

INSPIRING TRENCHLESS TECHNOLOGIES



P PIONEERI

■ MADE
■ IN
■ GERMANY

GRUNDOMAT^P
myyrä



Monipuoliset
lisävarusteet erilaisten
sovellusten käyttöön

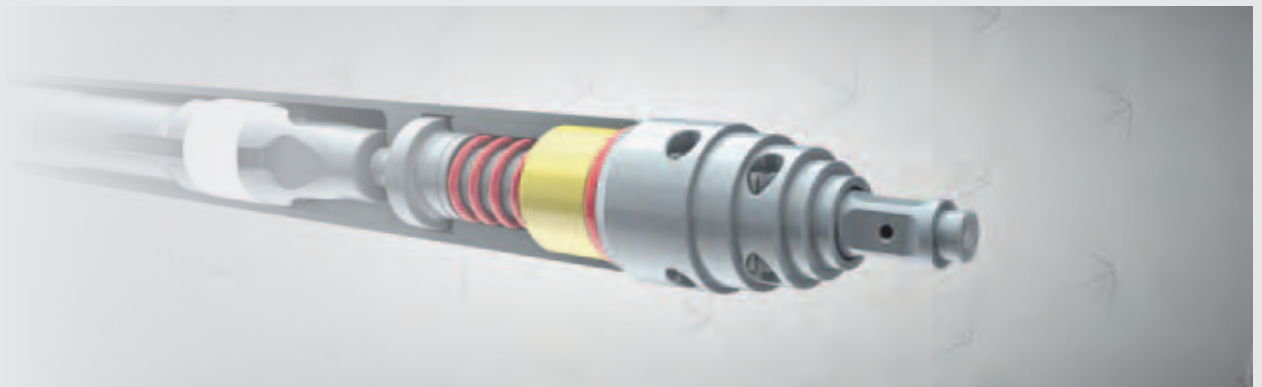
Vaippa on
kromipinnoitettu sisä- ja
ulkopuolelta, joka takaa
pitkän, hyvän
suorituskyvyn

Lisävarusteena
hammastettu kotelo,
joka antaa hyvän
tuen maahan

PÄÄTEHTÄVÄ

Tavoitteeseen joka kerta

MÄNNÄN TIIVISTE, LIUKURENKAAT & LEIKKUUPÄÄN TIIVISTE
Takaavat hyvän tehon ja pienen paineilman kulutuksen ja estävät voimaa
pienentävän lian pääsyn sisäpuolelle.



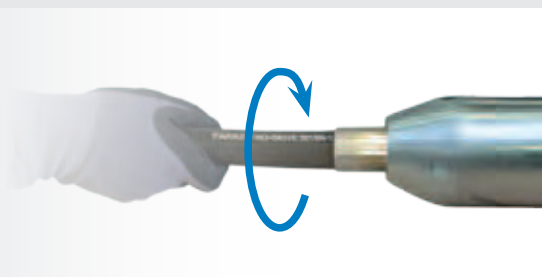
Karkaistu porakärki
maksimi suorituskyky
ja minimi kuluminen

Porrastettu pää
kaksi-iskuisella
kierrolla - **maksimi**
tarkkuus tavoitteen
saavuttamiseksi ja
tehokas iskun
vaikutus



YKSINKERTAINEN KIERTO-LIIKE
eteenpäin ja peruutus vaihteelle.

