

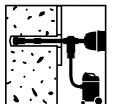
## Betonschraube W-BS-T Temporär

**Wiederverwendbare Betonschraube zur temporären Befestigung von Baustelleneinrichtungen mit Zulassung im jungen Beton. Mit Sechskantkopf, Stahl verzinkt**

- Schnelle und einfache Montage
- Sofort belastbar
- Sehr hohe Montagesicherheit
- Geringe Materialkosten, da wiederverwendbar
- Kein Montagedrehmoment benötigt



Abbildung ähnlich

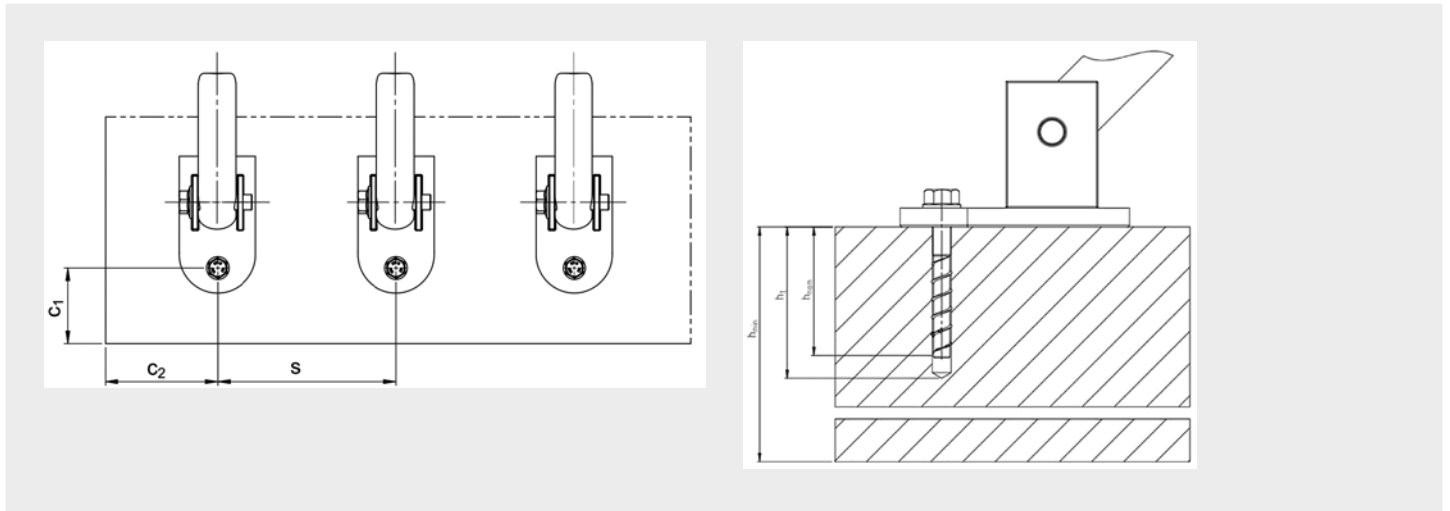


Werkstoff	Stahl
Oberfläche	Verzinkt
Typbezeichnung	W-BS-T

Art.-Nr.	5929 910 080	5929 912 110	5929 914 080	5929 914 110	5929 914 130	5929 914 131
<b>VE</b>	50	25	25	25	25	25
<b>Dübelgröße</b>	10 mm	12 mm	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
<b>Dübellänge (l)</b>	80 mm	110 mm	80 mm	110 mm	130 mm	130 mm
<b>Befestigungshöhe (t fix 1)</b>	5 mm	35 mm	5 mm	35 mm	55 mm	55 mm
<b>Außenantrieb</b>	SW15	SW17	SW21	SW21	SW21	SW24
<b>Bohrerennendurchmesser (d 0)</b>	10 mm	12 mm	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
<b>Bohrlochtiefe (h 1)</b>	85 mm			100 mm		
<b>Befestigungshöhe (t fix 1-2-3)</b>	5/-/ mm	35/20/- mm	5/-/ mm	35/25/- mm	55/40/15 mm	55/40/15 mm

Art.-Nr.	5929 914 150
<b>VE</b>	25
<b>Dübelgröße</b>	14 mm
<b>Dübellänge (l)</b>	150 mm
<b>Befestigungshöhe (t fix 1)</b>	75 mm
<b>Außenantrieb</b>	SW21
<b>Bohrerennendurchmesser (d 0)</b>	14 mm
<b>Bohrlochtiefe (h 1)</b>	
<b>Befestigungshöhe (t fix 1-2-3)</b>	75/60/35 mm

