

# TUOTELUETTELO 2026

Varastoimme  
keskeisimmät  
tuotteet  
energiakaivo-  
urakointiin

Lisäksi  
tuomme  
maahan  
bentoniitti-  
tuotteita

**AVANTI**

## Avanti Suomi Oy:ssä teitä palvelevat maalämpökaivourakoinnin tuotteiden parissa:



**Tapani Schouwvliager**  
myynti

**040-575 0405**

[tapani@avanti-suomi.fi](mailto:tapani@avanti-suomi.fi)



**Björn Granlund**  
myynti

**040-158 2050**

[bjorn@avanti-suomi.fi](mailto:bjorn@avanti-suomi.fi)

Avanti Suomi Oy on vuonna 2013 perustettu energiakaivourakointia palveleva kotimainen tukkuliike. Siitä saakka varasto-ohjelmamme on kehittynyt palvelemaan asiakkaitamme aina vain paremmin. Olemme HAKA Plast OÜ:n virallinen jakelija Suomessa. Meiltä löytyvät alan keskeiset tuotteet suoraan noutovarastostamme. Varaston osoite on Rykmentinportinkatu 15 Tuusula.

Nyt toistakymmentä vuotta myöhemmin valikoimamme kehittyi edelleen vahvasti, joukossa on entistä enemmän Avantin omia tuotteita. Samalla osallistumme vahvasti päämiestemme tuotekehitykseen viemällä saamamme palaute ja parannusehdotukset tuotekehityksen käyttöön. Vuonna 2026 valikoimissamme on jälleen useita uutuustuotteita. Tärkeimpiä näistä ovat Avanti Tiivistysputki, Eurostandard sähköhitsausosat, 55 mm sähköhitsausosat, sekä edustamamme tanskalaisen Dantonit A/S:n bentoniittituotteet.

Kuljetuspalveluistamme huolehtivat pääkaupunkiseudulla Tavarataxi Oy / Van & Poika Oy, hiab-kuljetusten osalta Paul Rehn Oy ja kuljetukset koko Suomeen hoitaa Posti Rahti / DSV Road Oy. Pääkaupunkiseudulla saat aamun tilaukset erittäin edullisesti vielä samana päivänä työmaalle, muualle Suomeen toimitamme seuraavaksi päiväksi!

Tästä tuotekuvastosta löydät osan tuotevalikoimastamme, toki tärkeimmästä päästä. Olemme aina myös kiinnostuneita kuulemaan mitä lisäyksiä valikoimiimme toivotaan!

### **Avanti Suomi Oy**

PL 118, 02201 Espoo

+358-20-155-2400

[info@avanti-suomi.fi](mailto:info@avanti-suomi.fi)

<http://www.avanti-suomi.fi>

### Noutovaraston osoite:

Avanti Suomi Oy

c/o Warasto Oy

Rykmentinportinkatu 15

04300 Tuusula



# Sisällysluettelo

TUOTTEET	SIVUT
Kollektorit	4 - 7
Pohjapainot, pölykopan tiivisteet	8
Suojaputkenkannet	9
Maalämpönesteet	10
Eristetyt vaakasiirtoputket	11 - 12
HAKA Plast tuotesertifikaatit	13
Avanti Tiivistysputki	14
Avanti Selkeytyspanos	15 - 16
Avanti Merkintänauha ja sijaintikyltit	17
Kokoomakaivot	18
Jakotukkiparit, linjasäätöventtiilit	19
Sähköhitsausosat	20 - 24
Sähköhitsauslaitteet	25
Plasson liittimet	26
Poravasarat ja kruunut	27
Pilotit ja maakengät	28 - 29
MAXPLUG pikasementti	30
Avanti Tarkastuskaivot	31
Bentoniittituotteet	32
Alaslaskulaitteet	33
Yhteet, läpivientitiivisteet	34
Noutovaraston sijainti	35

**Avanti sileät kollektorit 2026:**

- Kollektorit ovat **Kiwa / Nordic Poly Mark EN12201** -sertifioituja
- Hintaan sisältyy 16 kg integroitu pohjapaino
- Putket liitetty U-kappaleeseen, ei ylimääräisiä puskusaumoja!
- Saatavana tilauksesta myös rihlattuna (PowerFlow)

**PE100 SDR17 PN8**

40x2,4	45x2,7	50x3,0
60 m	60 m	60 m
70 m	70 m	70 m
80 m	80 m	80 m
90 m	90 m	90 m
<b>100 m</b>	<b>100 m</b>	<b>100 m</b>
<b>110 m</b>	<b>110 m</b>	<b>110 m</b>
<b>120 m</b>	<b>120 m</b>	<b>120 m</b>
<b>130 m</b>	<b>130 m</b>	<b>130 m</b>
<b>140 m</b>	<b>140 m</b>	<b>140 m</b>
<b>150 m</b>	<b>150 m</b>	<b>150 m</b>
<b>160 m</b>	<b>160 m</b>	<b>160 m</b>
<b>170 m</b>	<b>170 m</b>	<b>170 m</b>
<b>180 m</b>	<b>180 m</b>	<b>180 m</b>
<b>190 m</b>	<b>190 m</b>	<b>190 m</b>
<b>200 m</b>	<b>200 m</b>	<b>200 m</b>
<b>210 m</b>	<b>210 m</b>	<b>210 m</b>
<b>220 m</b>	<b>220 m</b>	<b>220 m</b>
<b>230 m</b>	<b>230 m</b>	<b>230 m</b>
<b>240 m</b>	<b>240 m</b>	<b>240 m</b>
<b>250 m</b>	<b>250 m</b>	<b>250 m</b>
<b>260 m</b>	<b>260 m</b>	<b>260 m</b>
<b>270 m</b>	<b>270 m</b>	<b>270 m</b>
<b>280 m</b>	<b>280 m</b>	<b>280 m</b>
<b>290 m</b>	<b>290 m</b>	<b>290 m</b>
<b>300 m</b>	<b>300 m</b>	<b>300 m</b>
<b>310 m</b>	<b>310 m</b>	<b>310 m</b>
<b>320 m</b>	<b>320 m</b>	<b>320 m</b>
<b>330 m</b>	<b>330 m</b>	<b>330 m</b>
<b>340 m</b>	<b>340 m</b>	<b>340 m</b>
<b>350 m</b>	<b>350 m</b>	<b>350 m</b>
<b>360 m</b>	<b>360 m</b>	<b>360 m</b>
<b>370 m</b>	<b>370 m</b>	<b>370 m</b>
<b>380 m</b>	<b>380 m</b>	<b>380 m</b>
<b>390 m</b>	<b>390 m</b>	<b>390 m</b>
<b>400 m</b>	<b>400 m</b>	<b>400 m</b>