Manuaalinen säätö

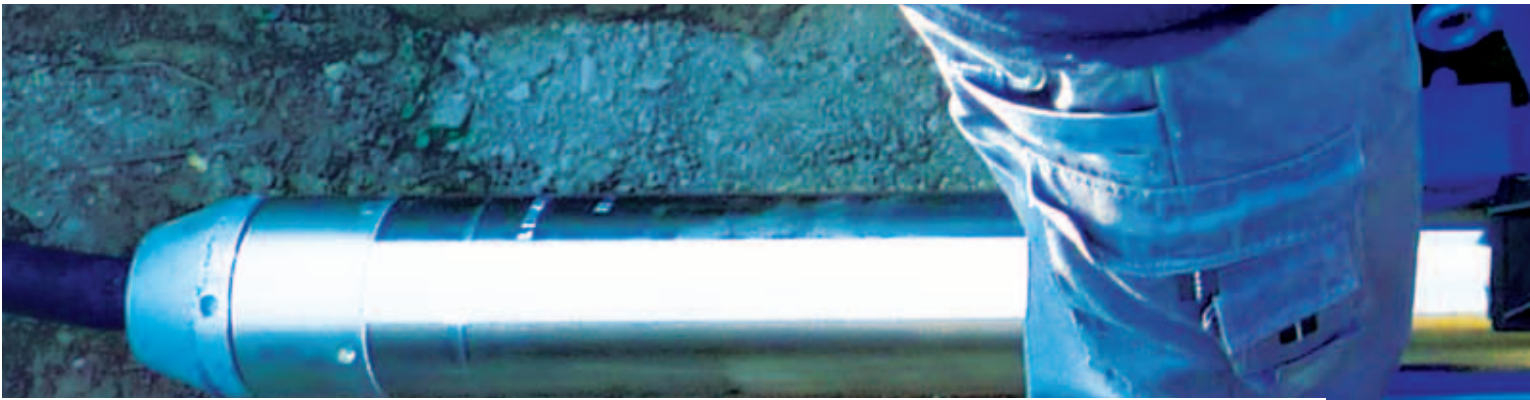


KytKentä eteenpäin asennosta peruutus asentoon käyttöpaineen ollessa päällä tapahtuu kiertämällä paineilmaletkua 1/4 kierrosta vasemmalle.

Servo säätö



Lisävarusteena eteenpäin ja peruutus asennon vaihteelle käyttöpaineessa on vivun avulla tapahtuva kytKentä.

