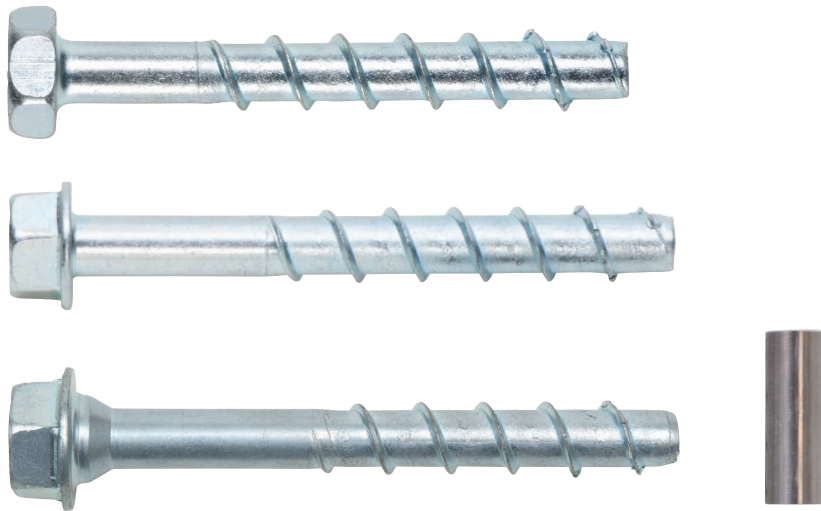
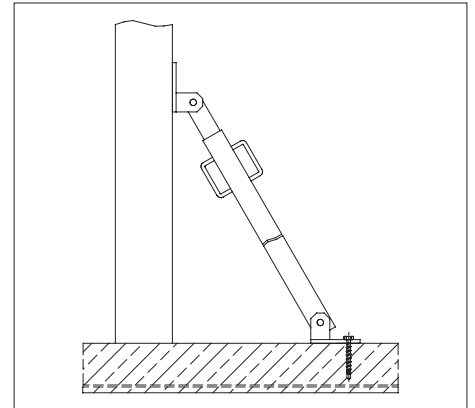


BETONSCHRAUBE W-BS-T TEMPORÄR

01.6



Wiederverwendbare Betonschraube zur temporären Befestigung von Baustelleneinrichtungen mit Zulassung im jungen Beton.



Leistungsnachweise

Zulassungen

Allg. bauaufsichtliche Zulassung
für gerissenen und ungerissenen Beton



1. Einsatzbereiche

- 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 $f_{ck, cube} \geq 10 \text{ N/mm}^2$
- Temporäre Befestigungen von Baustelleneinrichtungen, wie z.B. Baustützen, Schrägstützen, Gerüste oder Absturzsicherungen wie Geländer

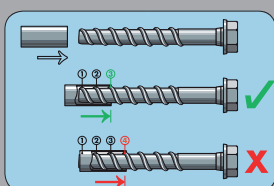
2. Vorteile

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

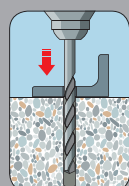
3. Eigenschaften

- Zulassung Z-21.8-2090 für die temporäre Befestigung von Baustelleneinrichtungen
- Vor jeder Wiederverwendung ist die Schraube auf optische Mängel sowie das Gewinde mit der mitgelieferten Prüfhülse zu überprüfen

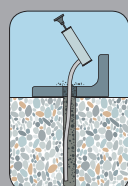
Setzanweisung



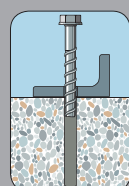
Vor jeder Verwendung ist der Verschleiß der Betonschraube zu prüfen. Die Betonschraube darf nur wiederverwendet werden, wenn nicht mehr als 3 Gewindegänge in die Hülse eindringen können.



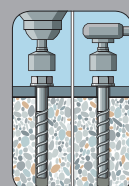
Bohrloch herstellen



Bohrloch reinigen



Schraube ansetzen



Schraube einschrauben

BETONSCHRAUBE W-BS-T TEMPORÄR

01.6

Betonschraube W-BS-T temporär, Stahl verzinkt mit angepresster Scheibe



Dübelgröße	Befestigungshöhe t_{fix} [mm]	Gesamtlänge L [mm]	Bohrernenn-Ø [mm]	Länge des Dübels im Beton h_{nom} [mm]	Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Schlüsselweite SW [mm]	Scheiben-Ø [mm]	Art.-Nr.	VE/St.
10	5	80	10	75	85	SW15	20	5929 910 080	50
14	5	80	14	75	85	SW22	28	5929 914 080	25
14	15	130	14	115	125	SW22		5929 914 130	25
14	35	150	14	115	125	SW22		5929 914 150	25

Betonschraube W-BS-T temporär, Stahl verzinkt ohne angepresster Scheibe



Dübelgröße	Befestigungshöhe t_{fix} [mm]	Gesamtlänge L [mm]	Bohrernenn-Ø [mm]	Länge des Dübels im Beton h_{nom} [mm]	Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Schlüsselweite SW [mm]	Art.-Nr.	VE/St.
12	15	105	12	90	100	SW22	5929 912 105	25

Betonschraube W-BS-T temporär, Stahl verzinkt mit angepresster Scheibe und Bund



Dübelgröße	Befestigungshöhe t_{fix} [mm]	Gesamtlänge L [mm]	Bohrernenn-Ø [mm]	Länge des Dübels im Beton h_{nom} [mm]	Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Schlüsselweite SW [mm]	Scheiben-Ø [mm]	Art.-Nr.	VE/St.
14	15	130	14	115	125	SW24	32	5929 914 131	25

Schlagschrauber-Empfehlung für Montage

Größe	Maschine	Art.-Nr.
10	Akku Tangentialschlagschrauber ASS 18-A EC Combi Elektro Tangentialschlagschrauber ESS 1/2"	5700 510... 0702 317 0
12		
14		

BETONSCHRAUBE W-BS-T TEMPORÄR

01.6

Leistungsdaten im Beton		10		12		14				
Dübel Durchmesser [mm]										
Länge des Dübels im Beton $h_{nom} \geq$ [mm]		75	75	90	75	90	115			
Zul. Zentrische Zuglast ¹⁾ und zul. Querlast ¹⁾ eines Einzeldübels	Gerissener und ungerissener Beton Druckfestigkeit $f_{ck,cube} \geq 10$ N/mm ²	F _{zul} [kN]		4	4	8	4	8	10	11,3
	Gerissener und ungerissener Beton Druckfestigkeit $f_{ck,cube} \geq 15$ N/mm ²			4,6	4,6	8,6	4,6	8,6	12	14
	Gerissener und ungerissener Beton Druckfestigkeit $f_{ck,cube} \geq 20$ 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 ₁ [mm]	105	105	130	105	130	165			
Mindestrandabstand quer zur Lastrichtung	c ₂ [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 ²⁾						
Bohrernennendurchmesser	d ₀ [mm]	10	12	14						
Bohrerschneidendurchmesser	d _{cut} \leq [mm]	10,45	12,5	14,5						

¹⁾ Es ist der in der Zulassung geregelte Teilsicherheitsbeiwert von $\gamma_F = 1,5$ berücksichtigt.

²⁾ d_f = 22 mm gilt nur für die Variante 14 x 130 mit Bund

