

# Bolzenanker BZ3 dynamic

Stahl verzinkt



**Bolzenanker BZ3 dynamic**

**Lastbereich:** 0,9 kN– 7,2 kN  
**Betongüte:** C20/25–C50/60

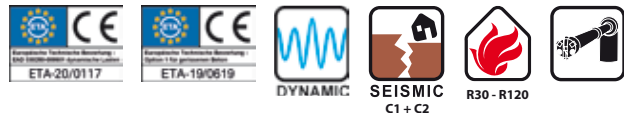
## Beschreibung

Der neue Bolzenanker BZ3 dynamic ist der erste mechanische Spreizdübel mit ETA für Ermüdungsbeanspruchung. Er kann sowohl in der Durchsteck- als auch in der Vorsteckmontage gesetzt werden. Dabei ermöglicht die rote Farbmarkierung eine einfache optische Kontrolle der erforderlichen Verankerungstiefe. Zum Füllen des Ringspalt zwischen Anbauteil und Bolzenanker BZ3 dynamic wird der Injektionsmörtel, mittels einer Mischerreduzierung, durch die Bohrung der Verfüllscheibe injiziert.

Die schnelle und einfache Montage des Bolzenankers BZ3 dynamic verbessert die Wirtschaftlichkeit entscheidend und macht ihn zum idealen Dübel für Verankerungen leichter bis mittelschwerer Lasten unter Ermüdungsbeanspruchung.

## Vorteile

- Europäische Technische Bewertung im gerissenen und ungerissenen Beton unter Ermüdungsbeanspruchung
- Zugelassen auch für die Verwendung unter seismischer Einwirkung der Kategorie C1 und C2 und unter Brandeinwirkung (R30-R120)
- Schnelle und einfache Montage, sofort statisch belastbar



- Verankerungstiefe farblich markiert
- Flexibel anwendbar, für Durchsteck- und Vorsteckmontage
- Bei der Verwendung eines Saugbohrers entfällt das Ausblasen des Bohrloches und die Entstehung von Bohrstaub wird vermieden
- Sehr geringe Verankerungstiefen und Mindestbauteildicken
- Kleine Achs- und Randabstände
- Wirtschaftliche Alternative zu Injektions- und Hinterschnittsystemen

## Anwendungsbeispiele

Verankerung leichter bis mittelschwerer Lasten unter Ermüdungsbeanspruchung im gerissenen und ungerissenen Beton: Krananlagen, Industrieroboter, Aufzugsführungen, Förderanlagen, usw.

## Bolzenanker BZ3 dynamic



- Stahl verzinkt
- Zugelassen für Belastungen mit Ermüdungsbeanspruchung
- Pro Packung BZ3 dyn M10 und BZ3 dyn M12 liegen je 5 Mischerreduzierungen bei, pro Packung BZ3 dyn M16 je 2 Mischerreduzierungen.

Bezeichnung	Artikelnummer	Klemmstärke		Verankerungstiefe h <sub>ef</sub> mm	Bohrloch-Ø d <sub>o</sub> mm	Bohrlochtiefe h <sub>1</sub> ≥ mm	Bohrlochtiefe durch Anbauteil h <sub>a</sub> mm	Dübel-länge l mm	Gewinde mm	Packungs-inhalt Stück	Gew. pro Packg. kg	Mörtelbedarf pro Dübel <sup>1)</sup> ml
		t <sub>fix,min</sub> mm	t <sub>fix,max</sub> mm									
BZ3 dyn M10x100/5-10	18210001	5	10	60	10	71	81	100	M10x26	25	2,07	2,7
BZ3 dyn M10x120/10-30	18220001	10	30	60	10	71	101	120	M10x31	25	2,33	3,8
BZ3 dyn M10x140/30-50	18230001	30	50	60	10	71	121	140	M10x51	25	2,64	4,9
BZ3 dyn M12x115/6-10	18310001	6	10	70	12	83	93	115	M12x31	25	3,17	2,9
BZ3 dyn M12x135/10-30	18320001	10	30	70	12	83	113	135	M12x35	25	3,73	4,3
BZ3 dyn M12x155/30-50	18330001	30	50	70	12	83	133	155	M12x55	25	4,01	5,7
BZ3 dyn M16x155/8-25	18520001	8	25	85	16	102	127	155	M16x37	10	2,77	4,7
BZ3 dyn M16x180/25-50	18530001	25	50	85	16	102	152	180	M16x54	10	3,17	7,2