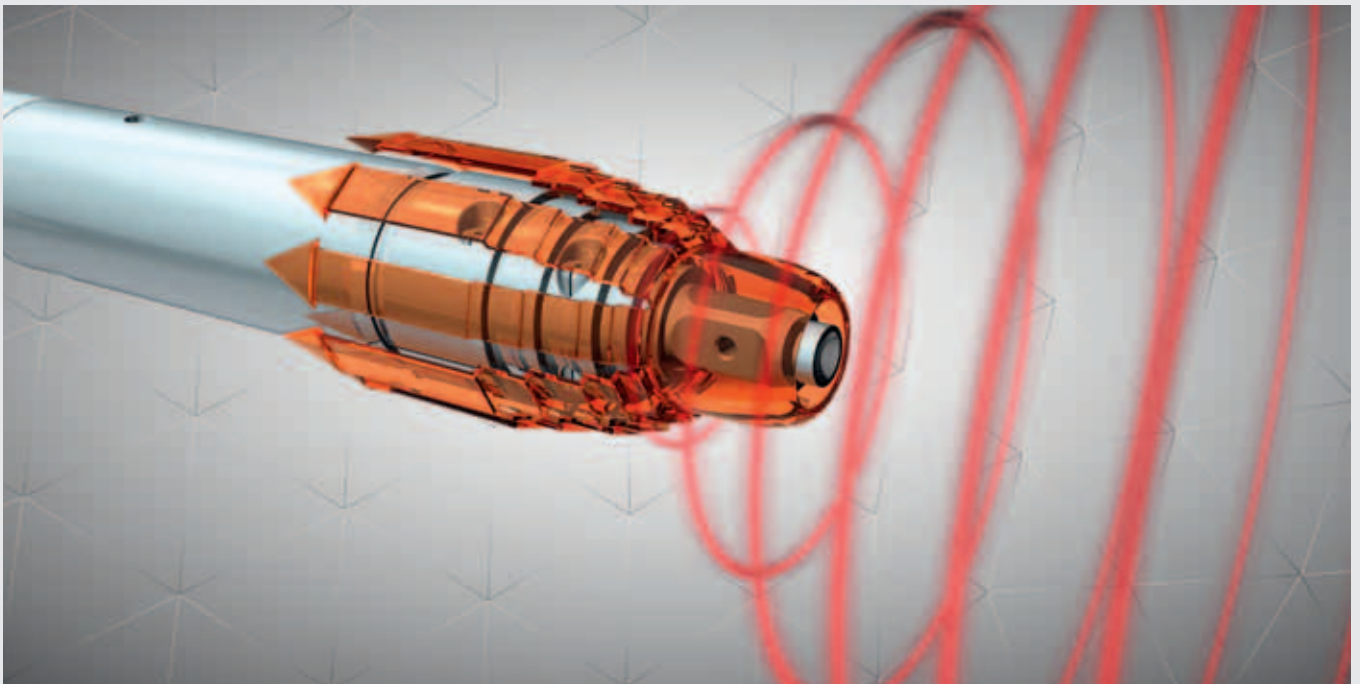


KOKEILTU TUHANSIA KERTOJA

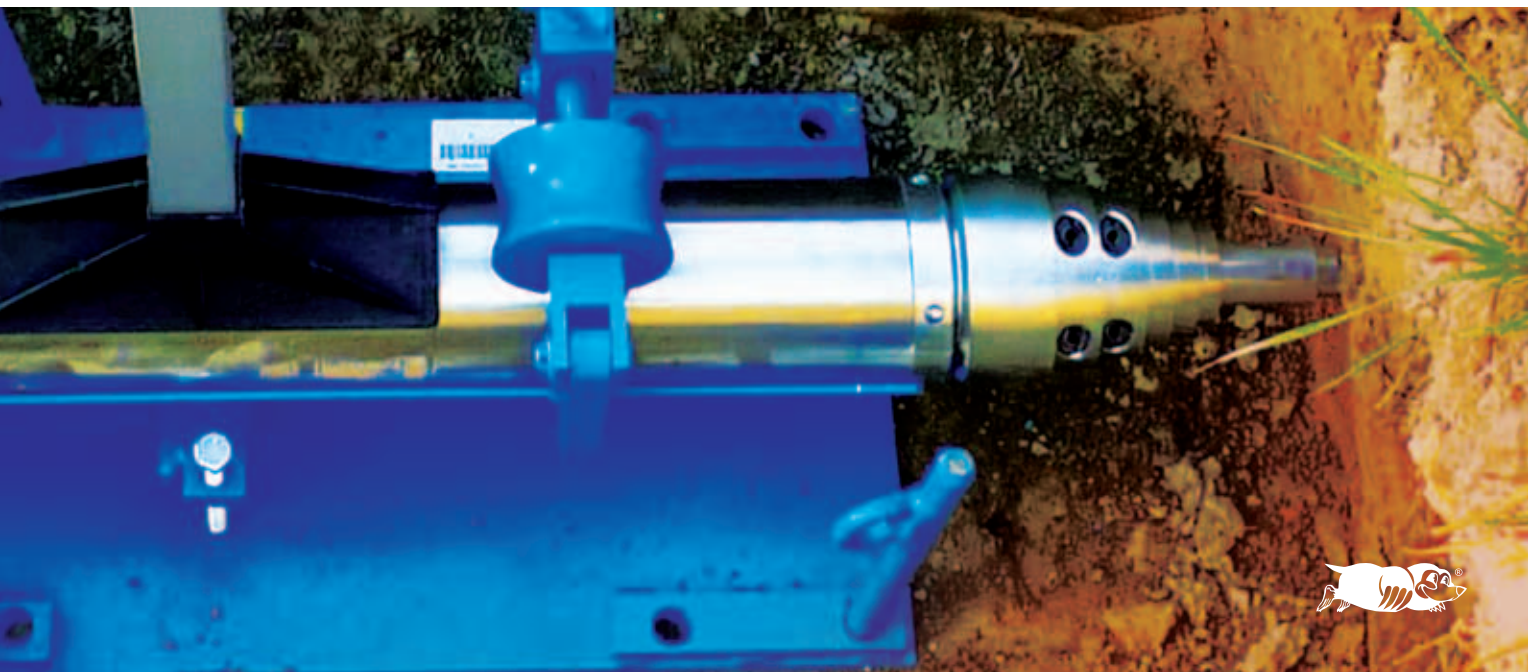
Poikkeuksellisen kestävä



Työstön peruselementti on porrasteettu pää



Porrastettu pää on monipuolisesti hyödynnettävissä sillä sitä voidaan käyttää kaikilla maalaaduilla. Leikkuuterän kärki aloittaa tekemällä aloitusreiän ja siitä maa-aines asteittain siirtyy ulospäin. Pään porrastus rikkoo aineksen pieneksi ennen sen siirtymistä. Tämä menettelytapa takaa käytön hyvän vakauden ja vahva, leveä painekartio muodostuu porrastetun pään eteen.



