



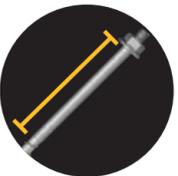
Schnelle Montage
Bohren, einschrauben - fertig



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



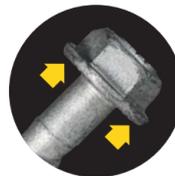
Durch **spreizdruckfreie Verankerung** ist die Montage bei geringen Rand- und Achsabständen möglich



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



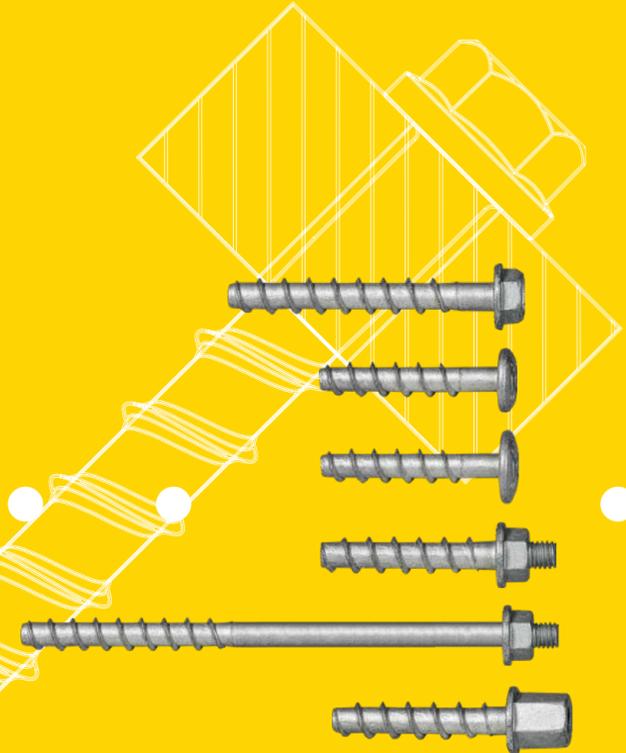
Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
Es wird keine zusätzliche Unterlegscheibe benötigt (Zeit- und Kostenersparnis)

CELO

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



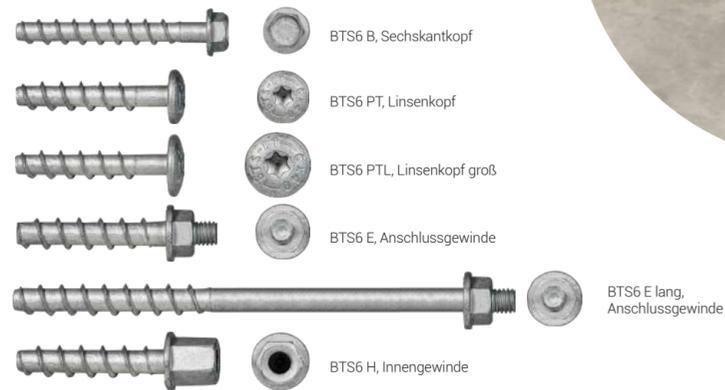
Überreicht durch

DE 09/23

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

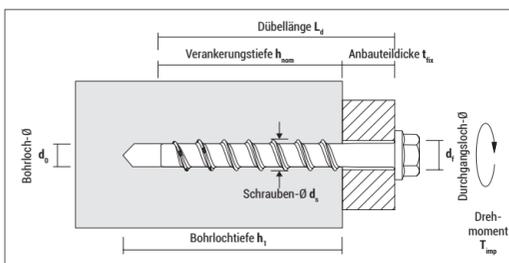
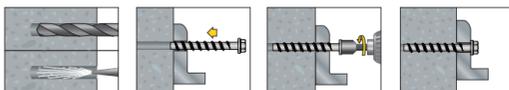


- Dichter Naturstein

Zulassungen und Zertifikate



Montage



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

Typ d _o - L _d	Art.-Nr.	d _s x L _d [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	t _{fix} ≤ [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 _o - L _d	Art.-Nr.	d _s x L _d [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	t _{fix} ≤ [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 _o - L _d	Art.-Nr.	d _s x L _d [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	t _{fix} ≤ [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 _o - L _d	Art.-Nr.	d _s x L _d [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	t _{fix} ≤ [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 lang, zinklamellenbeschichtet mit Anschlussgewinde, Scheiben-Ø: 14,0 mm

Typ d _o - L _d	Art.-Nr.	d _s x L _d [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	Anschluss- gewinde	Antrieb	ETA	[Stück]	[Stück]
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, zinklamellenbeschichtet mit Innengewinde, Scheiben-Ø: M6 und M8: 14,0 mm; M10: 17,0 mm

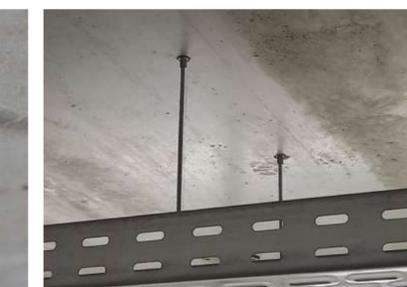
Typ d _o - L _d	Art.-Nr.	d _s x L _d [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	Innengewinde	Antrieb	ETA	[Stück]	[Stück]
6-35	9ZG635M6BTSH	7,5 x 35	40	35	M6 (L = 10 mm)	SW10	●	150	750
6-35	9ZG635M8BTSH	7,5 x 35	40	35	M8 (L = 15 mm)	SW10	●	100	500
6-50	9ZG650M8BTSH	7,5 x 50	55	50	M8 (L = 15 mm)	SW10	●	100	500
6-35	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 _o [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 gerissenem Beton C20/C25-C50/60

Typ	Zul. Last für alle Lastrichtungen ^{1),2)}		Zulässiges Biegemoment ²⁾ M _{zul} [Nm]	Achsabstand		Randabstand		Mindestbauteildicke h _{min} [mm]	Max. Drehmoment des Schlag-schraubers T _{imp,α} [Nm]
	h _{nom} 35 mm F _{zul} [kN]	h _{nom} 50 mm F _{zul} [kN]		S _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{cr} [mm]	C _{min} [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

¹⁾ Zulässige Last ohne Randeinflüsse

²⁾ Lastangaben berücksichtigen die in der Bewertung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Montage sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von v_E = 1,4. Bei Unterschreitung des char. Rand-/Achsabstandes (C_{cr} bzw. S_{cr}) muss die Tragfähigkeit abgemindert werden. h_{min}, S_{min} und C_{min} dürfen nicht unterschritten werden.

Tragfähigkeiten, Rand- und Achsabstände

bei Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Spannbetonhohlplatten C45/55

Typ	Zul. Last für alle Lastrichtungen ^{1),2)}		Zulässiges Biegemoment ²⁾ M _{zul} [Nm]	Achsabstand		Randabstand	
	h _{nom} 35 mm F _{zul} [kN]	h _{nom} 50 mm F _{zul} [kN]		S _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{cr} [mm]	C _{min} [mm]
BTS 6	1,02	–	5,7	200	200	150	150

¹⁾ Zulässige Last ohne Randeinflüsse

²⁾ Lastangaben berücksichtigen die in der Bewertung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Montage sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von v_E = 1,4. Bei Unterschreitung des char. Rand-/Achsabstandes (C_{cr} bzw. S_{cr}) muss die Tragfähigkeit abgemindert werden. h_{min}, S_{min} und C_{min} 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