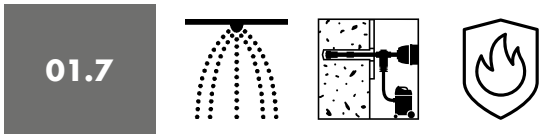
Innengewinde Schraubanker W-BS-I MULTI Stahl verzinkt

Für vielfältige Anwendungen in Beton, Vollsteinmauerwerk und Holz. Einfache, oberflächenbündige Montage.

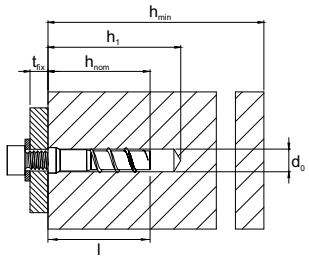
- Leichte und einfache Montage mit dem Tangentialschlagschrauber, besonders bei der Überkopf-Anwendung
- Oberflächenbündige Montage
- Innengewinde ermöglicht eine Vielzahl an Anwendungen mit metrischen Verbindungselementen.
- Verbindungen sind jederzeit lösbar, bei Bedarf lässt sich der Innengewindeanker komplett demontieren
- Flexibel und vielseitig in unterschiedlichen Untergründen verwendbar (Beton, Vollsteinmauerwerk, Holz)
- Kleine Setztiefe, reduziert Bewehrungstreffer und Bohraufwand
- Ermöglicht kleine Achs- und Randabstände durch geringe Spreizwirkung



Abbildung ähnlich



Dübellänge (l)	40 mm
Kopfform	Mit Innengewinde (metrisch)
Oberfläche	Verzinkt
Antriebart	Innen-TX
Zulassung	ETA-24/0171



Dübelgröße	Gewindedurchmesser	Innengewinde	Innenantrieb	Bohrernenndurchmesser (d 0)	Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	Art.-Nr.	VE
8 mm	10,5 mm	6 mm	TX50	8 mm	7 mm	**0901 750 840**	50
10 mm	12,5 mm	8 mm	TX55	10 mm	9 mm	**0901 751 040**	50
12 mm	14,5 mm	10 mm	TX60	12 mm	12 mm	**0901 751 240**	50

CL01_4514011001, Rev: 0.102, Stand: 01. 04. 2025

Montagekennwerte in Beton				
Dübelgröße [mm]		**8/M6**	**10/M8**	**12/M10**
Nominelle Einschraubtiefe	h_{nom} [mm]	40	40	40
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef} [mm]	31	31	30
Minimaler Achsabstand	s_{min} [mm]	30	40	40
Minimaler Randabstand	c_{min} [mm]	40	40	40
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	80	80	80
Gewindedurchmesser	d_{th} [mm]	10,5	12,5	14,5
Bohrernenn-Ø	d_0 [mm]	8	10	12
Bohrerschneiden-Ø	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45	10,45	12,5
Bohrlochtiefe	$h_0 \geq$ [mm]	50	50	50
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	$d_f \leq$ [mm]	7	9	12
Durchmesser des Innengewindes	d_{ith} [mm]	M6	M8	M10
Antrieb		TX50	TX55	TX60
Minimale Einschraubtiefe der Befestigungsschraube oder Gewindestange	[mm]	8	8	8
Anzugsdrehmoment	$T_{inst} \leq$ [Nm]	4	8	15
max. Nenndrehmoment Tangential-Schlagschrauber	$T_{imp,max}$ [Nm]	180	180	180

Leistungsdaten im Beton - Mehrfachbefestigung1) nach ETA-24/0171						
Dübelgröße [mm]						
Nominelle Einschraubtiefe			**h_{nom} [mm]**	**40**	**40**	**40**
metr. Schraube/Gewindestange mit der Festigkeitsklasse 4.8	**Zul. zentrische Zuglast[2] eines Einzeldübels ohne Randeinfluss**	**Zugzone (gerissener Beton C20/253), s ≥ 3 h_{ef} c ≥ 1,5 h_{ef})**	**N_{zul} [kN] = C20/25[2]**	2,6	2,8	1,8
		Druckzone (ungerissener Beton C20/253), s ≥ 3 h_{ef} c ≥ 1,5 h_{ef})		3,1	3,8	2,2
	Zul. Querlast[2] eines Einzeldübels ohne Randeinfluss	**Zugzone (gerissener Beton C20/253), c ≥ 10 h_{ef})**	**V_{zul} [kN] = C20/252)**	2,3	2,8	2,3
		Druckzone (ungerissener Beton C20/253), c ≥ 10 h_{ef})		2,3	4,0	3,2
	Zulässiges Biegemoment [2)3)]		**M_{zul} [Nm]**	2,9	7,1	13,7
metr. Schraube/Gewindestange mit der Festigkeitsklasse 8.8	**Zul. zentrische Zuglast[2] eines Einzeldübels ohne Randeinfluss**	**Zugzone (gerissener Beton C20/253), s ≥ 3 h_{ef} c ≥ 1,5 h_{ef})**	**Nzul [kN] = C20/252)**	2,6	2,8	1,8
		Druckzone (ungerissener Beton C20/253), s ≥ 3 h_{ef} c ≥ 1,5 h_{ef})		3,1	3,8	2,2
	Zul. Querlast[2] eines Einzeldübels ohne Randeinfluss	**Zugzone (gerissener Beton C20/253), c ≥ 10 h_{ef})**	**Vzul [kN] = C20/252)**	2,8	2,8	2,3
		Druckzone (ungerissener Beton C20/253), c ≥ 10 h_{ef})		2,9	4,0	3,2
	Zulässiges Biegemoment [2)3)]		**Mzul [Nm]**	5,0	8,8	13,7
	Zulässige Last unter Brandbeanspruchung (R30, R60, R90, R120) siehe Europäisch Technische Bewertung ETA-24/0171					