Kaksois-iskun periaate porrastetulla päällä

ISKU YKSI



Isku yksi kohdistuu männän voimasta leikkuukärkeen ja voimakkaan iskun ansiosta pää poraa reiän ja maa-aines siirtyy syrjään. Iskun energia keskittyy kohdistumaan teräkärkeen ja porapähän.

ISKU KAKSI



Toisen iskun aikana porapää liikkuu vapaasti poratussa reiässä ja mäntä kohdistaa iskun laitteen vaippaan. Männän iskun voima kohdistuu vaippaan ja koko laite (myös kiinni oleva putki) liikkuu eteenpäin.

Kaksois-isku periaate auttaa voittamaan kärjen vastuksen ja vaipan kitkan, jolloin GRUNDOMAT saavuttaa parhaan mahdollisen suuntavakauden.

Käyttö

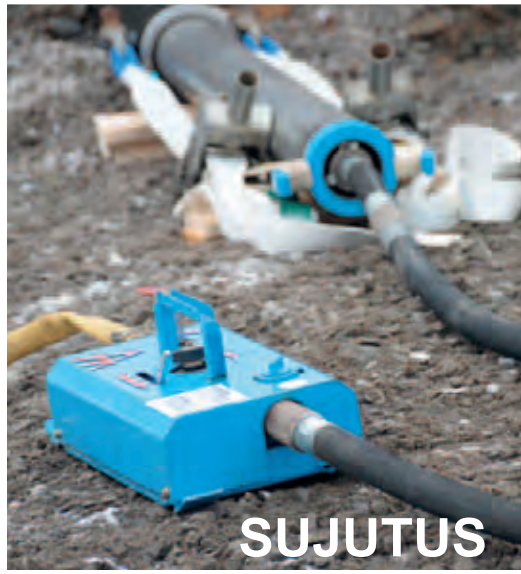
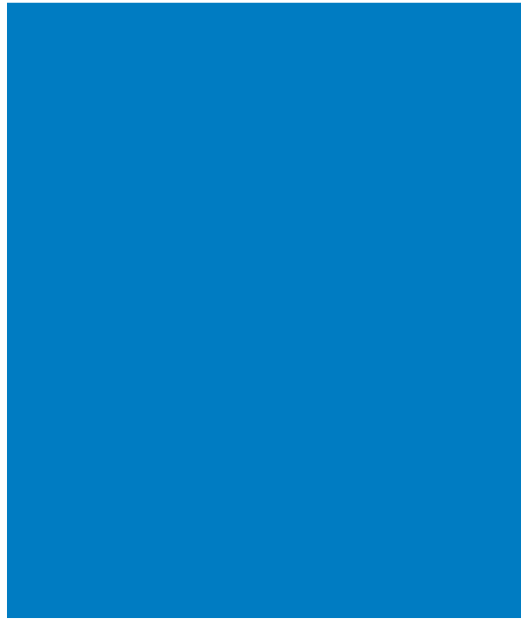
- **ALITUKSET**
Maantiet, rautatiet, puutarhat, rakennukset ja muut arvokkaat pinnat.
- **KUNNALLISTEKNISET LIITÄNNÄT**
Kaasu, vesi, jätevesi, sähkö, laajakaista (FTTB) liittännät lähdöt ja sisäänmenot
- **PUTKIEN ASENNUS TYYPPI 130 ALKAEN**
Voidaan käyttää teräsputkien vetämiseen kiinnittämällä erilaisia porauskartioita
- **PUTKIEN SANEERAUS TYYPPI 95 ALKAEN**
Erilaisia myyriä käyttämällä dynaamisella putken halkaisu menetelmällä (murtamalla)
- **PERUSTUSTEN PAALUTTAMINEN**
Perustusten pystysuora paalutus i.e. teräs- ja kitkapaalujen asennus
- **TERÄSPUTKIEN VETÄMINEN**
Vetotuurna uusien putkien vetämiseen
- **MAALÄMPÖ**
Maalämmön laitteiston asennus