**Pohja/lisäpainot**

Kg	D	L
16 kg	90	600
20 kg	90	700

Pidemmät kollektorit voi tilata kaksoiskelattuina, jolloin kiepin ulkohalkaisija ei ylitä 2200 millia. Kollektorit voi tilata joko integroidulla tai erillisillä pohjapainoilla.

**Varastopituudet 10 metrin välein:**

40 mm: 100 m – 300 m  
45 mm: 250 m – 350 m

50 mm kollektorit tilauksesta, toimitus kahdessa viikossa.



## Rihlatut PowerFlow-kollektorit

Erinomainen lämmönsiirtokyky pitkittäisen rihlauksen ja PE 100 RC muovilaadun ansiosta!

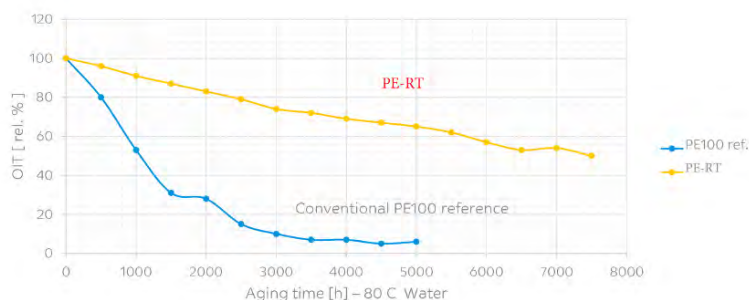


### Miksi kannattaa valita PowerFlow?

- PE 100 RC muovilaadun kiderakenne parantaa seinämän lämmönsiirto-ominaisuuksia entisestään
- PE 100 RC (resistant to crack) materiaali kestää erinomaisesti työmaaolosuhteita
- saatavana 40, 45, 50 ja nyt uutuuksena myös 55 mm
- putken vihreät raidat viestivät vihreän energiasiirtymän eduista!

## HeatFlow-kollektorit

Erinomainen korkeiden lämpötilojen kollektori  
lämpövarastointikohteisiin!



### Miksi kannattaa valita HeatFlow?

-suunniteltu kestämaan jatkuvaa +70°C lämpötilaa

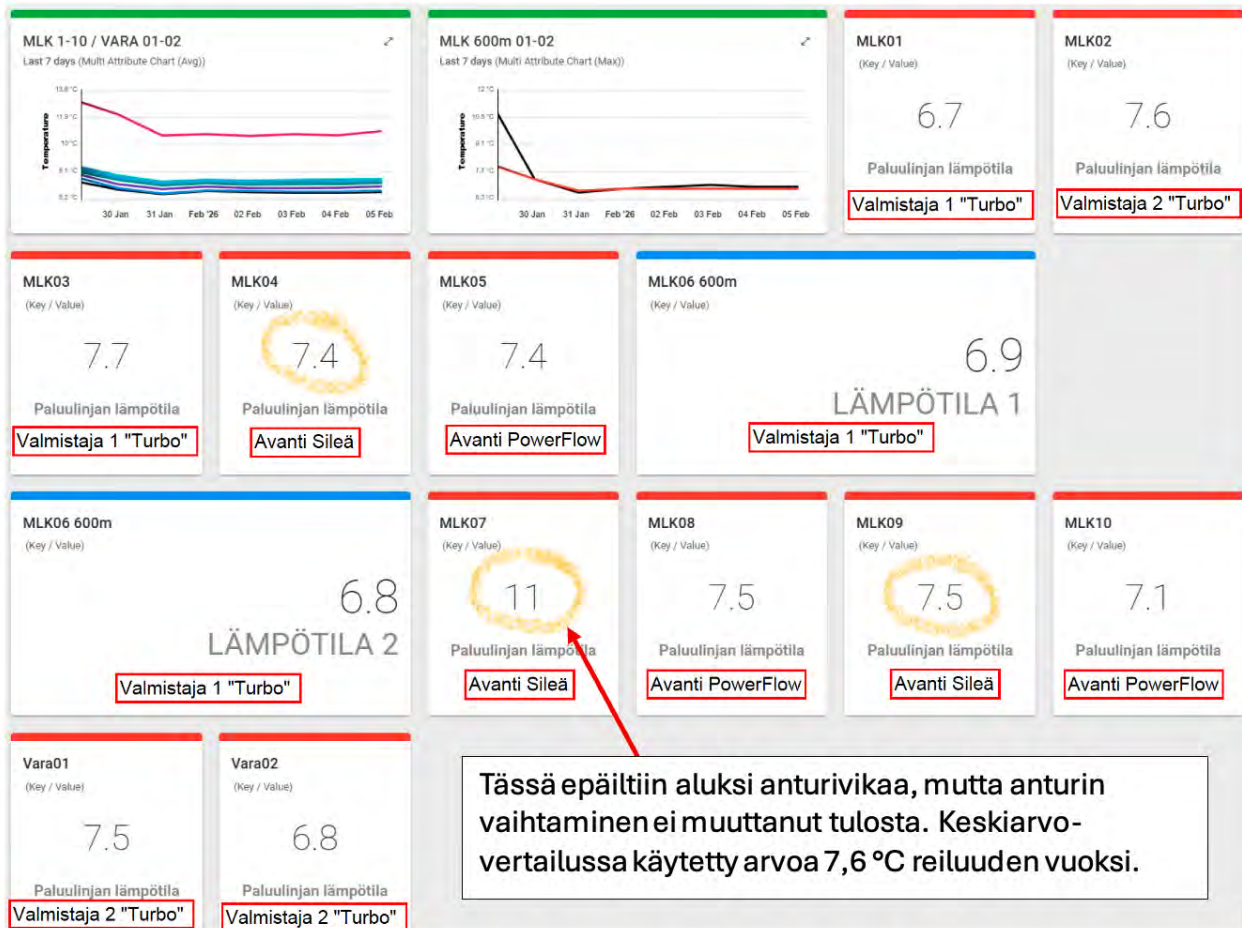
**-materiaalina PE-RT (Raised Temperature)**

