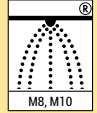


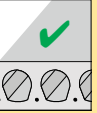
Für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in gerissem Beton



Feuerwiderstandsklasse  
**F 120**



M8, M10



## Betonschraube *BTS6*

Vielfältigste Installationen - schnell und direkt



# CELO

## Produktvorteile – BTS6

▶ **Betonschraube BTS6 mit ETA Zulassung für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in gerissenem und ungerissenem Beton**

Die BTS ist für vielfältigste Befestigungen geeignet, da sie im gerissenen und ungerissenen Beton eingesetzt werden kann.

▶ Auch geeignet in **Spannbetonhohlplatten**.

▶ **Feuerwiderstandsklasse F 120**

Für noch mehr Sicherheit auch im Brandfall.

▶ **Vielfältigste Installationen**

Dank verschiedener Kopfausführungen und somit vieler Anschlussmöglichkeiten.

▶ **Geringe Setztiefe; variabel**

Verringert den Installationsaufwand. Höhere Lasten bei größerer Setztiefe möglich.

▶ **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.

▶ **Redundante Befestigung**

d.h. beim Befestigen einer Dübelgruppe wird die Last beim Ausfall eines Dübels auf die anderen Befestigungspunkte übertragen und aufgefangen.

### Redundante Befestigung

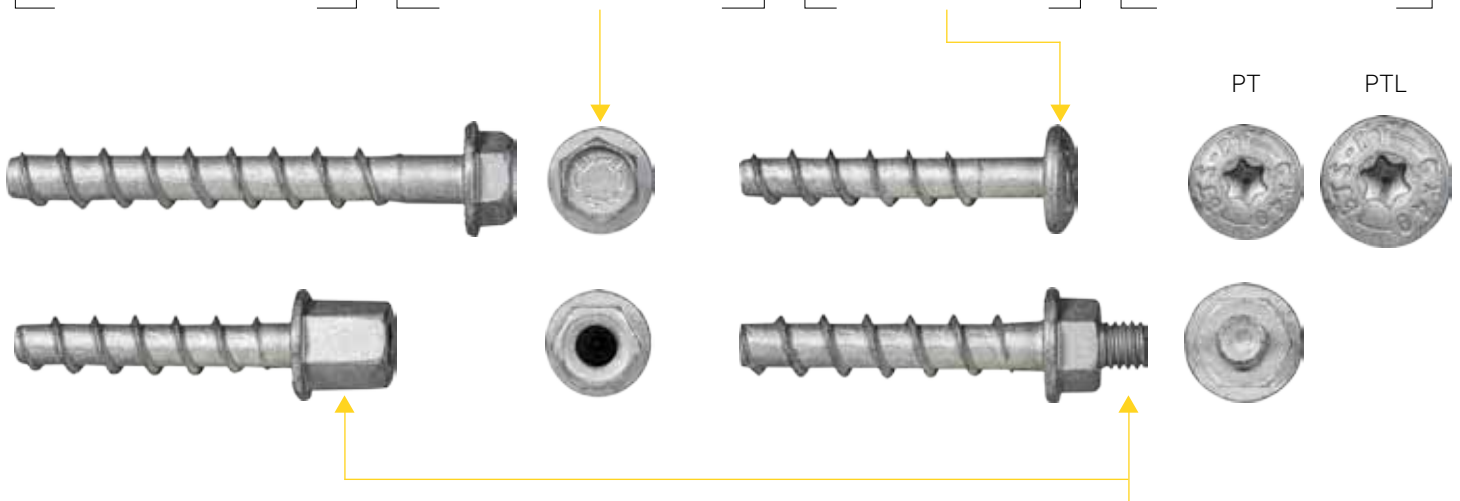
Anzahl Befestigungspunkte	Anzahl Befestigungen pro Befestigungspunkt	Lastwerte pro Befestigungspunkt [kN]
≥ 4	≥ 1	≤ 3
≥ 3	≥ 1	≤ 2