TAVOITTEESSA



TELESKOOPINEN SUUNTAUS



SUJUTUS



PERUSTUKSEN PAALUTUS



ALITUS



MAALÄMPÖ



PUTKEN VETO



SEURANTA



SUUNNAN VAIHTO

VARUSTEET

Monipuolisiin töihin

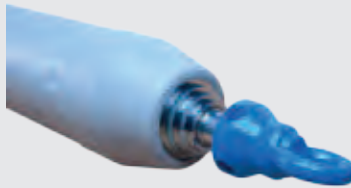
TERÄSPUTKEN UUSIMINEN

Kara kiinnitys vanhan putken pois vetämiseen ND 50 asti ja samalla uuden putken veto.



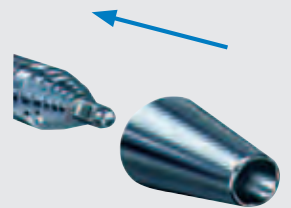
PUTKEN SANEERAUS (MURSKAUS)

Tyyppi 95 alkaen, dynaaminen halkaisumenetelmä vetosimukka ja levike.



TERÄSPUTKEN VETO

ND 400 asti kiinnitettävällä sujutuspartiolla.



UNITHERM
PAINEILMAN LÄMMITIN
Estää koneen jäätyksen pakkasella.



TARKKA SEURANTA
Porauksen reittiä voidaan seurata tarkasti lähettimellä ja vastaanottimella. Seurantajärjestelmää voidaan myös käyttää linjojen ennakoita tutkimiseen.