-saatavana Ø 40, 45, 50 ja uutuutena 55 mm,  
kaikki pituudet

-putken punaiset raidat viestivät korkean lämpötilan  
kohteisiin suunnitellusta kollektorilaadusta

## Alustavia mittaustuloksia 350 m energiakaivoista:

- 8 kpl 45 mm 350 m "turboja" kolmelta eri valmistajalta
- 3 kpl 45 mm 350 m HAKA Plastin sileää kollektoria
- 1 kpl 55 mm 600 m "turbo"



## Testeissä mitattiin paluulämpötiloja. Tulokset:

- Valmistajan 1 "turbo" kolmen kaivon keskiarvo 7,2 °C
- Valmistajan 2 "turbo" kolmen kaivon keskiarvo 7,3 °C
- HAKA Plast PowerFlow kolmen kaivon keskiarvo 7,3 °C
- **HAKA Plast kolmen sileän kollektorin keskiarvo 7,5 °C**

Johtopäätös: Erot ovat pieniä, mutta **sileä kollektori osoittautui lämmöntuotoltaan parhaaksi.**

## Valurautaiset Avanti 18 kg pohjapainot:

- kollektoreissamme valmiina 15 kg integoitu pohjapaino
- pohjapainojen lisäykset edullisesti 18 kg lisäpainoin
- erittäin kilpailukykyinen hinnoittelu
- sakkeli sisältyy hintaan!



## Pölykopan tiiviste



tuotenro	Tyyppi
700 59	210/50
700 60	210/60
<b>700 60-1</b>	<b>Luonnonkumia 210/50</b>
<b>700 60-2</b>	<b>Luonnonkumia 210/60</b>
700 61	270/60
700 61-1	270/60 15 mm paksuus
700 61-2	Luonnonk. 10x250x250/55
700 61-3	Luonnonkumia 270/60

## Avanti suojaputkikannet

Avanti suojaputkikannet ovat helppoja asentaa ja hyvin tiivistyviä. Kannet kestävät myös hyvin aikaa, ne on koottu laadukkaista osista. Kansia saatavana joko komposiitista tai galvanoidusta metallista valmistettuna. Komposiittikansissa on  $\varnothing$  25 mm läpivienti vedenottoa tai lisäystä varten. Galvanoidusta metallista valmistetussa läpiviennin halkaisija on  $\varnothing$  32 mm.



	Kansien koot	Kuvaus
<b>557883</b>	4" 139,7 mm	Komposiittikansi kumitiivistein 2 x 40 mm 1 x 25 mm
<b>558802</b>	4" 139,7 mm	Komposiittikansi kumitiivistein 2 x 45 mm 1 x 25 mm
<b>558702</b>	4" 139,7 mm	Komposiittikansi kumitiivistein 2 x 50 mm 1 x 25 mm
<b>558878</b>	5" 168 mm	Komposiittikansi kumitiivistein 2 x 45 mm 1 x 25 mm
<b>554304</b>	5" 168 mm	Komposiittikansi kumitiivistein 2 x 50 mm 1 x 25 mm

	Kansien koot	Kuvaus
<b>1450003</b>	4" 139,7 mm	Galvanoitu metallikansi kumitiivistein 2 x 40 mm 1 x 32 mm

# NATURET® -maalämpönesteet nyt Avantilta!

NATURET® -lämmönsiirtonesteet ovat kotimaisia korkealaatuisia etanolipohjaisia tuotteita. Tuotteet ovat turvallisia ja niiden käytöstä on erinomaiset kokemukset jo vuosikymmenten ajalta.

NATURET® GeoSafe -17 °C on käyttövalmis maalämpöneste  
 säästät aikaa, vaivaa ja rahaa!

Ominaisuus	NATURET® Strong / NATURET® Strong GeoSafe	NATURET® / NATURET® GeoSafe	NATURET® -17 °C / NATURET® GeoSafe -17 °C
Etanoli, p-%	88,8	60,0	28,0
Etanoli, til-%	92,4	67,7	34,0
Tiheys (+20 °C), g/cm <sup>3</sup>	0,812	0,886	0,955
Leimahduspiste, °C	+18	+27	+29
Jäätymäpiste, °C	-95	-43	-17
Laimennus NATURET®: vesi	1:2	1:1	valmis käyttöliuos



## Suomalainen maalämpöneste luonnollisesti

Naturet-maalämpöneste on kotimainen etanolipohjainen lämmönsiirtoliuos.

Sen avulla voit siirtää luonnonlämmön turvallisesti maasta, kalliosta tai vesistöstä hyötykäyttöön kotisi ja käyttöveden lämmitykseen.

ALTIA  
INDUSTRIAL

naturet.fi

**Toimituskoot (Strong):**  
 16 kg kanisteri  
 160 kg tynnyri  
 800 kg IBC-kontti  
 Bulkkitoimitukset.

**Muista ympäristö! NATURET®**  
 etanolipohjaiset maalämpö-  
 nesteet ovat nopeasti luon-  
 nossa hajoavia, joten ne ovat  
 turvallinen valinta!

## AVANTI eristetyt PE-siirtoputket

### Paineputket

Paineputket valmistetaan PN-EN 12201-2 - INSTA-CERT 4098-11 standardin mukaan.

