

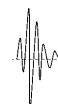
Betoniruuvi, jalkaruuvi W-BS/A4 Liitäntäkierteellä

Erittäin korkea kuormitettavuus ja tehokas asennus. Sopii erityisesti ulkoasennuksiin, jotka on pystyttävä irrottamaan, A4 haponkestävää terästä

- Erittäin monikäyttöinen kolmen tehollisen ankkurointisyvyyden ansiosta
- Erittäin korkea kuormitettavuus
- Erittäin pienet keskinäiset ja reunaetäisyydet vähäisen materiaalin laajenemisvaikutuksen ansiosta
- Erittäin nopea ja yksinkertainen asennus, välittömästi kuormitettavissa ja helppo purkaa
- Sopii esiasennukseen, läpiasennukseen ja etäasennukseen
- Kiinnitystä voi säätää kahdesti asennuksen jälkeen



01,3



Ankkurin koko	10 mm
Ankkurin/tulpan pituus (l)	140 mm
Liitäntäkierte	M12
Kiinnityspaksuus (t fix 1)	60 mm
Kiinnityspaksuus (t fix 2)	40 mm
Kiinnityspaksuus (t fix 3)	30 mm
Kierteen halkaisija	12 mm
Poranterän koko, nimellishalkaisija (d 0)	10 mm
Porareian syvyys (h 1,1)	65 mm
Porareian syvyys (h 1,2)	85 mm
Porareian syvyys (h 1,3)	95 mm
Asennussyvyys (h nom 1)	55 mm
Asennussyvyys (h nom 2)	75 mm
Asennussyvyys (h nom 3)	85 mm
Ulkoinen väntiö/kanta	AV 9
Materiaali	Haponkestävä teräs A4
Pinta/pinnoite	0 - ei määritelty
Reiän koko kiinnitettävässä materiaalissa (d f)	14 mm
Pään/kannan tyyppi	Liitäntäkierteellä, metrinen

Tuotenumero 5929 261 060

Kappalemäärä: 25

Suorituskykytiedot betonissa - yksittäinen kiinnitys ETA-16/0043-standardin mukaisesti

Ankkurin koko (mm)	8			10		
Nimellinen asennussyvyys	h _{nom} (mm)					
	45	55	65	55	75	85

¹⁾ Hyväksynnässä/arvioinnissa määritettyjen vastusten osavarmuuskertoimet γ_M sekä vaikutusten osavarmuuskertoimen $\gamma_F = 1,4$ on otettu huomioon. Katso veto- ja leikkauskuormien yhdistelmien, reunaetäisyyden vaikutuksen ja ankkuriryhmien tiedot asianmukaisista ohjeista, kuten standardista DIN EN 1992-4.

²⁾ Betonissa on normaali vahvistus. Suuremmat arvot ovat mahdollisia suuremmille betonilujuuksille.

Suorituskykytiedot betonissa - yksittäinen kiinnitys ETA-16/0043-standardin mukaisesti

Ankkurin koko (mm)		8			10		
Sallittu sentrinen vetokuorma ¹⁾ yksittäisessä ankkurissa ilman reunaetäisyyden vaikutusta	Vetovyöhyke (halkeillut betoni C20/25 ²⁾ , $s \geq 3 h_{ef}$ $c \geq 1,5 h_{ef}$)	$N_{perm.} (kN) = C20/25^2)$					
	Puristusvyöhyke (halkeilematon betoni C20/25 ²⁾ , $s \geq 3 h_{ef}$ $c \geq 1,5 h_{ef}$)						
Sallittu leikkauskuorma ¹⁾ yksittäisessä ankkurissa ilman reunaetäisyyden vaikutusta	Vetovyöhyke (halkeillut betoni C20/25 ²⁾ , $c \geq 10 h_{ef}$)	$V_{perm.} (kN) = C20/25^2)$					
	Puristusvyöhyke (halkeilematon betoni C20/25 ²⁾ , $c \geq 10 h_{ef}$)						
Sallittu taivutusmomentti		$M_{adm} (Nm)$					
Sallittu kuorma seismisissä suorituskykyluokissa C1 ja C2, katso eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-16/0043		C1					
		C2					
Sallittu kuorma palolle altistettuna (R30, R60, R90, R120), katso eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-16/0043							

¹⁾ Hyväksynnässä/arvioinnissa määritettyjen vastusten osavarmuuskertoimet γ_M sekä vaikutusten osavarmuuskertoimet $\gamma_F = 1,4$ on otettu huomioon. Katso veto- ja leikkauskuormien yhdistelmien, reunaetäisyyden vaikutuksen ja ankkuriryhmien tiedot asianmukaisista ohjeista, kuten standardista DIN EN 1992-4.

²⁾ Betonissa on normaali vahvistus. Suuremmat arvot ovat mahdollisia suuremmille betonilujuuksille.