<sup>1)</sup>Injektionsmörtel VMH zur Ringspaltverfüllung ab Seite 116

## Bolzenanker-Setzwerkzeug BSW



- Setzwerkzeug für Bolzenanker M6–M16
- Mit SDS plus-Aufnahme

Bezeichnung	Artikelnummer	Passend für Bolzenanker	Länge mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Stück kg
BSW M6–M16	43990101	BZ3/BZ plus/B M6 – M16	140	1	0,13

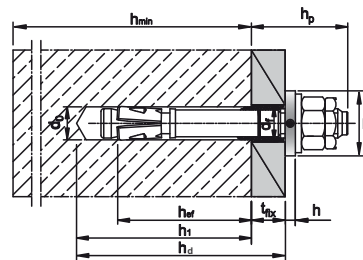
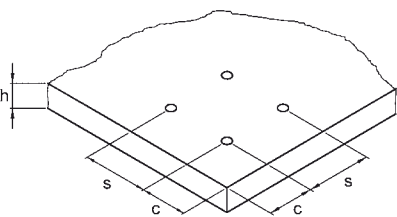




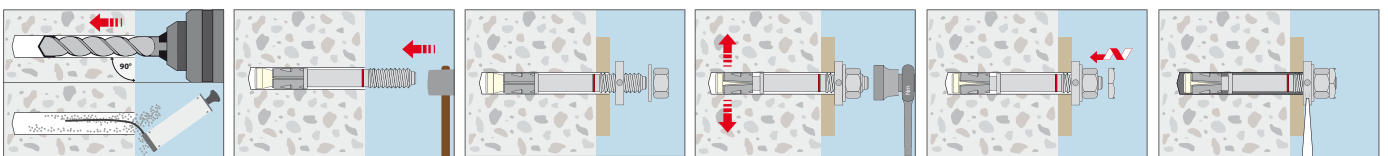
**Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-20/0117 zur Verwendung unter Ermüdungsbeanspruchung in gerissenem und ungerissenem Beton**

Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert ( $\gamma_M$  und  $\gamma_F$ ) wurde berücksichtigt. Tragfähigkeiten unter Brandbeanspruchung siehe Seite 192.

Lasten und Kennwerte	Bolzenanker BZ3 dynamic		M10	M12	M16	
<b>Einzelbefestigung</b>						
gerissener und ungerissener Beton						
Zulässige Zuglast	$\geq C20/25$	zul. N	[kN]	3,4	4,6	7,2
Zulässige Querlast	$\geq C20/25$	zul. V	[kN]	1,9	3,0	5,6
<b>Befestigungsgruppe</b>						
gerissener und ungerissener Beton						
Zulässige Zuglast je Dübel	$\geq C20/25$	zul. N	[kN]	1,7	2,3	3,6
Zulässige Querlast je Dübel	$\geq C20/25$	zul. V	[kN]	0,9	1,5	2,8
<b>Achs- und Randabstände</b>						
Verankerungstiefe	$h_{ef}$	[mm]	60	70	85	
Minimale Bauteildicke	$h_{min}$	[mm]	90	105	127,5	
Minimaler Achsabstand	$s_{min}$	[mm]	40	50	65	
Minimaler Randabstand	$c_{min}$	[mm]	45	55	65	
<b>Montagedaten</b>						
Bohrlochdurchmesser	$d_o$	[mm]	10	12	16	
Durchgangsloch im Anbauteil	$d_f \leq$	[mm]	12	14	18	
Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$	[mm]	71	83	102	
Drehmoment beim Verankern	$T_{inst}$	[Nm]	40	60	110	
Schlüsselweite	SW	[mm]	17	19	24	
Außendurchmesser x Höhe der Verfüllscheibe	D x h	[mm]	26x5	28x5	34x5	
Überstand	$h_p$	[mm]	$21,5 + t_{fix}$	$25,5 + t_{fix}$	$29,5 + t_{fix}$	



**Vorsteckmontage**



**Durchsteckmontage**

