

Betonschraube BSZ-B A4

Edelstahl A4



Betonschraube BSZ-B A4

Lastbereich: 2,4 kN–19,6 kN
Betongüte: C20/25–C50/60

Beschreibung

Die Option 1 zugelassene Betonschraube BSZ-B A4 schneidet sich beim Eindrehen ein Gewinde formschlüssig in den Beton und ermöglicht durch das spreizdruckfreie Wirkprinzip (=Hinterschnitt) randnahe Befestigungen. Die Montage mit Schlagschrauber benötigt keinen Drehmomentschlüssel. Sie ist schnell, zuverlässig und minimiert Montagefehler. Die Betonschraube BSZ A4 ist auch für Anwendungen im Außenbereich und in Feuchträumen geeignet.

Vorteile

- Europäische Technische Bewertung zur Verankerung im gerissenen und ungerissenen Beton (Option 1)
- Durch bis zu 3 Einschraubtiefen flexibel verwendbar für hohe Lasten oder geringen Bohr- und Montageaufwand
- Zugelassen für die Verwendung unter seismischer Einwirkungen der Kategorie C1²⁾
- Zugelassen für die Verwendung unter Brandeinwirkung (R30–R120)



- Kleiner Bohrlochdurchmesser, geringer Rand- und Achsabstand
- Keine Aushärtezeiten, sofort belastbar
- Adjustierbar zum Ausgleich von Unebenheiten
- Vollständig demontierbar

Anwendungsbeispiele

Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten im Innen- und Außenbereich, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton: Geländer, Stahlträger, Stützen, usw.

Betonschraube BSZ-B A4



→ Mit metrischen Anschlussgewinde und Sechskant-Antrieb

→ Edelstahl A4

→ Für Vorsteck-, Durchsteck- und Abstandsmontage

Bezeichnung	Artikelnummer	Einschraubtiefe 1				Einschraubtiefe 2				Einschraubtiefe 3				Länge L	Anschlussgewinde	Antrieb	Packungsinhalt	Gew. pro Packg.
		Klemmstärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom} 1	Seismic C1	Klemmstärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom} 2	Seismic C1	Klemmstärke t _{fix}	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h _{nom} 3	Seismic C1					
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm			Stück	kg
BSZ-B 8x105 A4	59834001	39	8x55	45	-	29	8x65	55	-	19	8x75	65	✓	105	M10x30	SW 7	50	2,30
BSZ-B 10x140 A4	59845001	59	10x65	55	✓	39	10x85	75	-	29	10x95	85	✓	140	M12x35	SW 9	50	4,58
BSZ-B 10x160 A4	59846001	79	10x65	55	✓	59	10x85	75	-	49	10x95	85	✓	160	M12x55	SW 9	50	5,30

Empfohlene Schlagschrauber

- Milwaukee C 18 IW (Vierkantantrieb, Akkubetrieb, max Drehmoment 250 Nm)
- Bosch GDS 18E (Vierkantantrieb, Netzbetrieb, max Drehmoment 250 Nm)
- Makita 6905H (Vierkantantrieb, Netzbetrieb, max Drehmoment 300 Nm)
- Würth ASS 18 (Antrieb 1/2 Zoll, Akkubetrieb, max. Drehmoment 180 Nm)
- Würth ESS (Antrieb 1/2 Zoll, Netzbetrieb, max. Drehmoment 250 Nm)

¹⁾Nur für Anwendungen in Massivbeton

²⁾Einschränkungen siehe Produkttable und ETA-16/0204

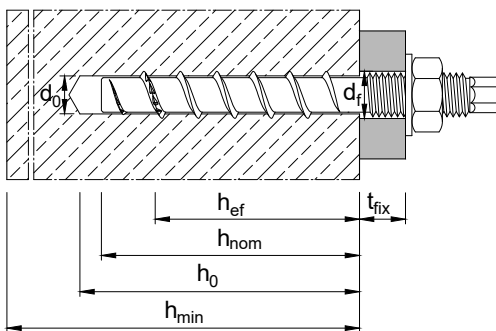


Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-16/0204 zur Verwendung in gerissenem und ungerissenem Beton (Option 1)

Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert (γ_M und γ_F) wurde berücksichtigt.

Lasten und Kennwerte	Betonschraubengröße			BSZ 8 A4			BSZ 10 A4		
Nominelle Einschraubtiefe 1	h_{nom} 1	[mm]	45	-	-	55	-	-	-
Nominelle Einschraubtiefe 2	h_{nom} 2	[mm]	-	55	-	-	75	-	-
Nominelle Einschraubtiefe 3	h_{nom} 3	[mm]	-	-	65	-	-	85	-
gerissener Beton									
Zulässige Zuglast	C20/25	zul. N	[kN]	2,4	4,3	5,7	4,3	7,6	9,2
	C25/30	zul. N	[kN]	2,7	4,8	6,4	4,8	8,5	10,3
	C30/37	zul. N	[kN]	2,9	5,2	7,0	5,2	9,3	11,3
	C40/50	zul. N	[kN]	3,4	6,1	8,1	6,1	10,8	13,0
	C50/60	zul. N	[kN]	3,8	6,8	9,0	6,8	12,0	14,5
ungerissener Beton									
Zulässige Zuglast	C20/25	zul. N	[kN]	3,6	5,7	7,6	5,7	9,5	12,4
	C25/30	zul. N	[kN]	4,0	6,4	8,5	6,4	10,6	13,8
	C30/37	zul. N	[kN]	4,4	7,0	9,3	7,0	11,7	15,2
	C40/50	zul. N	[kN]	5,1	8,1	10,8	8,1	13,5	17,5
	C50/60	zul. N	[kN]	5,6	9,0	12,0	9,0	15,1	19,6
gerissener / ungerissener Beton									
Zulässige Querlast	C20/25	zul. V	[kN]	3,4/4,9	4,6/6,6	6,1/8,8	4,6/6,6	15,2/19,4	18,4/19,4
	$\geq$ C25/30	zul. V	[kN]	3,8/5,4	5,2/7,4	6,9/9,7	5,2/7,4	17,0/19,4	19,4/19,4
Zulässiges Biegemoment		zul. M	[Nm]	14,9	14,9	14,9	32	32	32
Achs- und Randabstände									
Verankerungstiefe	h_{ef}	[mm]	35	43	52	43	60	68	
Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr, N}$	[mm]	105	129	156	129	180	204	
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr, N}$	[mm]	52,5	64,5	78	64,5	90	102	
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	80	80	80	80	90	102	
Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	40	50	50	50	50	50	
Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	40	50	50	50	50	50	
Montagedaten									
Bohrlochdurchmesser	d_0	[mm]	8	8	8	10	10	10	
Durchgangsloch im Anbauteil	$d_{fr} \leq$	[mm]	12	12	12	14	14	14	
Bohrlochtiefe	$h_0 \geq$	[mm]	55	65	75	65	85	95	
Installationsmoment für Anschlussgewinde	$T_{inst} \leq$	[Nm]	20	20	20	40	40	40	
Tangential-Schlagschrauber ¹⁾	$T_{imp, max}$	[Nm]	300	300	300	400	400	400	

¹⁾Einbau mit Tangential-Schlagschrauber mit maximaler Leistungsabgabe $T_{imp, max}$ gemäß Herstellerangabe möglich



Montage