Asennusparametrit betonissa

Ankkurin koko (mm)		8			10		
Nimellinen asennussyvyys	$h_{nom} (mm)$	45	55	65	55	75	85
Keskinäinen etäisyys vähintään	$s_{min} (mm)$	40	50		50		
Keskinäinen etäisyys	$s_{cr,N} (mm)$	105	129	156	129	180	204
Reunaetäisyys vähintään	$c_{min} (mm)$	40	50		50		
Reunaetäisyys	$c_{cr,N} (mm)$	52,5	64,5	78	64,5	90	102
Kiinnitys-/ankkurointialustan paksuus vähint.	$h_{min} (mm)$	80			80	90	102
Poran nimellishalkaisija	$d_0 (mm)$	8			10		
Porareian halkaisija	$d_{cut} \leq (mm)$	8,45			10,45		
Porareian syvyys	$h_1 \geq (mm)$	55	65	75	65	85	95
Läpireiän koko kiinnitettävässä materiaalissa	$d_f \leq (mm)$	12			14		
Avainväli	(mm)	AV7			AV9		
Liitäntäkierre	(mm)	M10 x 30			Ø10 x 140: M12 x 35 Ø10 x 160: M12 x 55		
Tangentiaalisen iskuruuvinvääntimen vääntömomentti enintään	$T_{imp,max} (Nm)$	300			400		
Vääntömomentti asennettaessa	$T_{inst} \leq (Nm)$	20			40		

Lisätiedot ja -kuvat

Kiinnityspiste:Yksittäinen kiinnitys:

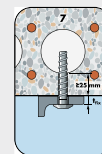
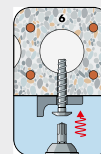
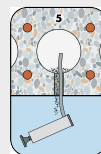
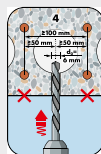
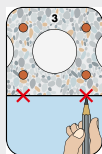
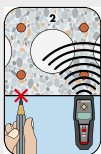
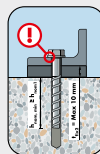
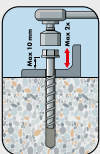
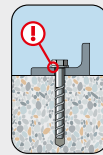
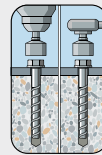
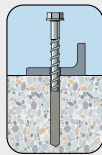
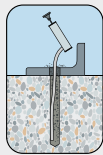
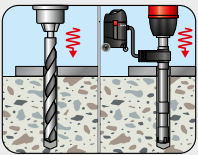
Tavallinen betoni C20/25-C50/60 (halkeillut ja halkeilematon betoni)

Sopii keskiraskaiden tai raskaiden kuormien kiinnittämiseen betoniin, kun kappaleen kiinnitys on oltava purettavissa:

- Esimerkiksi stadionin istuimien, kaiteiden, teräsrakenteiden, tukien ja telineiden sekä aitajärjestelmien kiinnittämiseen esi- ja läpi-asennuksessa
- Kiinnitykset maanjäristysalueilla
- Kiinnitykset tulipalolle altistuvilla alueilla

Tyyppiä W-BS/A4 (haponkestävä teräs A4) voidaan käyttää kuivissa sisätiloissa, ulkotiloissa (myös teollisissa ympäristöissä ja meren rannikkoalueilla) tai kosteissa tiloissa, jos olosuhteet eivät ole erityisen ankarat

Voidaan käyttää betonissa < C20/25 ja paineenkestävässä luonnonkivessä (ilman hyväksyntää)



Testiraportit, hyväksynät, lisenssitiedot

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-16/0043 yksittäinen kiinnitys, optio 1, halkeillut ja halkeilematon betoni:

- Muuttumattomat ja lähes muuttumattomat kuormat (Ø8 - Ø10)
- Seisminen suorituskykyluokka C1 (Ø8 - Ø10)
- Palonkestävyys R30, R60, R90, R120

DIBt:n kansallinen tekninen hyväksyntä / yleinen tyyppihyväksyntä Z-21.1-2075 kemiallisena ruuviankkurina ankkurointiin betonissa (Ø10, tyyppi ST, jalkaruuvi)

- Käyttö ruuviankkurina yhdessä kemiallisen WIT-BS-ankkurointimassan kanssa
- Vahvistetussa ja vahvistamattomassa ja halkeilleessa ja halkeilemattomassa betonissa C20/25-C50/60

Vetolujuus betonisissa ontelolaattasisäkatoissa, (Ø8 - Ø10) - asiantuntijaraportti nro 21641 - 2016

Huomautus

Koosta 8 alkaen suosittelemme asennusta sopivaa tangentiaalista iskuruuvinväännintä käyttäen. Suositeltua vääntömomenttia on noudatettava. Ulkona käytettäessä porareikä voidaan tiivistää WIT-BS-ankkurointimassalla.