1) Für statisch unbestimmte nicht tragende Syststeme (Mehrfachbefestigung) nach EN 1992-4
2) Es sind die in der Zulassung/Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände γM sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γF = 1,4 berücksichtigt. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten, bei Randeinfluss und Dübelgruppen beachten Sie bitte die entsprechenden Leitlinien z.B. DIN EN 1992-4.
3) Der Beton ist normal bewehrt. Bei höheren Betonfestigkeiten sind höhere Werte möglich.

Details/Anwendung

Mehrfachbefestigung mit Zulassung/Bewertung (Ø8 - Ø12):
In Normalbeton C20/25 bis C50/60 (gerissener und ungerissener Beton)

Geeignet zur Befestigung von leichten und mittelschweren Anbauteilen:

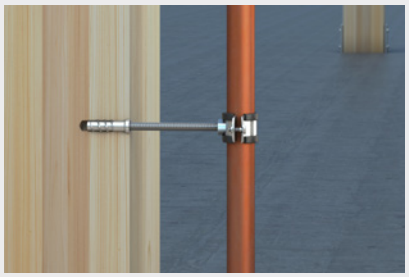
- Befestigung von z.B. Einzelrohren, Einzelleitungen, abgehängte Rohre und Leitungen, abgehängte Rohr und Leitungstrassen, Leuchten, usw.
- Demontierbare Befestigungen: Absperrungen, Pfosten, Anprallschutz, Zäune, Einrichtungsgegenstände, usw.
- Befestigungen unter Brandeinwirkung

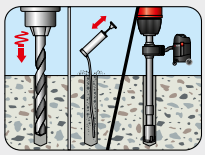
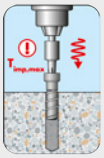
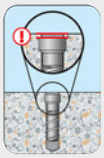
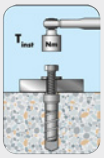
W-BS- I MULTI (galv. verzinkter Stahl) darf unter den Bedingungen trockener Innenräume verwendet werden.
Einsetzbar auch in Beton < C20/25, Vollstein, Holz oder druckfestem Naturstein (jeweils ohne Zulassung)

Zur Befestigung des Anbauteils können metrische Befestigungsschrauben oder Gewindestangen der Festigkeitsklasse 4.8, 5.8, und 8.8 nach EN ISO 898-1.2013 verwendet werden.







Leistungsnachweis

Europäisch Technische Bewertung ETA-24/0171 für die Mehrfachbefestigung, gerissener und ungerissener Beton:

- Statische und quasistatische Einwirkung (Ø8 - Ø12)
- Feuerwiderstand R30, R60, R90, R120

Hinweis

Wir empfehlen die Montage mit einem passenden Tangentialschlagschrauber durchzuführen. Das empfohlene Nenndrehmoment ist zu beachten. Bei einer Verwendung, bei der das Bohrloch gegen Wassereintritt abgedichtet werden, oder der Anker dauerhaft im Untergrund verbleiben soll, kann zusätzlich der Injektionsmörtel WIT-PE 1000 verwendet werden.

Ergänzende Produkte	Art.-Nr.
Verbindungsteil DIN 7428 E 6,3 (1/4 in)	**0614 176 780**
Saugbohrer Plus D Durchmesser 10 mm; Länge 270 mm	**0648 451 027**

Ergänzende Produkte zu	Bezeichnung	Art.-Nr.
0901 750 840	1/2 Zoll Kraftsteckschlüsseleinsatz für Innen-TX-Schrauben, kurz	**0715 136 50**
0901 751 040	1/2 Zoll Kraftsteckschlüsseleinsatz für Innen-TX-Schrauben, kurz	**0715 136 55**
0901 751 240	1/2 Zoll Kraftsteckschlüsseleinsatz für Innen-TX-Schrauben, kurz	**0715 136 60**

CL01_4514011001, Rev: 0.102, Stand: 01. 04. 2025