**Zinklamellenbeschichtung**  
für besseren Korrosionsschutz und erhöhte Anwendungssicherheit.

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

**Pan Head** für einen formschönen und flachen Kopf.

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




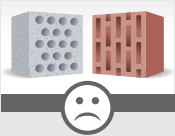
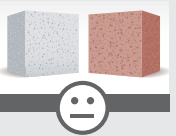








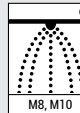


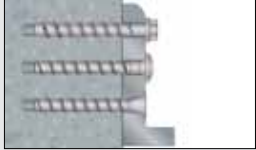
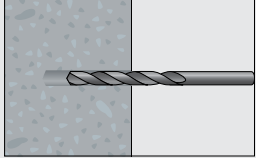
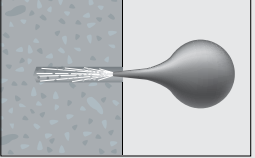
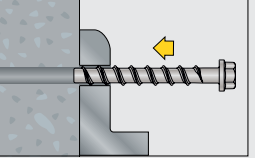
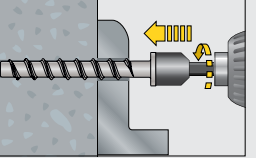
Durch **spreizdruckfreie Verankerung** ist die Montage bei geringen Rand- und Achsabständen möglich.

**Verschiedene Kopfausführungen** für flexible Einsatzbereiche

**Internes Gewinde und Anschlussgewinde**  
Es wird kein zusätzliches Anbauteil benötigt. z.B. eine Schelle kann direkt auf die Betonschraube montiert werden.

# Betonschraube **BTS6**

## Steckbrief – **BTS6**

<b>Geeignete Baustoffe</b>				
<b>Kategorie</b>	<b>Betonschraube für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in gerissenem und ungerissenem Beton</b>			
<b>Sortiment Ausführung</b>	<b>BTS6 B:</b> mit Sechskantkopf und angespresster Scheibe 	<b>BTS6 PT / PTL:</b> mit Pan Head Kopf 	<b>BTS6 E:</b> mit Anschlussgewinde 	<b>BTS6 H:</b> mit Innengewinde 
<b>Größen</b>	<b>Ø6, zinklamellenbeschichtet</b>			
<b>Zulassungen und Prüfungen</b>	      <p>Für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in gerissenem Beton</p> <p>Feuerwiderstandsklasse <b>F 120</b></p> <p>M8, M10</p>			
<b>Typische Anwendungen</b>	 <p>BTS6 in Beton (Metallkonstruktion)</p>	<b>Geeignet für die Durchsteckmontage zur Befestigung von:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sanitärinstallationen</li> <li>▶ Elektroinstallationen</li> <li>▶ Handläufe</li> <li>▶ Montageschienen</li> <li>▶ Profile</li> <li>▶ Regale</li> <li>▶ Lüftungssysteme</li> <li>▶ Schellen</li> <li>▶ Hohlkammerdecken</li> </ul>		
<b>Montage</b>	 <p>1. Bohrloch erstellen</p>	 <p>2. Bohrloch reinigen</p>	 <p>3. BTS6 durch das Anbauteil ins Bohrloch einführen</p>	 <p>4. Installationsdrehmoment aufbringen</p>



BTS6 B



BTS6 PT



BTS6 PT

## Sortiment – BTS6



BTS6 B mit Sechskantkopf mit angepresster Scheibe, Scheiben-Ø: 14,0 mm, zinklamellenbeschichtet							Verpackung	
Typ $d_0 - L$	Art.-Nr.	$d_s \times L$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Antrieb	[Stück]	[Stück]
6-40/5	9ZG640BTBSB	7,5 x 40	40	35	5	SW10	150	750
6-55/5	9ZG655BTBSB	7,5 x 55	40 / 55	35 / 50	20 / 5	SW10	100	500



BTS6 PT mit Pan Head (TX 30), Kopf-Ø: 14,5 mm, zinklamellenbeschichtet							Verpackung	
Typ $d_0 - L$	Art.-Nr.	$d_s \times L$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Antrieb	[Stück]	[Stück]
6-40/5	9ZG640BTSPPT	7,5 x 40	40	35	5	TX30	150	750
6-55/5	9ZG655BTSPPT	7,5 x 55	40 / 55	35 / 50	20 / 5	TX30	100	500



