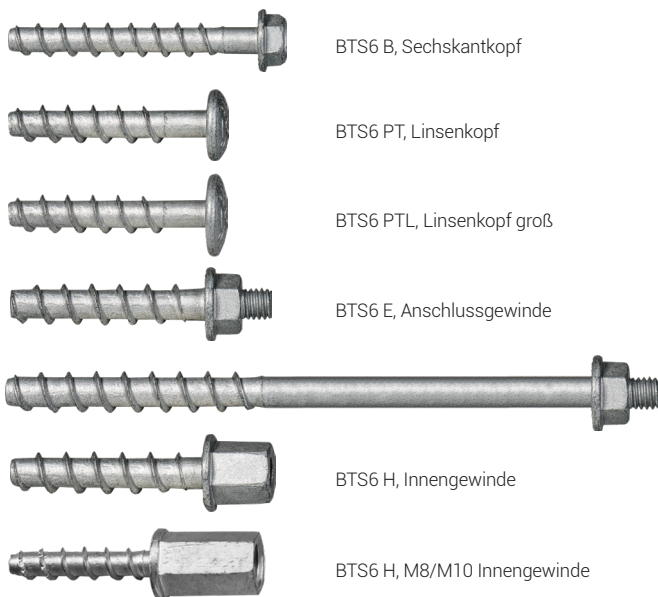


# Beton- schraube BTS6



## Vorteile



- Schnelle Methode zur Montage von Befestigungsschienen, Schellen, Abhängungen etc.
- Auch geeignet in Spannbetonhohlplatten
- Einfaches System mit dem Spezialzubehör: Montage in nur zwei Schritten; Bohren und Befestigen mit dem selben Gerät
- Demontage möglich
- Verschiedene Kopfformen für vielfältige Anwendungen
- Zwei Setztiefen für flexible Anwendungsbereiche
- Kurze Längen, verringert Risiko von Bewehrungstreffern

## Geeignete Baustoffe

### Sehr gut geeignet



- Beton



- Spannbetonhohlplatten



### Bedingt geeignet

- Dichter Naturstein

BTS6 E lang, Anschlussgewinde

## Zulassungen und Zertifikate

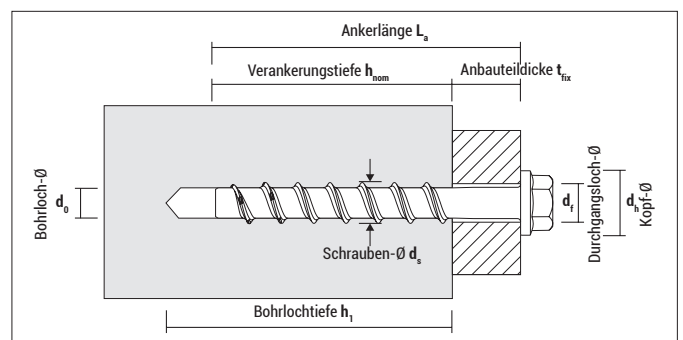
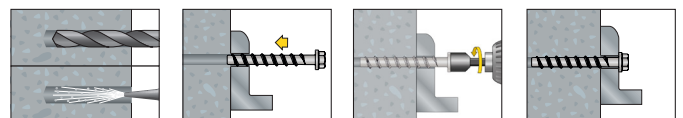


Für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in gerissem Beton

siehe Bewertung

M8, M10

## Montage



**CELO**



**BTS6 B, zinklamellenbeschichtet** mit Sechskantkopf mit angepresster Scheibe, Scheiben-Ø SW10: 14,0 mm, SW13: 19 mm

Typ d <sub>0</sub> - L <sub>a</sub>	Art.-Nr.	d <sub>s,x</sub> L <sub>a</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Antrieb	ETA	€ / 100 Stück	[Stück]	[Stück]
6x40/5	9ZG640BTSB	7,5 x 40	40	35	8 - 9	5	SW10	●		150	750
6x55/5	9ZG655BTSB	7,5 x 55	40 / 55	35 / 50	8 - 9	20 / 5	SW10	●		100	500



**BTS6 PT, zinklamellenbeschichtet** mit Pan Head (TX 30), Kopf-Ø: 14,5 mm

Typ d <sub>0</sub> - L <sub>a</sub>	Art.-Nr.	d <sub>s,x</sub> L <sub>a</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Antrieb	ETA	€ / 100 Stück	[Stück]	[Stück]
6x40/5	9ZG640BTSPT	7,5 x 40	40	35	8 - 9	5	TX30	●		150	750
6x55/5	9ZG655BTSPT	7,5 x 55	40 / 55	35 / 50	8 - 9	20 / 5	TX30	●		100	500



**BTS6 PTL, zinklamellenbeschichtet** mit Pan Head groß (TX 30), Kopf-Ø: 19 mm

Typ d <sub>0</sub> - L <sub>a</sub>	Art.-Nr.	d <sub>s,x</sub> L <sub>a</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Antrieb	ETA	€ / 100 Stück	[Stück]	[Stück]
6x40/5	9ZG640BTSPTL	7,5 x 40	40	35	8 - 9	5	TX30	●		150	750
6x55/5	9ZG655BTSPTL	7,5 x 55	40 / 55	35 / 50	8 - 9	20 / 5	TX30	●		100	500



