



Speciální roztažný systém
pro střední zatížení



[DE-ETA-08/0276](#), [ETA-08/0276](#)

FEATURES



Materiál

- Stejně jako BOA-X v provedení nerez

Vorteile

- Efektivní a hospodárné instalace.
- Jednoduché vrtání: \varnothing závitu = \varnothing vrtání.
- Variabilní kotvy = různé průměry a délky
- Efektivní a hospodárná instalace.
- Jednoduché vrtání: \varnothing závitu = \varnothing vrtání.
- Variabilní kotvy = různé průměry a délky



APPLICATIONS

Anwendbare Materialien

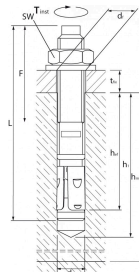
- do trhlinového i netrhlinového betonu
- přírodní kámen s hutnou strukturou.

Anwendungsbereich

- upevňování dřevěných konstrukcí-botek
- Upevnění ocel a kov: zábradlí, držáky, kabelové žlaby atd.
- Statické a kvazi-statické kotvy vrat a strojů

TECHNICAL DATA

Rozměry a typické hodnoty



Art. nr.	Art.No.	Tun / DB nr.	NOBB č.	Thread size [mm]	L [L] [mm]	max. Klemmdicke [tfix] [mm]	Gewindelänge [F] [mm]	ø Loch im Anbauteil [df] [mm]	Bohrloch-tiefe [hef] [mm]	Ø drilling hole x drilling depth [d0 x h1] [mm]	Pack Size
BOAX-II M8-72/A4	BOAXII08045010	-	-	8	72	10	32	9	45	8x60	50
BOAX-II M8-92/A4	BOAXII08045030	A4	-	8	92	30	52	9	45	8x60	50
BOAX-II M8-112/A4	BOAXII08045050	-	-	8	112	50	72	9	45	8x60	40
BOAX-II M10-92/A4	BOAXII10060010	A4	-	10	92	10	47	12	60	10x75	40
BOAX-II M10-102/A4	BOAXII10060020	-	-	10	102	20	57	12	60	10x75	25
BOAX-II M10-112/A4	BOAXII10060030	A4	-	10	112	30	67	12	60	10x75	25
BOAX-II M10-132/A4	BOAXII10060050	-	-	10	132	50	87	12	60	10x75	25
BOAX-II M12-103/A4	BOAXII12070005	A4	-	12	103	5	53	14	70	12x90	20
BOAX-II M12-118/A4	BOAXII12070020	-	-	12	118	20	68	14	70	12x90	20
BOAX-II M12-128/A4	BOAXII12070030	A4	-	12	128	30	78	14	70	12x90	20
BOAX-II M12-148/A4	BOAXII12070050	-	-	12	148	50	98	14	70	12x90	20
BOAX-II M12-163/A4	BOAXII12070065	A4	-	12	163	65	113	14	70	12x90	20

Art. nr.	Art.No.	Tun / DB nr.	NOBB č.	Thread size [mm]	L [L] [mm]	max. Klemmdicke [tfix] [mm]	Gewindelänge [F] [mm]	ø Loch im Anbauteil [df] [mm]	Bohrloch-tiefe [hef] [mm]	Ø drilling hole x drilling depth [d0 x h1] [mm]	Pack Size
BOAX-II M16-123/5 A4	BOAXII1608500	-	-	16	123	5	65	18	85	16x110	10
BOAX-II M16-138/20 A4	BOAXII16085020A4	-	-	16	138	20	80	18	85	16x110	10
BOAX-II M16-168/50 A4	BOAXII1608505	-	-	16	168	50	110	18	85	16x110	10
BOAX-II M20-170/20 A4*	BOAX2020110020A4	-	-	20	170	20	55	22	110	20x130	5
BOAX M20-220/70 A4*	BOAX202011007	-	-	20	220	70	55	22	110	20x130	5

* nemá ETA certifikát

Přípustné tažné a smykové zatížení bez distančních vlivů a vlivů vzdálenosti od okraje – trhlinový beton