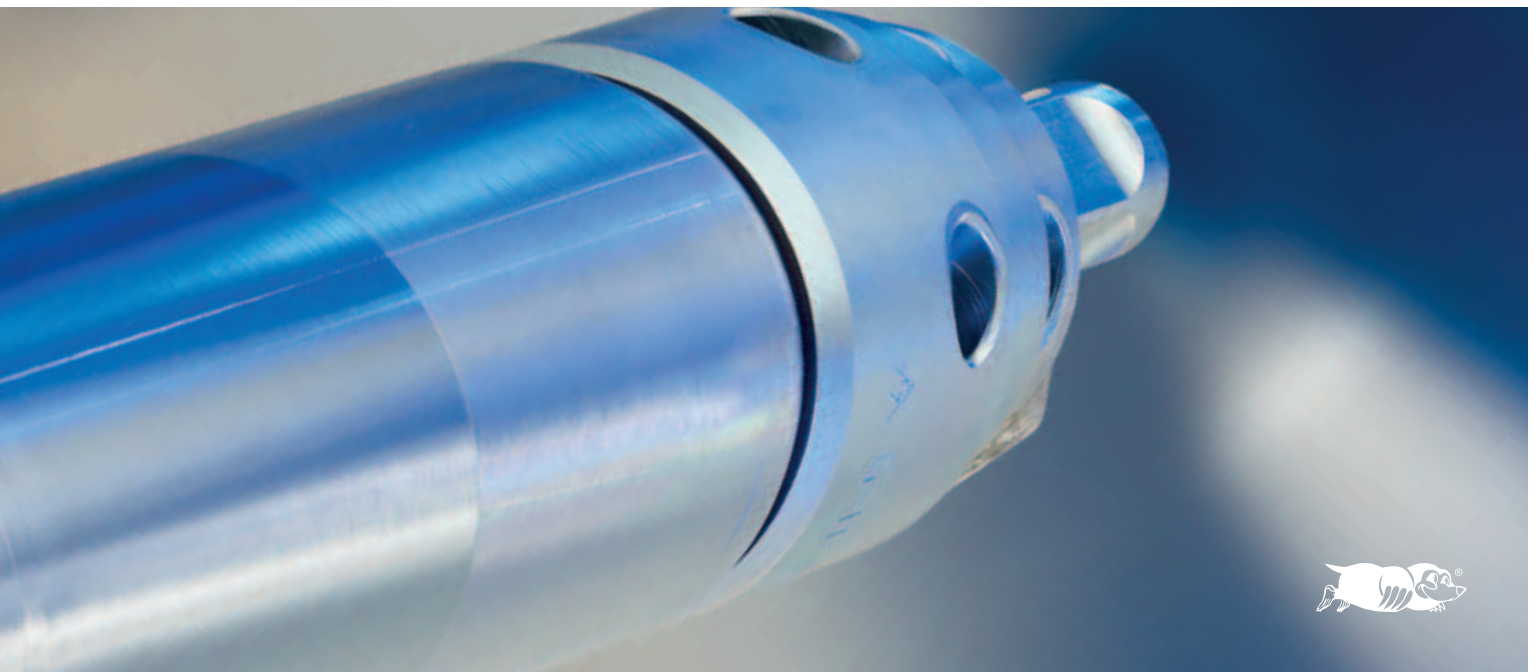
Paineilmaletku

3.3 l öljysuihkuvoitelija

Korkeussuunnassa säädettävä lähtöteline

Teleskooppinen suuntauslaite
GRUNDOSCOPE
1.5 - 2 m säätö teleskoopissa

Maatolppa

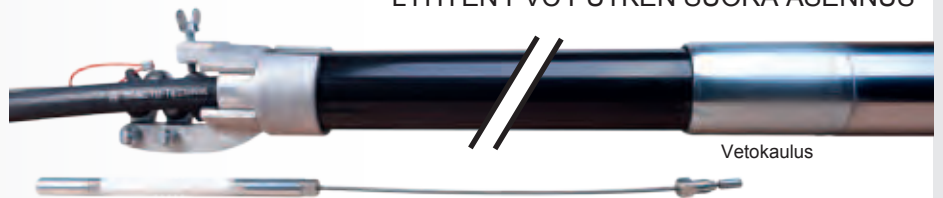


Putken asennus

TAAKSEPÄIN VETO VETOADAPTERIN AVULLA