BTS6 PTL mit Pan Head groß (TX 30), Kopf-Ø: 19 mm, zinklamellenbeschichtet							Verpackung	
Typ $d_0 - L$	Art.-Nr.	$d_s \times L$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Antrieb	[Stück]	[Stück]
6-40/5	9ZG640BTSPPTL	7,5 x 40	40	35	5	TX30	150	750
6-55/5	9ZG655BTSPPTL	7,5 x 55	40 / 55	35 / 50	20 / 5	TX30	100	500



BTS6 E mit Anschlussgewinde, Scheiben-Ø: 14,0 mm, zinklamellenbeschichtet							Verpackung	
Typ $d_0 - L$	Art.-Nr.	$d_s \times L$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	Anschluss- gewinde	Antrieb	[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 H mit Innengewinde, Scheiben-Ø: M6 und M8: 14,0 mm; M10: 17,0 mm, zinklamellenbeschichtet							Verpackung	
Typ $d_0 - L$	Art.-Nr.	$d_s \times L$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	Innengewinde	Antrieb	[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 H



BTS6 H



BTS6 E

# CELO

## Zubehör – BTS6



SDS Spezialbohrer Ø6 mm  
Nutzlänge 105 mm



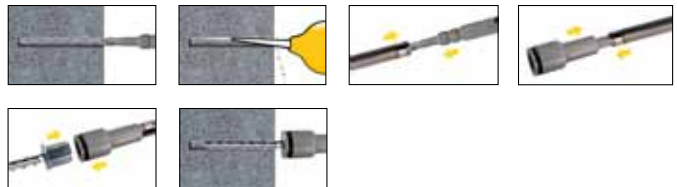
Spezialadapter  
über den Bohrer und das Setzwerkzeug stecken



Setzwerkzeug  
für die Schnellmontage aller BTS6

► Schnelle Montage ohne Werkzeugwechsel

### Montage



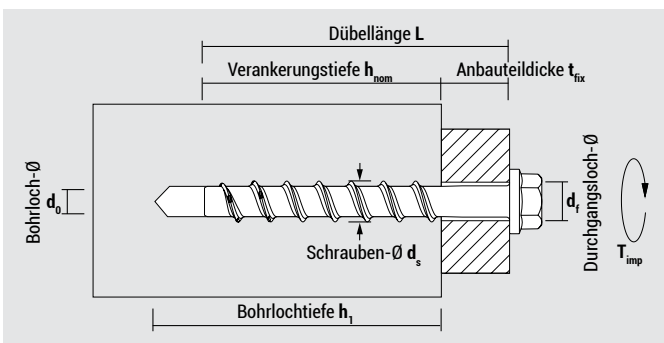
### Zubehör BTS6

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	L [mm]	Antrieb	[Stück]
Spezialbohrer SDS 6 mm	6115SDSTRBCA	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, Installationsparameter – BTS6

### Tragfähigkeiten, Rand- und Achsabstände bei

Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in **Spannbetonhohlplatten** C45/55



Typ	Zul. Last für alle Lastrichtungen <sup>1)2)</sup> h <sub>nom</sub> 35 mm F <sub>zul</sub> [kN]	Zulässiges Biegemoment <sup>2)</sup> M <sub>zul</sub> [Nm]	Achsabstand		Randabstand	
			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 Zulassung 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: w/e ≤ 4,2 / Beton ≥ C45/5T / Spiegeldicke ≥ 35 mm

### Tragfähigkeiten, Rand- und Achsabstände bei Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in gerissenen **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</sub> ≤ [Nm]	Max. Drehmoment T <sub>inst max</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 6-35	0,85	–	5,7	160	40	80	40	100	150	15
BTS 6-40	0,85	–	5,7	160	40	80	40	100	150	15
BTS 6-50	0,85	1,90	5,7	160	40	80	40	100	150	15
BTS 6-55	0,85	1,90	5,7	160	40	80	40	100	150	15

<sup>1)</sup> Zulässige Last ohne Randeinflüsse

<sup>2)</sup> Lastangaben berücksichtigen die in der Zulassung 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.

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

Überreicht durch:

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.