



Jännepunokset toimitetaan keloittain.

Vaijeripultti

Vaijeripultti eli jännepunos monipuoliseen lujitukseen

KUVAUS

Vaijeripultti on juotettu kalliopultti, jonka materiaali on jännepunos.

SOVELTUVUUS JA KÄYTTÖKOHEET

Sopii materiaaliominaisuuksien ja asennusmahdollisuuksien ansiosta monipuolisesti erilaisiin kohteisiin.

EDUT

- Korkea murtolujuus suhteessa läpimittaan
- Pituus vapaasti valittavissa
- Pitkä asennus voidaan tehdä pienessäkin tunnelissa
- Voidaan käyttää useampaa jännepunosta yhdessä reiässä
- Sopii käytettäväksi yhdessä kallioverkon kanssa
- Asennus voidaan tehdä tehokkaasti ja mekanisoidusti pultitusjumbolla

Jännepunokset toimitetaan n. 900 kg ja n. 1700 kg keloissa.

LISÄOSAT

- Jännepunoslukko
- Erilaiset aluslevyt
- Hydraulinen tunkki aluslevyn kiristämistä varten

Standardi	prEN 10138-3-2006		
Laatu	1770	1860	N/mm ²
Säikeitä	7	7	kpl
Halkaisija	15,2	15,2	mm
Myötölujuus min.	216	228	kN
Vetolujuus min.	246	259	kN
Paino/m	1,1	1,1	kg/m
Venymä Agt	3,5	3,5	%
Poikkipinta-ala	139	139	mm ²



Jännepunokset toimitetaan keloittain.

TEKNISET TIEDOT

Vetolujuus:	yli 260 kN/jännepunos (jännepunoslukko kestää enemmän)
Materiaalin vetolujuus:	1920-1940 N/mm ²
Materiaali:	EN 10138-S7 mukaista
Pituus:	käyttäjän valittavissa
Porareikä:	halkaisija 51-64 mm
Kelakoko:	sopii markkinoilla oleviin vaijeripultituslaitteisiin

LISÄOSAT

Vaijeripultti toimii lujituksena juotettuna ilman vaijerin jännittämistäkin. Jännityksen avulla kallonpinta saadaan sidottua kiinni vaijeripulttiin. Jännityksessä tarvitaan vaijeripultin lisäksi aluslevyä ja sitä vasten kiristettävä lukko. Lukko rakentuu kiilasta ja rungosta. Rungon kupera pinta tulee aluslevyn koveraa pintaa vasten. Kiila asetetaan rungon sisään. Hyvän tarttuvuuden takaamiseksi kiilan kierteen hammas on muotoiltu vedon vastaiseksi (ei M-kierte).



Vaijeripultin lukon kiila ja runko kuvattuna eri asennoissa.

Lukon ja saatavilla olevien aluslevyjen mitat

Lukko	Halkaisija mm	Korkeus mm
Runko	45,0	45,0
Kiila	41,0	

Aluslevy	Teräslaadut S235, S355	Koko mm	Reikäkoko min. mm	Reikäkoko max. mm
		150 * 150 * 10	34,0	41,0
		200 * 200 * 10	34,0	41,0

SÄILYTYS JA TOIMITUS

Säilytetään kuivassa. Toimitetaan kelalla n. 900 kg ja 1650 kg. Vaijeripultin lukko toimitetaan 25 kappaleen pakkauksissa. Aluslevyt toimitetaan 200 kappaleen pakkauksissa.

ASENTAMINEN

Vaijerit asennetaan usein ennen louhintaa, jolloin ne tukevat louhinnan aikana.

Yli kymmenmetriset vaijerit pitää asentaa mekaanisesti. Mekaaninen vaijeripultituslaite tekee automaattisesti koko asennusprosessin: poraus, porareiän juottaminen ja vaijerin työntäminen porareikään. Juotosmassana käytetään veden ja sementin sekoitusta, mutta joskus runkoaineeksi lisätään hiekkaa. Juotosmassaa tulee koko porareiän pituudelta. Asennuksissa saadaan parempi laatu, kun vaijeri työnnetään jo valmiiksi juotettuun porareikään.

Vaijereita ei yleensä jännitetä. Jännitys tehdään jännepunostunkin avulla, kun juotosmassa on kovettunut.

Mikäli juotosmassaa on vain osalta kaapelia, paranee kaapelin liikevara katkeamatta. Vaijeripultitus voidaan yhdistää verkotukseen ja ruiskubetonointiin.