### Eriste

EPE-eriste on erittäin hyvin eristävä, joustava ja pitkään kulutusta kestävä materiaali.

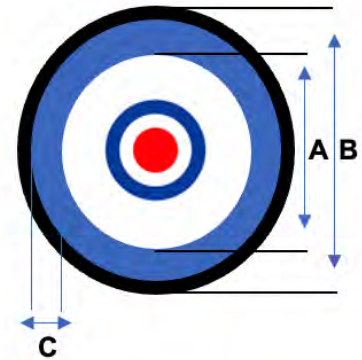
EPE-eristeen lämmönjohtokyky on:  $\lambda = 0,048 \text{ W/mK } 40^\circ\text{C}$  (EN 12667:2002).

Eristeen suljettu solurakenne ei ime kosteutta:  $\leq 1 \% \mu > 3500$  (EN12087:1999).

### HDPE kuori

Putken uritettu ulkopinta antaa hyvän suojan vaurioilta, sen paineenkestävyys on  $4 \text{ kN / m}^2$  (EN ISO 9969). Mekaaninen lujuus 500N (EN 61386-24). UV kestävyys (hiilitesti ISO 6964).

Tuote	Luokka	Pituudet	A	B	C
40 mm	PN10 SDR17	50, 100, 150 m	40	63	5,0
40 mm	PN10 SDR17	50, 100, 150 m	40	75	10,0
45 mm	PN10 SDR17	50, 100, 150 m	45	75	7,0
50 mm	PN10 SDR17	50, 100 m	50	75	5,0
50 mm	PN10 SDR17	50, 100 m	50	90	11,0
63 mm	PN10 SDR17	6, 50, 100 m	63	90	5,0
75 mm	PN10 SDR17	6, 50, 100 m	75	110	8,0
90 mm	PN10 SDR17	6, 50 m	90	125	7,0
110 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	110	160	14,0
125 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	125	160	7,0
140 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	140	200	16,0
160 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	160	200	6,0
180 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	180	250	14,0
200 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	200	250	8,0
250 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	250	315	7,0
315 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	315	400	14,0



### Kiepit toimitetaan ilman liitoksia.

Liitos maan alla vaatii huoltokaivon, koska liitoksen tiiviys tulee voida tarkistaa. Vähemmän liitoksia = huomattavasti vähemmän vianhaku- ja korjauskuluja.

### Päätytiiviste

Päätytiivistettä käytetään estämään kosteuden kulkeutuminen suojakuoren, eristeen ja varsinaisen paineputken väliin.

### Tuotetiedot

Päätytiivisteitä saatavissa 40 – 90 mm siirtoputkille.



**AVANTI****AVANTI eristetyt PE-RT -siirtoputket****Paineputket**

Paineputket valmistetaan PN-EN 12201-2 - INSTA-CERT 4098-11 standardin mukaan korkeampia lämpötiloja kestävästä PE-RT muovilaadusta. Putket kestävät jatkuvaa +70° C ja hetkellisiä +90°C lämpötiloja.

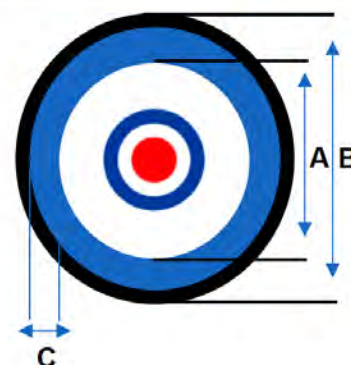
**Eriste**

EPE-eriste on erittäin hyvin eristävä, joustava ja pitkään kulutusta kestävä materiaali. EPE-eristeen lämmönjohtokyky on:  $\lambda = 0,048 \text{ W/mK}$  40°C (EN 12667:2002). Eristeen suljettu solurakenne ei ime kosteutta:  $\leq 1 \%$   $\mu > 3500$  (EN12087:1999).

**HDPE kuori**

Putken uritettu ulkopinta antaa hyvän suojan vaurioilta, sen paineenkestävyys on  $4 \text{ kN / m}^2$  (EN ISO 9969). Mekaaninen lujuus 500N (EN 61386-24). UV kestävyys (hiilitesti ISO 6964).

Tuote	Luokka	Pituudet	A	B	C
40 mm	PN10 SDR17	50, 100 m	40	63	5,0
40 mm	PN10 SDR17	50, 100 m	40	75	10,0
45 mm	PN10 SDR17	50, 100 m	45	75	7,0
50 mm	PN10 SDR17	50, 100 m	50	75	5,0
50 mm	PN10 SDR17	50, 100 m	50	90	11,0
63 mm	PN10 SDR17	6, 12, 50, 100 m	63	90	5,0
75 mm	PN10 SDR17	6, 12, 50, 100 m	75	110	8,0
90 mm	PN10 SDR17	6, 12, 50 m	90	125	7,0
110 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	110	160	14,0
125 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	125	160	7,0
140 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	140	200	16,0
160 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	160	200	6,0
180 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	180	250	14,0
200 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	200	250	8,0
250 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	250	315	7,0
315 mm	PN10 SDR17	6, 12 m	315	400	14,0

**Kiepit toimitetaan ilman liitoksia.**

Liitos maan alla vaatii huoltokaivon, koska liitoksen tiivys tulee voida tarkistaa. Vähemmän liitoksia = huomattavasti vähemmän vianhakuja ja korjauskuluja.

**Päätytiiviste**

Päätytiivistettä käytetään estämään kosteuden kulkeutuminen suojakuoren, eristeen ja varsinaisen paineputken väliin.

**Tuotetiedot**

Päätytiivisteitä saatavissa 40 – 90 mm siirtoputkille.



Avanti Suomi Oy | PL118, 02201 Espoo | Tillenpolttajankuja 6, 01720 Vantaa  
info@avanti-suomi.fi | avanti-suomi.fi | +358 40 158 2050



## Avanti Tiivistysputki

Tiivistysputki on uusin lisäys kaivonporausalalle kehittelemiimme uusiin tuotteisiin. Paisuvaa kumia olevat tiivistysrenkaat tiivistyvät kaivon ja suoja-putken seinämiin, jolloin pintavedet eivät pääse sekaantumaan pohjaveteen.