## Technische Informationen



## Leistungsdaten im Beton

Dübel Durchmesser [mm]		10			12			14		
Länge des Dübels im Beton $h_{nom} \geq$ [mm]		75	75	90	75	90	115			
Zul. Zentrische Zuglast <sup>1)</sup> und zul. Querlast <sup>1)</sup> eines EinzeldüBELs	Gerissener und ungerissener Beton Druckfestigkeit $f_{ck,cube} \geq 10 \text{ N/mm}^2$	F <sub>zul</sub> [kN]	4	4	8	4	8	10	11,3	
	Gerissener und ungerissener Beton Druckfestigkeit $f_{ck,cube} \geq 15 \text{ N/mm}^2$		4,6	4,6	8,6	4,6	8,6	12	14	
	Gerissener und ungerissener Beton Druckfestigkeit $f_{ck,cube} \geq 20 \text{ N/mm}^2$		5,3	5,3	9,3	5,3	9,3	13,3	16	
Mindestachsabstand	s [mm]	320	320	390	320	390	500			
Mindestrandabstand in Lastrichtung	c <sub>1</sub> [mm]	105	105	130	105	130	165			
Mindestrandabstand quer zur Lastrichtung	c <sub>2</sub> [mm]	160	160	195	160	195	250			
Mindestbauteildicke	$h_{min} \geq$ [mm]	150	150	195	150	195	200	225		
Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$ [mm]	85	85	100	85	100	125			
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	$d_f \leq$ [mm]	14	16		18/22 <sup>2)</sup>					
Bohrernennendurchmesser	$d_0$ [mm]	10	12		14					
Bohrerschneidendurchmesser	$d_{cut} \leq$ [mm]		12,5		14,5					

<sup>1)</sup> Es ist der in der Zulassung geregelte Teilsicherheitsbeiwert von  $\gamma_F = 1,5$  berücksichtigt

<sup>2)</sup>  $d_f = 22 \text{ mm}$  gilt nur für die Variante 14 x 130 mit Bund

## Details/Anwendung

### Temporäre Befestigungen von Baustelleneinrichtungen, wie z.B. Baustützen, Schrägstützen, Gerüste oder Absturzsicherungen wie Geländer

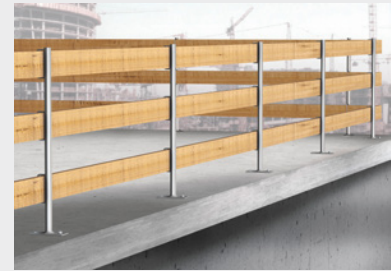
- In bewehrtem und unbewehrtem Beton
- In gerissenem und ungerissenem Beton
- Für Normalbeton der Festigkeitsklassen C20/25 bis C50/60
- In jungem Beton ab einer Betondruckfestigkeit von  $f_{ck,cube} \geq 10 \text{ N/mm}^2$



Schrägstützen im Schalungsbau

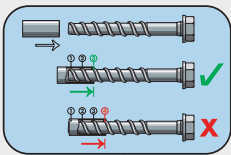


Schrägstützen im Schalungsbau

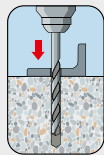


Baustellengeländer

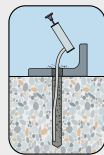
## Setzanweisung



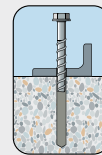
Vor jeder Verwendung ist der Verschleiß der Betonschraube zu prüfen. Die Betonschraube darf nur wiederverwendet werden, wenn nicht mehr als 3 Gewindegänge in die Hülse eindringen können.



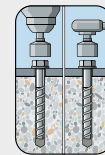
Bohrloch herstellen



Bohrloch reinigen



Schraube ansetzen



Schraube einschrauben

## Leistungsnachweis

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für gerissenen und ungerissenen Beton Z-21.8-2090 für die temporäre Befestigung von Baustelleneinrichtungen

## Hinweis

Vor jeder Wiederverwendung ist die Schraube auf optische Mängel sowie das Gewinde mit der mitgelieferten Prüfhülse zu überprüfen.

Ergänzende Produkte		Art.-Nr.
1/2 Zoll Kraftsteckschlüsseleinsatz		0714 13 08
Hammerbohrer Plus Quadro-L Vario		0648 051 421
Saugbohrer Plus M		0648 401 437

Ergänzende Produkte zu	Bezeichnung	Art.-Nr.
5929 910 080	Hülsenlehre Betonschraube W-BS	5929 129 910
5929 912 110	Hülsenlehre Betonschraube W-BS	5929 129 912
5929 914 080	Hülsenlehre Betonschraube W-BS	5929 129 914
5929 914 110	Hülsenlehre Betonschraube W-BS	5929 129 914
5929 914 130	Hülsenlehre Betonschraube W-BS	5929 129 914
5929 914 131	Hülsenlehre Betonschraube W-BS	5929 129 914
5929 914 150	Hülsenlehre Betonschraube W-BS	5929 129 914