

RUUVIANKKURI

Yksi kiinnitysmenetelmä suurimpaan osaan kiinnityksistä.

OMINAISUUDET:

- Korkeat ulosvetoarvot monissa alustoissa.
- Kierre kiinnittää turvallisesti koko ankkurin pituudelta.
- Pienet reuna- ja keskinäiset etäisyydet mahdollisia, koska ruuviankkurikiinnitykseen ei kohdistu laajenemispainetta.
- Matala välikierre on suunniteltu varmistamaan ankkurin asettuminen suoraan porattuun reikään.
- Kierteityssystemi mahdollistaa ankkurin poiston kokonaan alustasta.
- Asennusreikiin käytetään standardiporakokoja.



betoni tiili ja marmori puu harkko kivi
reikätiili

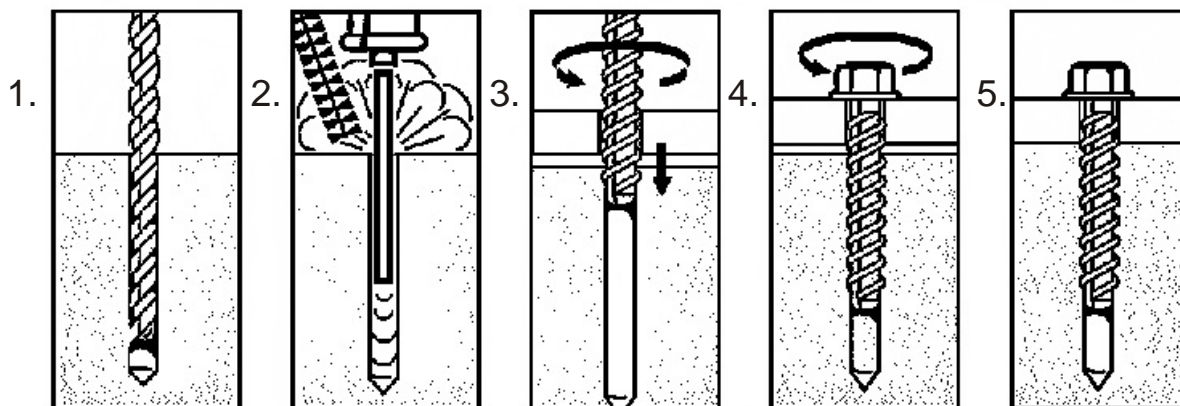


KÄYTTÖKOhteet:

Metallirakenteet tiileen ja betoniin, katsomoiden istuimet, aidat, kaiteet ja käsipuut, turvakiinnitykset, merkit ja kyltit, antennit, väliaikaiset kiinnitykset, hyllyt ja telineet, kuljettimet, kone- ja laiteasennukset, tikkaiden kannakkeet, rakennustelineiden tuenta, puomit ja kaiteet esim. parkkihalleissa, portaikot, muottituet yms.

Tuotenro	Koko	Pakkaus	
70-650	M6x50	100 kpl	Laippakanta
70-675	M6x75	100 kpl	Laippakanta
70-850	M8x50	100 kpl	Laippakanta
70-8100	M8x100	100 kpl	Laippakanta
70-10100	M10x100	50 kpl	Kuusioakanta
70-12100	M12x100	50 kpl	Kuusioakanta
70-12150	M12x150	20 kpl	Kuusioakanta
70-14100	M14x100	50 kpl	Kuusioakanta
70-14150	M14x150	20 kpl	Kuusioakanta

RUUVIANKKURI Asennusohje



1. Poraamalla alustaan reikä suorassa kulmassa käyttäen halkaisijaltaan oikean kokoista terää. Betoniin porattaessa käytä poravasaraa, tiileen poravasaraa tai iskuporakonetta. Varmista, että reikä on riittävän syvä, että ruuvia kiinnitettäessä syntyvä pöly mahtuu reikään.

2. Poista irtopöly reiästä.

3. Ruuvaa ruuviankkuri paikoilleen. Paina ruuvia hiukan alaspäin, jotta kierteytminen alkaa.

4. Kiristä ankkuria kunnes kiinnike on paikoillaan. Jos ankkuri ei kierry helposti, kierrä ruuvia kierros auki ja kiristä uudelleen. Varmista ettet kiristä ruuvia yli sallitun vääntömomentin.

5. Hylsy/vääntöavainta tulisi käyttää, jotta saataisiin optimaalinen kiinnityksen pitävyys. Älä ylitä asennustaulukossa mainittua kiristysvoimaa.

RUUVIANKKURI, KUUSIOKANTA

KOKO	Porakoko Kiinnitysalustaan	Porakoko kiinnitettävään materiaaliin	Kiinnitettävän materiaalin max. paksuus	Poraussyvyys min	Max. vääntömomentti / kiristysvoima N/m	
					Betoni	Tiili
M10x100	8	10	60 mm	100mm+15mm	40	10
M12x100	10	12	50 mm	100mm+20mm	50	12
M12x150	10	12	50 mm	150mm+20mm	50	12
M14x100	12	14	40 mm	100mm+25mm	50	15
M14x150	12	14	90 mm	150mmx25mm	60	15

RUUVIANKKURI, LAIPPAKANTA

KOKO	Porakoko Kiinnitysalustaan	Porakoko kiinnitettävään materiaaliin	Kiinnitettävän materiaalin max. paksuus	Poraussyvyys min	Max. vääntömomentti / kiristysvoima N/m	
M6x50	5	6	20 mm	50mm+10mm	25	
M6x75	5	6	45 mm	75mm+10mm	25	
M8x50	6	8	20 mm	50mm+10mm	25	
M8x75	6	8	45 mm	75mm+10mm	25	

RUUVIANKKURI Kuormitustaulukot

Ulosvetoarvot betonista C20/25

Ruuviankkurin koko		M8		M10		M12		M14	
Asennussyvyys mm		30	45	40	60	50	75	60	90
Maksimi kuormitus kN	Veto	8	16	12	24	18	36	26	52
Sallittu kuormitus kN		2	4	3	6	4,5	9	6,5	13
Maksimi kuormitus kN	Leikkaus	10	14	24	30	40	50	54	60
Sallittu kuormitus kN		2,5	3,5	6	7,5	10	12,5	13,5	15
Reunaetäisyys (mm)	Veto	60		60		80		90	
	Leikkaus	80		90		120		140	
Keskinäinen etäisyys (mm)	Veto	100		120		170		200	

Reunaetäisyyksien vähennyskertoimet betonista C20/25:

Ruuviankkurin koko	Reuna (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
M8	Veto	0,56	0,59	0,73	0,86	1,00								
M10		0,58	0,72	0,86	0,93	1,00								
M12			0,39	0,52	0,64	0,77	0,90	1,00						
M14			0,52	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00					
M8	Leikkaus	0,35	0,52	0,70	0,78	0,85	0,92	1,00						
M10				0,32	0,40	0,48	0,65	0,83	1,00					
M12						0,33	0,39	0,51	0,63	0,76	0,88	1,00		
M14								0,32	0,36	0,48	0,61	0,74	0,87	1,00

Keskinäisten etäisyyksien vähennyskertoimet betonista C20/25:

Ruuviankkurin koko	Etäisyys (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	170	200
M8	Veto		0,52	0,59	0,66	0,73	0,80	0,86	0,93	1,00				
M10				0,78	0,81	0,84	0,87	0,89	0,92	0,95	1,00			
M12						0,69	0,70	0,70	0,71	0,72	0,73	0,84	1,00	
M14							0,76	0,77	0,77	0,78	0,78	0,79	0,85	0,92