LYHYEN PVC PUTKEN SUORA ASENNUS



Teräskaapelleristin turvallisuuden parantamiseksi

PITKÄN PUTKEN SUORA ASENNUS



Paineilmaletku

PE putki

PE putken vetäjä PE putken liittin

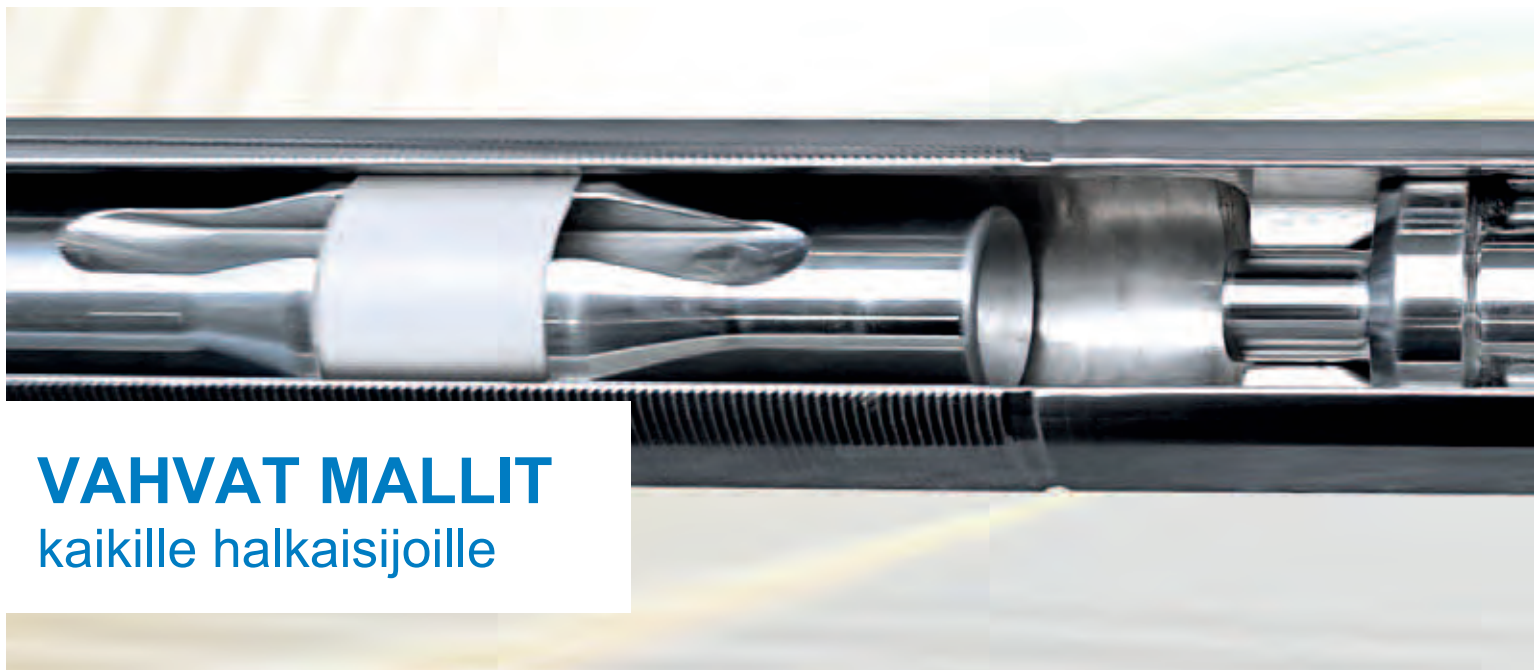
PITKÄN PE PUTKEN JÄLKIASENNUS PAINEILMALETKUN AVULLA