Tulossa omat versionsa 40, 45, ja 50 millin kollektoreille ja myös vesikaivoille (ylös saakka jatkettava putki, jolloin putki voi olla sisältä avoin mahdollistaen pumpun huoltamisen).

## Avanti Selkeytyspanos® Porausvesien myrkyttömän pH-neutraalin separoinnin uusi aikakausi!



Avanti Selkeytyspanos® -tabletti näyttää tältä. 40 kpl näitä tabletteja pakataan panossukkaan, josta tabletit vähitellen liukenevat porausveteen sitoen kiviaines-hiukkasia toisiinsa. Tuloksena kiviaines putoaa nopeutetusti kontin pohjalle.

Yhdellä Avanti Selkeytyspanoksella poraa  
noin 1000 – 1500 m.



Selkeytyspanos on pakattu astiaan, jonka mukana tulee lävikkö, joka kiinnitetään selkeytyskonttiin vedensyötön alle.

Avanti Selkeytyspanos® erottelee porausvesistä kiviaineksen helposti ja tehokkaasti. Pumppaat porausvesikontin poistoliitännästä ympäristö-määräykset täyttävää puhdasta vettä saman tien ulos – ilman odottelua.

### Soita, kysy lisää ja tilaa!

040 158 2050 / Björn 040 575 0405 / Tapani

Tuotenro	Tuote	Paino	Pakkaus
700998	Avanti Selkeytyspanos®	1,8 kg	5 l sanko

Varasto: Rykmentinportinkatu 15, 04300 Tuusula

Avanti Suomi Oy toi viime syksynä markkinoille uuden tuotteen porausvesien käsittelemiseksi nopeutetusti, myrkyttömästi ja pH-neutraalisti.



## Avanti Selkeytyspanos



Tarve porausvesien käsittelemiseksi on ollut olemassa pitkään, sillä poraustyömailla on harvoin mahdollista pumpata porausvesiä sellaisenaan maastoon tai viemäriverkostoon. Tilaajat edellyttävät urakalta siistiä lopputulosta ja lisäksi porausvesien käsittelyä ohjaavat viranomaisten omat suositukset ja raja-arvot. Näiden ohella porausurakoitsijoilla on omat laatutavoitteensa. Nykyisin on huomioitava myös yleisö kännykkä-kameroineen.

Ensisijaisena keinona kiviaineksen erotteliseksi porausvedestä on yleensä käytetty porausvesien seisottamista konteissa. Porausvesien seisottamiseen ei työmailla kuitenkaan useinkaan ole riittävästi aikaa tai tilaa. Siksi tarvitaan ratkaisuja, joilla selkeytymistä voidaan nopeuttaa. Kiviaineksen erotteluun on usein käytetty alumiinisulfaattiharkkoja. Harkkojen ongelmana on, että käyttö edellyttää käyttäjältä suojautumista aineen pölyämiseltä ja lisäksi

ympäristölle sen pH-arvoja muuttava emäksisyys on ongelmallista.

**Avanti Selkeytyspanos** on flokkulantti, joka liittyy porausveden hienojakoisia kivihiukkasia toisiinsa muodostaen niistä raskaampia ja siten nopeasti selkeytyskontin pohjalle painuvia kokonaisuuksia. Parhaimmillaan tämä prosessi tapahtuu silmin havaittavalla nopeudella.

Hyvän lopputuloksen, eli kirkkaan ja kiviaineksesta mahdollisimman puhtaan veden, ohella ratkaisun parhaita puolia on myös käsittelyn myrkyttömyys ja pH-neutraalius. Avanti Selkeytyspanos on myrkytön orgaaninen seos, samoja ainesosia käytetään esimerkiksi vedenpuhdistuksessa.

Avanti Selkeytyspanos muodostuu verkkoon kudotusta 40 poretabletin "panoksesta", joka sijoitetaan valutuskorissa vedenkäsittelykonttiin vedensyötön alle. Paras lopputulos saavutetaan välttämällä vedensyötön ylitulvimista.

Mikäli hienojakoisen kiviaineksen pitoisuus porausvedessä on erittäin korkea, tai mikäli porattava kalliolaatu on väriltään voimakkaan punaista, käsittelykertoja saataan tarvitta kaksikin. Tyypillisesti silloin käytetään kahta peräkkäistä selkeytyskonttia, joihin molempiin sijoitetaan Avanti Selkeytyspanos omassa valutuskorissaan.



Selkeytyspanoksella päästään suuristakin kiviainepitoisuuksista huomattavan hyvään lopputulokseen.



Selkeytyspanoksella käsiteltyä porausvettä.

Avanti Selkeytyspanoksella saavat tulokset ovat keskimäärin erittäin hyviä. Porausvesien kiintoainepitoisuus vaihtelee luonnostaan paljon ja se voi olla 1000 mg/litra ja jopa yli 60 000 mg/litra. Viranomaiset ovat edellyttäneet ympäristöön pumpattavan porausveden kiviainepitoisuuden pudottamista alle 300 mg/litra ja tulevaisuudessa ohjearvot saattavat tiukentua tästäkin. Laboratoriossa teetetyissä analyyseissä Avanti Selkeytyspanoksella on päästy korkeistakin lähtökemistä 300 mg/litra rajan alle, parhaimmillaan jopa alle 100 mg/litra. Myös punainen väri saadaan tehokkaasti poistettua vedestä.

Avanti Selkeytyspanos on edullinen ja riittoisa tuote. Takaamme yhden panoksen riittävän vähintään 1000 metrin porauksen tuottaman vesimäärän käsittelyyn. Vedenkäsittelyn nopeutuminen, lopputuloksen puhtaus ja porausvesien ongelmien pumppaaminen hulevesiviemäriin huomioiden tuote on edullinen ratkaisu tämän päivän tiukentuviin ympäristövaatimuksiin.

