



popcom_design



subholer®

2m ja 3m pituisten putkien halkaisijat:

4" halkaisija 114,3 mm

6" halkaisija 168,3 mm

8" halkaisija 219,1 mm

10" halkaisija 273,8 mm

Pidätämme oikeuden hintojen muutoksiin.

Va salg: SUBGER AS

Mobil: + 47 959 84 536
E-post: gera@hotmail.no
www.subger.com

Adtec Consult

Tlf: + 47 93 46 39 90
E-post: ojl@amf.no

Va salg

Oy Justrak Ab

Ruonajärventie 11,
26200 Rauma, Finland
+358 41 4400341

Lari Viinikkala, lari.viinikkala@gmail.com, +358 4143 43343

Merdec Oy, Ltd

Karjalankatu 18, 26200 Rauma, Finland
p. 040-564 4422
Pasi Laitamäki, Managing director +358 4058 71795
Vesa Haloila, Sales and Marketing +358 5055 25067
Marko Gustafsson, Sales and Marketing, +358 4513 55712
E-mail:@merdec.fi

INCO TECHNIC AS

Steinbrù, N-5567 Skjoldastraumen
+47 52 77 94 06 / +47 415 12 336

Helge Indreland: indrelan@online.no / mob +47 415 12 336
www.subholer.com



Patenttia haettu
www.subholer.com



Subholer® on uusi innovatiivinen Norjassa kehitetty tuote. Se soveltuu erinomaisesti maanrakennusalalla toimiville yrityksille, jotka vastaavat maan alle sijoitettavan kunnallistekniikan ja muiden vastaavanlaisten järjestelmien vaatimista kaivaus- ja asennustöistä.

Subholerin ainutlaatuisuus on sen yksinkertaisuudessa, joka tarjoaa kustannustehokkaan, ympäristöystävällisen sekä nopean tavan lävistää maaperä mm. kunnallistekniikkaa varten. Tuotteen avulla voidaan läpistä suurin osa irtonaisesta maaperästä, joka voi koostua esimerkiksi irtonaisesta kiviaineksesta raekooltaan 0-400 mm.

Tuote tarjoaa monia etuja tavallisiin kunnallistekniikan kaivuutaipeihin verrattuna, jotka perustuvat ojien kaivamiseen. Subholer soveltuu erityisesti teiden, rautatiepenkereiden ja muiden vastaavien kohteiden alituksiin, joissa infrastruktuurin rakentamisen jälkeen tehdään muutoksia.

Subholer® on laite, jonka urakoitsija voi liittää tavalliseen työmaakoneeseen. Subholer® koostuu; karkaistusta teräksestä valmistetusta kartiomaisesta kärkiosasta, jatkoputkista, liitosmuhteista sekä ns. ohjausholkista. Subholerin jatkoputket ja liittimet on valmistettu korkealuokkaisesta laatusertifioidusta teräksestä, joka takaa tuotteen kestävyden ja pitkän käyttöiän.

Lävistysalueen toiselta puolelta kaivetaan riittävästi maa-ainesta

alalta, joka riittää laitteen työskentelyalueeksi. Kaivausalueen pitämiseksi mahdollisimman pienenä, suosittelemme, että käytetään enintään 3 metrin pituisia putkia. Kun kyseessä on tie, voi koko työvaiheen suorittaa joko tien penkereeltä tai sulkemalla toinen ajokaistoista, tämä mahdollistaa liikenteen jatkumisen koko työn ajan.

Toimenpide on yksinkertainen: iskuvasaralla varustettu kaivinkone työntää Subholerin maan läpi. Tunkeutuessaan maahan, iskuvasaran värinä tiivistää putkien ympärillä olevaa maa-ainesta, eikä näin vaikuta ympäröivään maaperään. Läpäisyn edistytessä lisätään putkia ja liittimiä tarvittavan pituuden saavuttamiseksi. Lopuksi takaosa poistetaan ja putki on valmis käyttöön. Mikäli Subholer® ei kykene lävistämään maata esteen tai väärinsuuntauksen takia, mahdollistaa etu- ja takaosia yhdistävä ketju laitteen takaisinvedon ja uuden yrityksen.

Norjassa suoritettut testit – jotka on tehty erityisen kivisessä maaperässä - ovat osoittaneet, että tuote on ollut menestyksenkäs 80%:ssa lävistyksistä. Testien mukaan keskitiheässä maaperässä 10 metrin lävistys voidaan tehdä 1 tunnissa. Tavanomaiset menetelmät eivät ole Subholerin kanssa vertailukelpoisia. Suotuisassa maaperässä ja laadukkaalla työmaakoneella voidaan asentaa jopa 30 metriä pitkiä alitusputkistoja.

Subholer®: in valmistaja on ISO 9001 hyväksytty, kaikki teräksiset putket ovat täysin sertifioituja ja asiakkaalle toimitetaan vastaavat materiaalisertifikaatit. Putkiston eliniäksi on arvioitu 50–100 vuotta. Tuote vaatii vain vähän huoltoa ja varaosat ovat tarvittaessa heti saatavissa valmistajan varastosta.

Subholerin tärkeimmät hyödyt:

1. Helppo käyttää, ei vaadi käyttäjiltä erityisosaamista
2. Nopea, edullinen ja tehokas perinteisiin menetelmiin verrattuna
3. Ei häiritse liikennettä - voidaan käyttää yritykselle sopivana aikana
4. Ei vaadi maanteiden uudelleen täyttöä tai päällystystä
5. Ei myöhempää maantiepintojen huoltoa
6. Valmistaja on ISO 9001 hyväksytty
7. Materiaalien sertifikaatit todistavat laatuhyväksynnän
8. HSEQ ystävällinen tuote
9. Helposti kuljetettava tuote

Suosittelijat:

Insinööri: John Alvseike Consultants in Engineering

”Tuote nimeltä Subholer® on kehitetty teiden alituksiin kunnallistekniikan asentamista varten. Laite koostuu karkaistusta teräsetuosasta, tarvittavin liitännöin kiinnittyvistä teräsputkista ja iskuvasaratoiminnosta, jota käyttäen kaivinkone iskee laitteen maan läpi. Putket halkaisijoiltaan 110 & 125mm on asennettu teiden alle paikoissa, jossa maaperä koostuu irtonaisesta maa-aineksesta sekä pienistä ja keskisuurista kivistä.”

John Alvseike, Haugesund, 14-02-2008

Otar Skjold Maskin Ltd:

*Käytämme nykyään Subholeria pääasiallisena työskentelymenetelmänä kaikissa tämääntapaisissa töissä.
Håvard Skjold tel: 0047 90846284*

Norjan tiehallinto (Statens Vegvesen)

„Haugalandin ja Sunnhordlandin maakuntavirasto on osallistunut useisiin esittelyihin ja varsinaisiin maanteiden alituksiin, joissa on käytetty Subholeria. Tällä hetkellä tuote on kehityksensä alussa, mutta maantievirasto suhtautuu tuotteeseen erityisen positiivisesti ja näkee laitteen tulevaisuuden ratkaisuna, perinteisen ojien kaivamisen sijaan, kun teiden alle asennetaan kunnallistekniikkaa.

Solfrid K.B. Agdestein