**BTS6 E, zinklamellenbeschichtet** mit Anschlussgewinde, Scheiben-Ø: 14,0 mm

Typ d <sub>0</sub> - L <sub>a</sub>	Art.-Nr.	d <sub>s,x</sub> L <sub>a</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Anschluss- gewinde	Antrieb	ETA	€ / 100 Stück	[Stück]	[Stück]
6x35	9ZG635M6BTSE	7,5 x 35	40	35	-	M6 (L = 6 mm)	SW10	●		150	750
6x35	9ZG635M8BTSE	7,5 x 35	40	35	-	M8 (L = 16 mm)	SW10	●		100	500



**BTS6 E lang, zinklamellenbeschichtet** mit Anschlussgewinde, Scheiben-Ø: 14,0 mm

Typ d <sub>0</sub> - L <sub>a</sub>	Art.-Nr.	d <sub>s,x</sub> L <sub>a</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Anschluss- gewinde	Antrieb	ETA	€ / 100 Stück	[Stück]	[Stück]
6x135 M6	9ZG6135M6BTSE	7,5 x 135	40 / 55	35 / 50	100 / 85	M6 (L = 6 mm)	SW10	●		50	250
6x155 M6	9ZG6155M6BTSE	7,5 x 155	40 / 55	35 / 50	120 / 105	M6 (L = 6 mm)	SW10	●		50	250
6x175 M6	9ZG6175M6BTSE	7,5 x 175	40 / 55	35 / 50	140 / 125	M6 (L = 6 mm)	SW10	●		50	250
6x195 M6	9ZG6195M6BTSE	7,5 x 195	40 / 55	35 / 50	160 / 145	M6 (L = 6 mm)	SW10	●		50	200
6x85 M8	9ZG685M8BTSE	7,5 x 85	40 / 55	35 / 50	50 / 35	M8 (L = 16 mm)	SW10	●		50	250
6x135 M8	9ZG6135M8BTSE	7,5 x 135	40 / 55	35 / 50	100 / 85	M8 (L = 16 mm)	SW10	●		50	250
6x155 M8	9ZG6155M8BTSE	7,5 x 155	40 / 55	35 / 50	120 / 105	M8 (L = 16 mm)	SW10	●		50	250
6x175 M8	9ZG6175M8BTSE	7,5 x 175	40 / 55	35 / 50	140 / 125	M8 (L = 16 mm)	SW10	●		50	200
6x195 M8	9ZG6195M8BTSE	7,5 x 195	40 / 55	35 / 50	160 / 145	M8 (L = 16 mm)	SW10	●		50	200

Das Setzwerkzeug für BTS6 ist nicht kompatibel.



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

Typ d <sub>0</sub> - L <sub>a</sub>	Art.-Nr.	d <sub>s,x</sub> L <sub>a</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	Innengewinde	Antrieb	ETA	€ / 100 Stück	[Stück]	[Stück]
6x35 M6	9ZG635M6BTSH	7,5 x 35	40	35	M6 (L = 10 mm)	SW10	●		150	750
6x35 M8	9ZG635M8BTSH	7,5 x 35	40	35	M8 (L = 15 mm)	SW10	●		100	500
6x50 M8	9ZG650M8BTSH	7,5 x 50	40 / 55	35 / 50	M8 (L = 15 mm)	SW10	●		100	500
6x35 M10	9ZG635M10BTSH	7,5 x 35	40	35	M10 (L = 15 mm)	SW13	●		100	500

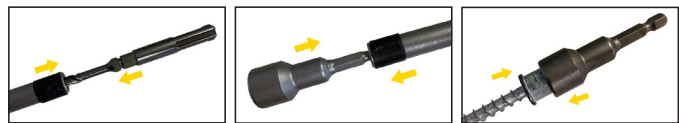
## Betonschraube BTS6



**BTS6 H M8/M10, zinklamellenbeschichtet** mit Innengewinde, Scheiben-Ø: 16,0 mm

Typ d <sub>0</sub> - L <sub>a</sub>	Art.-Nr.	d <sub>s</sub> x L <sub>a</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	Innengewinde	Antrieb	ETA	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
6x35 M8/M10	9ZG635M810BTSH	7,5 x 35	40	35	M8/M10 (L = 18 mm)	SW13	●		100	500
6x50 M8/M10	9ZG650M810BTSH	7,5 x 50	40 / 55	35 / 50	M8/M10 (L = 18 mm)	SW13	●		100	500

## 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>0</sub> [mm]	L [mm]	Antrieb	€/1 Stück	[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	-

\* Nicht kompatibel mit BTS6 E lang.

### 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> M <sub>zul</sub> [Nm]	Achsabstand		Randabstand		Mindestbauteildicke h <sub>min</sub> [mm]	Max. Drehmoment des Schlag-schraubers T <sub>imp,ε</sub> [Nm]
	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 6x35	0,85	-	5,7	160	40	80	40	100	150
BTS 6x40									
BTS 6x50	0,85	1,90	5,7	160	40	80	40	100	150
BTS 6x55									

<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>f</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> M <sub>zul</sub> [Nm]	Achsabstand		Randabstand	
	h <sub>nom</sub> 35 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>f</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:

Beton ≥ C45/55 / Spiegeldicke ≥ 35 mm