Teksti ja kuvat  
Tapani Schouwvlioger



## Avanti Merkintänauha



Tuotenro	Tuote	Yksikkö
27135	Avanti Merkintänauha 120mm 500M	roll

Avanti Merkintänauhalla merkitään maalämpökentän siirtoputkilinjat kaivolta lämpökeskukseen / lämmönjakohuoneeseen.

Avanti Merkintänauhassa on kaksi lankaa paremman tuttavasteen varmistamiseksi.

Avanti Merkintänauha on väriltään punainen ja siinä toistuu mustalla tekstillä sana MAALÄMPÖ.

## Energiakaivon sijaintikyltti



Tuotenumero	
271 37	Stanssarja numerot 0-9
271 36	Energiakaivon sijaintikyltti

## KOKOOMAKAIVO ONELINE Series 4 – PS Edition

Enintään 12 lämpökaivolle



### KOMPAKTI JA MATALA MUOTOILU HELPOTTAA ASENNUSTA

OneLine kokoomakaivot valmistetaan polyeteenistä ja ne on suunniteltu keskisuuria hankkeita varten. Useita kaivoja voidaan tarvittaessa kytkeä sarjaan.

### KANSI

Vakiotoimitukseen sisältyy lukittava komposiittikansi 1,5 tonnille sekä säädettävä teleskooppi. Ajokelpoinen kansi 40 tonnille saatavana lisävarusteena.

### SISÄLTÖ

Vakiotoimituksessa OneLine kaivot varustetaan uusilla komposiittilinjasäätöventtiileillä, jotka on valmistettu kuituvahvisteisesta muovista. Sulkuventtiili on polyeteeniä. Kaikki komponentit on hitsattu yhteen, eikä mekaanisia yhteitä käytetä. Tällöin järjestelmästä tulee turvallinen, eikä korrosio vaikuta siihen.

### JOKAISALLE KAIVOLLE SUORITETAAN PAINETESTI

Jokaista kaivoa testataan useita kertoja tiiviiden varmistamiseksi. Kaivo täytetään vedellä mahdollisten vuotojen etsimiseksi. Kaivon komponenteille ja putkille suoritetaan painetesti järjestelmän tiiviiden varmistamiseksi. Painetesti kattaa runkoputken, liitännät, venttiilit ja virtausmittarit.

### RÄÄTÄLÖINTI

Harva kaivo tilataan samanlaisena, hankkeet ja ympäristö vaihtelevat. Ota meihin yhteyttä. Toteutamme ulkoasua, venttiileitä, mittoja ja liitäntöjen määrää koskevat toiveesi.

### TUOTETIEDOT

Mitat ilman korotusrengasta: 800x800x570 mm

Materiaali: Polyeteeni

Väri: Musta



## Online jakokaapit ja -tukit

- 2 – 12 -piiriset vakiojakotukit
- Kaikki linjasäätöventtiilivaihtoehdot
- Myös räätälöidyt jakokaapit
- Kuvissa toimitus vuodelta 2024



**Rollmaplast -sähköhitsausosat:**

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar kaasu / 16 bar vesi
- 230 V jännite
- 2 mm nastaliitin
- Soveltuvia hitsauskoneita mm.  
LP115, WX315, CUBO

**Rollmaplast:**

- Muhvit koot 20 mm – 315 mm
- kiristysruuvit (20 – 63 mm muhveissa)  
pitävät putket paikoillaan hitsauksen  
aikana
- Kulmat 20 mm – 125 mm

**+GF+****+GF+****+GF+ -sähköhitsausosat:**

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar kaasu / 16 bar vesi
- 40 V jännite
- 4 mm nastaliittimet
- Soveltuvia hitsauskoneita:  
GF MSA 2,0, GF MSA 2,1, Ritmo  
yms.



- Muhvit koot 20 mm – 315 mm
- kiristysruuvit (20 – 63 mm muhveissa)  
pitävät putket paikoillaan hitsauksen  
aikana
- Kulmat 20 mm – 250 mm

Lisäsimme Eurostandard -sähköhitsausosat valikoimiimme. Laadukas eurooppalainen, edullisempi vaihtoehto GF 40 V osille.



**Tilaa ja tutustu!**

## 45 mm muhvit ja kulmat

Tasalaatuisuutta ja kestävyyttä



### 45 mm muhvit ja kulmat

454000	Kiinteä supistava hitsausmuhvi 45 – 40 mm
454500	Kiinteä hitsausmuhvi 45 – 45 mm
455000	Kiinteä supistava hitsausmuhvi 45 – 50 mm
454545	Kiinteä hitsauskulma 45/45 mm 45°
454090	Kiinteä supistava hitsauskulma 45/40 mm 90° (pari)
454590	Kiinteä hitsauskulma 45/45 mm 90°
455090	Kiinteä supistava hitsauskulma 45/50 mm 90° (pari)

Näillä muovihitsausosilla liität 45 mm kollektorit ja paineputket (vaakasiirtoputket) varmasti ja pitävästi (40 V hitsauskoneille).

## Korkean lämpötilan sähköhitsausosat (PE-RT II)

Lämpövarastointiin ja hybridilämmitysjärjestelmiin tarvitaan korkeampia lämpötiloja kestäviä PE-RT muovilaadusta valmistettuja tuotteita. Valikoimissamme on kaikki tarvittava: kollektorit, eristetyt vaakasiirtoputket, kokoomakaivot – ja nyt myös sähköhitsausosat. Lämpökaivosta lämpökeskukseen – ja takaisin.

PE-RT muovilaatu kestää jatkuvia +70°C lämpötiloja laskennallisesti 50 vuoden ajan ja hetkellisesti jopa +90°C asteen lämpötiloja. Avantin valikoimiin kuuluvat sähköhitsausosat on valmistettu vielä tätäkin kymmenen astetta kestävämmästä PE-RT II muovilaadusta. Valikoimamme näissä tuotteissa on yhtä kattava kuin muissakin sähköhitsausosissa.