Art. nr.	Cracked concrete										zul. Biegemoment [Mrds] [Nm]
	Tension - N_{rec} [Nrec] [kN]				Shear - $V_{rec}^{(1-3)}$ [Vrec] [kN]				Tract. [NRd] [kN]	Shear [VRd] [kN]	
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C20/25	
BOAX-II M8-72/10 A4	2	2.2	2.4	2.5	5.2	6.3	6.3	6.3	-	-	10.5
BOAX-II M8-92/30 A4	2	2.2	2.4	2.5	5.2	6.3	6.3	6.3	-	-	10.5
BOAX-II M8-112/50 A4	2	2.2	2.4	2.5	5.2	6.3	6.3	6.3	-	-	10.5
BOAX-II M10-92/10 A4	3.6	3.9	4.3	4.6	9.7	9.7	9.7	9.7	-	-	21.4
BOAX-II M10-102/20 A4	3.6	3.9	4.3	4.6	9.7	9.7	9.7	9.7	-	-	21.4
BOAX-II M10-112/30 A4	3.6	3.9	4.3	4.6	9.7	9.7	9.7	9.7	-	-	21.4
BOAX-II M10-132/50 A4	3.6	3.9	4.3	4.6	9.7	9.7	9.7	9.7	-	-	21.4
BOAX-II M12-103/5 A4	4.8	5.2	5.7	6.1	14.3	14.3	14.3	14.3	-	-	37.6
BOAX-II M12-118/20 A4	4.8	5.2	5.7	6.1	14.3	14.3	14.3	14.3	-	-	37.6
BOAX-II M12-128/30 A4	4.8	5.2	5.7	6.1	14.3	14.3	14.3	14.3	-	-	37.6
BOAX-II M12-148/50 A4	4.8	5.2	5.7	6.1	14.3	14.3	14.3	14.3	-	-	37.6
BOAX-II M12-163/65 A4	4.8	5.2	5.7	6.1	14.3	14.3	14.3	14.3	-	-	37.6
BOAX-II M16-123/5 A4	9.5	10.5	11.4	12.2	26.9	26.9	26.9	26.9	-	-	95.2
BOAX-II M16-138/20 A4	9.5	10.5	11.4	12.2	26.9	26.9	26.9	26.9	-	-	95.2
BOAX-II M16-168/50 A4	9.5	10.5	11.4	12.2	26.9	26.9	26.9	26.9	-	-	95.2
BOAX-II M20-170/20 A4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185.4
BOAX M20-220/70 A4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185.4

* nemá ETA certifikát

1) V případě, že interakce zatížení (rameno páky) je stejná jako skupina kotev a / nebo vlivu okraje, je návrh v souladu s ETAG 001, příloha C, ETA-08/0276.

2) při informacích o zatížení postupujte podle pokynů uvedených v ETA. Dílčí faktory odporů, stejně jako dílčí bezpečnostní faktor $\gamma_F = 1,4$ wirkungenvon. Uvedené hodnoty $S \geq s \geq 15$ cm nebo 10 cm v nevyztuženém normálním nebo železobetonu s roztečí betonářské oceli předpokládané v d_s průměr prutu ≤ 10 mm.

Přípustné tažné a smykové zatížení bez distančních vlivů a vlivů vzdálenosti od okraje – netrhlinový beton

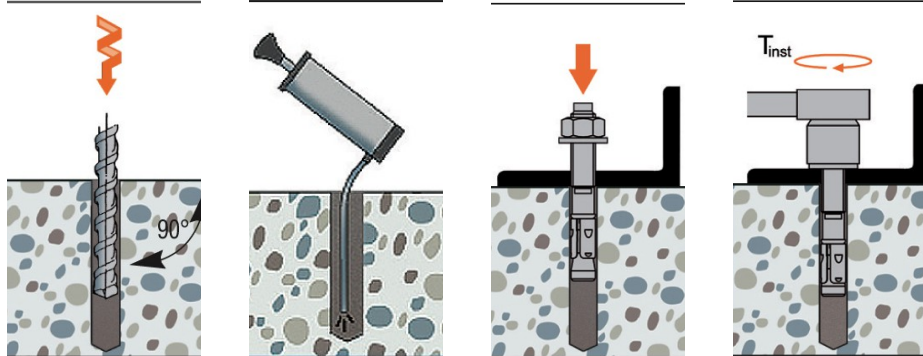
Art. nr.	ungerissener Beton 1) 2)								Tract. [NRd] [kN]	Shear [VRd] [kN]
	Tension - $N_{rec}^{(1-2)}$ [Rds,N] [kN]				Shear - $V_{rec}^{(1-3)}$ [Rds,V] [kN]					
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60		
BOAX-II M8-72/10 A4	3.6	3.9	4.3	4.6	6.3	6.3	6.3	6.3	-	-
BOAX-II M8-92/30 A4	3.6	3.9	4.3	4.6	6.3	6.3	6.3	6.3	-	-
BOAX-II M8-112/50 A4	3.6	3.9	4.3	4.6	6.3	6.3	6.3	6.3	-	-
BOAX-II M10-92/10 A4	6.3	7	7.6	8.1	9.7	9.7	9.7	9.7	-	-
BOAX-II M10-102/20 A4	6.3	7	7.6	8.1	9.7	9.7	9.7	9.7	-	-
BOAX-II M10-112/30 A4	6.3	7	7.6	8.1	9.7	9.7	9.7	9.7	-	-
BOAX-II M10-132/50 A4	6.3	7	7.6	8.1	9.7	9.7	9.7	9.7	-	-
BOAX-II M12-103/5 A4	7.9	8.7	9.5	10.2	14.3	14.3	14.3	14.3	-	-
BOAX-II M12-118/20 A4	7.9	8.7	9.5	10.2	14.3	14.3	14.3	14.3	-	-
BOAX-II M12-128/30 A4	7.9	8.7	9.5	10.2	14.3	14.3	14.3	14.3	-	-
BOAX-II M12-148/50 A4	7.9	8.7	9.5	10.2	14.3	14.3	14.3	14.3	-	-
BOAX-II M12-163/65 A4	7.9	8.7	9.5	10.2	14.3	14.3	14.3	14.3	-	-
BOAX-II M16-123/5 A4	16.7	18.3	20	21.3	26.9	26.9	26.9	26.9	-	-
BOAX-II M16-138/20 A4	16.7	18.3	20	21.3	26.9	26.9	26.9	26.9	-	-
BOAX-II M16-168/50 A4	16.7	18.3	20	21.3	26.9	26.9	26.9	26.9	-	-
BOAX-II M20-170/20 A4*	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	-	-
BOAX M20-220/70 A4*	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	-	-