HDPE putki
OD 40 mm

PE putken vetäjä
1" - 2"

Paineilmaletkun liittin



VAHVAT MALLIT kaikille halkaisijoille

P vakio malli





PK lyhyt malli

Lyhyet myyrät ovat erinomaiset ahtaissa tiloissa.

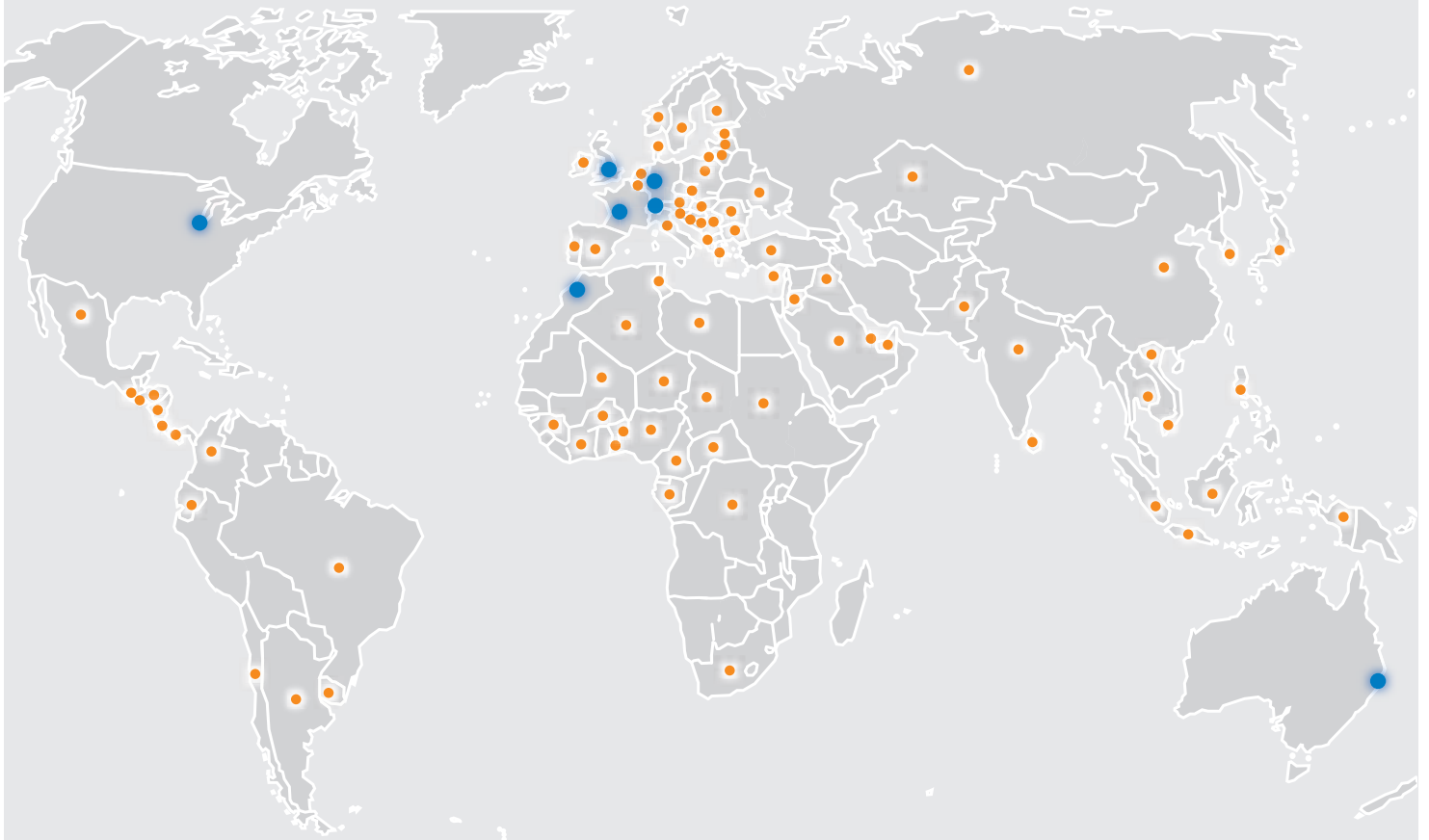


Tekniset tiedot

Suunnan kääntö kiertämällä	Ø (mm)	Pituus (mm)	Paino (kg)	Ilman kulutus (m ³)	Iskujen määrä min ⁻¹	Putket (maks. ulko Ø mm)
45 P	45	979	9	0,35	580	40
55 P	55	1103	14,4	0,5	480	45
65 PK	65	1029	18	0,65	640	50
65 P	65	1323	25	0,7	460	50
75 PK	75	1243	28	0,8	460	63
75 P	75	1443	34	0,9	400	63
85 PK	85	1350	40	0,7	490	75
85 P	85	1540	46	0,9	390	75
95 PK	95	1532	56	1,3	360	85
95 P	95	1732	65	1,5	320	85
110 P	110	1685	96	1,8	325	90
130 PK	130	1300	76	2,4	370	110
130 P	130	1750	117	2,6	340	110
Servo ohjaus						
130 PK	130	1300	76	2,4	370	110
130 P	130	1750	117	2,6	340	110
145 P	145	1986	168	3,4	310	125
160 P	160	2002	198	4,5	320	140
180 P	180	2221	260	4,5	280	160

TRACTO-TECHNIK

worldwide



Germany
TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG
TT Headquarters
Paul-Schmidt-Straße 2
57368 Lennestadt - Germany
Tel: +49 2723 808-0 · Fax: -180
export@tracto-technik.de
www.TRACTO-TECHNIK.com

Switzerland
TRACTO-TECHNIK
Schweiz AG
Tel: +41 79 8203897
info@tracto-technik.ch
www.TRACTO-TECHNIK.ch

United Kingdom
TT-UK Ltd.
Tel: +44 1234 342566
Fax: +44 1234 352184
info@tt-uk.com
www.TT-UK.com

France
TRACTO-TECHNIK France
Tél: +33 5 53538983
Fax: +33 5 53093941
info@tracto-technik.fr
www.TRACTO-TECHNIK.fr

USA
TT TECHNOLOGIES Inc.
Tel: +1 630 851 8200
Fax: +1 630 851 8299
info@tttechnologies.com
www.TTTECHNOLOGIES.com

Australia
TT ASIA PACIFIC Pty Ltd.
Tel: +61 734205455
Fax: +61 734205855
info@tt-asiapacific.com
www.TT-ASIAPACIFIC.com

Marocco
TRACTO-TECHNIK Afrique
Tel.: +212 53740 1363/64
Fax: +212 53740 1365
info@tracto-technik.ma
www.TRACTO-TECHNIK.ma

Sinun TT kumppanisi:



MAAKONE
Kartanontie 47
28430 Pori
Puh. 050 514 2195
jussi.kartano@maakone.com

INSPIRING TRENCHLESS TECHNOLOGIES