## Sähköhitsauskone 230 V Rollmaplast

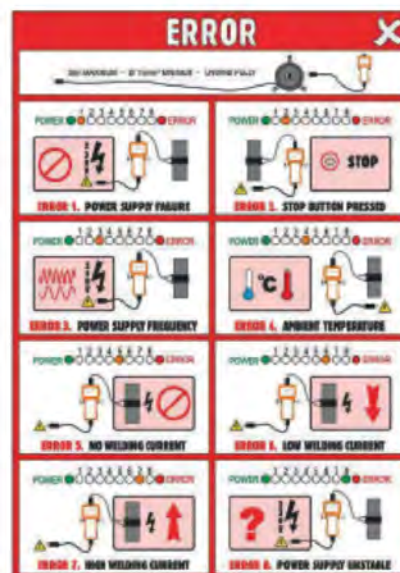
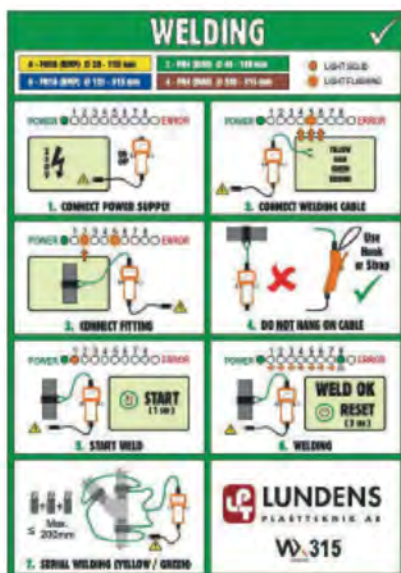
Laite hitsaa kaikkia Rollmaplast muhveja ja kulmia halkaisijaltaan 20 - 315 mm.

Salkku sisältää hitsauskoneen lisäksi kaapelit eri muhvikokoluokkia varten, sekä muhvien sarjahitsauskaapelin.

Monipuolinen vikatilannenäyttö. Monipuolisuudesta huolimatta laite on mukavasti kämmeneen mahtuva.



# Rollmaplast



 **PLASSON**®



### PLASSON Series 1 pistoliittimet

- Suorat ja kulmat, yhteet jne.
- Pistoliittimillä vältät aikaa vievät hitsaustyövaiheet
- Vertaa hintoja ja kokeile!



Meiltä suoraan varastosta markkinoiden parasta vastinetta rahalle tarjoavat Sai Deepa porakruunut ja poravasarat.

Sai Deepan laajasta tuotevalikoimasta varastoimme QLX40 porakruunuja neljän tuuman reikien ja QL50 porakruunuja viiden tuuman reikien poraamista varten. Varastoimme myös JDM45QL ja JDC45TH poravasaroita. Saat meiltä tilaamalla myös muut Sai Deepan tuotteet.

Tuotenumero	Nimike
291QLX40	Porakruunu Sai Deepa QLX40 116 mm
291QL50	Porakruunu Sai Deepa QL50 140 mm
JDM45QL	Poravasara Sai Deepa JDM45QL
JDC45TH	Poravasara Sai Deepa JDC45TH

### Sai Deepa Rock Drilling Tools – Just Drill!



QLX40 116 mm  
FLat Face



Tavoittemme on mahdollistaa asiakkaidemme menestyminen. Osaamisemme pohjaa usean vuosikymmenen kokemukseen kaikilta osa-alueilta tuotteiden kehittämisestä ja suunnittelusta valmistukseen sekä poraamiseen. Hyödynnämme uusinta teknologiaa ja käytämme vain eurooppalaisia teräksiä ja valmistuksemme on kokonaan Suomessa.



Innovatiivinen ja markkinoilla ainutlaatuinen modulaarisuus mahdollistaa pienemmän varastotarpeen ja helpottaa työkaluvalintaa kuhunkin kohteeseen. Kaikki saman mallin ja kokoluokan tuotteet ovat keskenään täysin yhteensopivia. Käytössä oleva pilottikruunu voidaan vaihtaa vaikka kesken poraamisen toiseen versioon. Vastaavasti eri rengaskruunujen versiot sopivat kaikkiin saman mallin pilotteihin.



### RDT Modulaarisuus

**Kaikki sopii yhteen**

## RDT kaivonpوراustuotteet

Kotimaisuus: kaikki tuotteet on valmistettu Suomessa vain eurooppalaisista teräksistä.  
Katso lisää [www.rdtech.fi](http://www.rdtech.fi) ja LinkedIn: RDT\_Drilling

Teräsputken halkaisija 139,7 mm (5 1/2 ")

Malli	Versio	Tuote-numero	Pilotti terä	OD	paino	Versio	Tuote-numero	Rengasterä	Putken paksuus	OD	ID	paino
A		20100002	A140-5-115-TD40 PILOT	126	12		20100001	A140-5-115-RING BIT SET	5	160	116	3,8
		20100032	A140-5-115-DHD340 PILOT	126	12	HD	20100230	A140-5-115-HD-RING BIT SET	5	160	116	3,8
	SF	20100063	A140-5-115-SF-TD40 PILOT	126	12	EM	20100182	A140-5-115-EM-RING BIT SET	5	160	116	3,4
		20100064	A140-5-115-SF-DHD340 PILOT	126	11	GR	20100232	A140-5-115-GR-RING BIT SET	5	160	116	3,8

Teräsputken halkaisija 168,3 mm (6 5/8 ")

Malli	Versio	Tuote-numero	Pilotti terä	OD	paino	Versio	Tuote-numero	Rengasterä	Putken paksuus	OD	ID	paino
A		20100012	A168-5.5-140-DHD350 PILOT	152	21		20100011	A168-5.5-140-RING BIT SET	5,5	190	141	5,4
		20100013	A168-5.5-140-QL50 PILOT	152	21	HD	20100231	A168-5.5-140-HD-RING BIT SET	5,5	190	141	5,4
	SF	20100065	A168-5.5-140-SF-DHD350 PILOT	152	21	EM	20100195	A168-5.5-140-EM-RING BIT SET	5,5	190	141	4,8
						GR	20100233	A168-5.5-140-GR-RING BIT SET	5,5	190	141	5,4