* nemá ETA certifikát

1) V případě, že interakce zatížení (rameno páky), je stejná jako skupina kotev a / nebo vlivu okraje, je návrh v souladu s ETAG 001, příloha C, ETA-08/0276.

2) při informacích o zatížení postupujte podle pokynů uvedených v ETA. Dílčí faktory odporů, stejně jako dílčí bezpečnostní faktor $\gamma_F = 1,4$ wirkungenvon. Uvedené hodnoty $S \geq s \geq 15$ cm nebo 10 cm v nevytuzeném normálním nebo železobetonu s roztečí betonářské oceli předpokládané v d_s průměr prutu ≤ 10 mm.

INSTALLATION



Drilling

Dusting off the hole

Set the anchor through the plate

Apply installation tork

Instalační parametry

Art. nr.	Bohrernenn- durchmesse [d0] [mm]	Bohrloch- tiefe [h1] [mm]	Ø Loch im Anbauteil [df] [mm]	Schlüssel- weite [SW]	Montage- drehmoment [Tinst] [Nm]	Effective embedmen- depth [hef] [mm]	Characterist spacing - S _{cr,N} [scr,N] [mm]	Min. rozestupy [smin] [mm]	Characterist edge distance - C _{cr,N} [ccr,N] [mm]	min. Rand- abstand [cmin] [mm]	Min. member thickness [hmin] [mm]
BOAX-II M8-72/10 A4	8	60	9	13	20	45	135	50	68	50	100
BOAX-II M8-92/30 A4	8	60	9	13	20	45	135	50	68	50	100
BOAX-II M8-112/50 A4	8	60	9	13	20	45	135	50	68	50	100
BOAX-II M10-92/10 A4	10	75	12	17	35	60	180	55	90	50	120
BOAX-II M10-102/20 A4	10	75	12	17	35	60	180	55	90	50	120
BOAX-II M10-112/30 A4	10	75	12	17	35	60	180	55	90	50	120
BOAX-II M10-132/50 A4	10	75	12	17	35	60	180	55	90	50	120
BOAX-II M12-103/5 A4	12	90	14	19	70	70	210	60	105	55	140
BOAX-II M12-118/20 A4	12	90	14	19	70	70	210	60	105	55	140
BOAX-II M12-128/30 A4	12	90	14	19	70	70	210	60	105	55	140
BOAX-II M12-148/50 A4	12	90	14	19	70	70	210	60	105	55	140
BOAX-II M12-163/65 A4	12	90	14	19	70	70	210	60	105	55	140
BOAX-II M16-123/5 A4	16	110	18	24	120	85	255	70	128	85	170
BOAX-II M16-138/20 A4	16	110	18	24	120	85	255	70	128	85	170
BOAX-II M16-168/50 A4	16	110	18	24	120	85	255	70	128	85	170
BOAX-II M20-170/20 A4*	20	130	22	30	240	110	400	400	300	300	180
BOAX M20-220/70 A4*	20	130	22	30	240	110	400	400	300	300	180

* nemá ETA certifikát