SF Sensi-Flow, kohteisiin joissa huuhteluilman hallinta tärkeää

GR Greenline, hiilineutraalit ja täysin kierrätetyt materiaalit

EM EcoModel, lyhyehköille maaosuuksille, helppoihin maaolosuhteisiin

HD Heavy-Duty, erityisen pitkille maaosuuksille ja vaativiin maaolosuhteisiin



## Perus A-malli

- ✓ Markkinoiden kärkeä kestävydessä sekä porausnopeudessa
- ✓ Varma valinta kaikkiin olosuhteisiin

## EcoModel

- ✓ Säästää arvokkaita luonnonvaroja
- ✓ Optimoitu helppoihin maaolosuhteisiin ja lyhyille maaosuuksille
- ✓ 100% modulaarinen
- ✓ Vastuullinen valinta



## Maxplug pikasementti jähmettyy ja tiivistää erittäin nopeasti

Käytetään moneen tarkoitukseen, nopea jähmettyminen myös veden alla. Energiakaivo-urakoinnissa sitä käytetään esimerkiksi suojaputken ja kallion liitoksen tiivistykseen. 25 kg astia riittää noin 30 – 50 kaivoon.



Sekoita aluksi purkin raaka-aineet huolellisesti.  
**Sekoitussuhde 1 osa vettä  
3 osaa Maxplugia**  
Sekoita aineosat hyvin, kunnes se pysyy astiassa. Tee seoksesta pallo ja pudota se kaivoon.

Varastokoko 25 kg  
Varastotavaraa heti toimitukseen.  
Hintoihin lisätään lakisääteiset verot ja mahdollinen rahti.

## Avanti tarkastuskaivot:

- 315 x 7,7 mm putkea
- Pituudet 1,0 m ja 1,2 m
- Valurautakansi D400 40t



## Bentoniittipelletit nyt suoraan varastosta

25 kg säkeissä / 40 kpl lavoissa

Tilauksesta myös 500 kg ja 1000 kg suursäkeissä. Edustamme koko Dantonit-bentoniittituotteiden valikoimaa geoenergiakaivoporaus-, alitusporaus-, maarakentamisen ja kaivosteollisuuden tarpeisiin.



**DantoCrude** -tuotteet tiivistämiseen sellaisenaan tai pohjamaahan sekoitettuna.

**DantoBES** on tarkoitettu rakennusten perustusten reunustojen tiivistämiseen.

**DantoGran** käytöstä poistettujen kaivojen, juomavesialtaiden ja porakaivojen täyttämiseen pohjavesikerrosten sekoittumisen estämiseksi.

**DantoPlug** bentoniittipelletit soveltuvat erityisesti maalämpökaivojen täyttämiseen.

**DantoCon Thermal C** soveltuu maalämpökaivojen täyttämiseen ja se parantaa lämmön siirtymistä kalliosta kollektoriin muihin täyttöaineisiin verrattuna.

**DantoCon Cem** -tuotteet ovat bentoniitin ja matala-alkalisen betonin sekoitteita. Niitä käytetään maa-massojen vakauttamiseksi mm. tunneleita rakennettaessa.



# SLANGMAN

*"SlangMan on hyvä investointi, yksi henkilö SlangMannin kanssa tekee kahden henkilön työn"*

SlangMan on tarkoitettu kollektoreiden laskuun ja nostoon, soveltuvuus 32/40 ja 50 mm, 2 tai 4 letkun kollektoreille. SlangMan soveltuu myös vesipumppujen nostoon. SlangMannin kehitystyö on perustunut pitkään kokemukseen porareikäurakoinnin parissa. Yksi henkilö hallitsee laitetta ja se lyhentää kollektorin laskuajan. Laitteen keveys helpottaa kuljetusta ja käyttöä. Laitteen käyttö edistää työturvallisuutta ja säästää rahaa.

Pituus:	1040 mm
Leveys:	465 mm
Korkeus:	660 mm
Paino:	Noin 57 kg
Moottori:	0,88 kW 220 V 1-vaihe käynnistyskondensaattorilla
Suorituskyky:	15 m / min
Ääni:	< 60 dB



**SlangMan vakiomalli (200 m) 0,88 kW**

**SlangMan tehomalli (yli 200 m) 1,1 kW**

## Läpivientitiiviste 40 mm putkelle Nopea asentaa tiivistää varmasti



Yksinkertainen tiivis rakenne. Neopreenikumi kestää aikaa ja tiivistää varmasti.

Esimerkiksi jos sokkeliin on porattu reikä sisäänpäin vino, Avanti läpivientitiiviste sen varmasti.

Läpivientikumi		Putkikoko	Ulkohalk.
1790350	Avanti läpivientitiiviste	40 mm	70 mm

## Avanti 45 mm täyttöyhde. Kätevä kollektoreiden täyttämässä!



Avanti 45 mm täyttöyhde, tuotenro: 14630324500.

## Avanti Suomi Oy varastot:

- Rykmentinportinkatu 15, 04300 Tuusula
- Tiilenpolttajankuja 6, 01720 Vantaa



# AVANTI

Varasto: Rykmentinportinkatu 15, 04300 Tuusula



Björn Granlund  
Myynti  
bjorn@avanti-suomi.fi  
040-158 2050



Tapani Schouwvlioger  
Myynti  
tapani@avanti-suomi.fi  
040-575 0405

**AVANTI**

**+358 20 155 2400**

**info@avanti-suomi.fi**

**avanti-suomi.fi**

**Postiosoite:**  
Avanti Suomi Oy  
PL 118  
02201 Espoo

**Varaston osoite:**  
Avanti Suomi Oy  
c/o Warasto Oy  
Rykmentinportinkatu 15  
04300 Tuusula