

## Pönttösorvin käyttöönoton valmistelu ja puhdistus käytön jälkeen

1. Aja perävaunu paikkaan, jossa maapohja on kantavaa. Irrota perävaunu hinausautosta ja säädä nokkapyörän veivillä vaunu vaakasuoraan. Lukitse vaunun jarru aisalla olevalla vivulla.



2. Avaa hakalukko

2. Avaa hakasokka ja pujota kapelin vaijeri pois luukun leveydeltä



3. Nosta kapelin pressun reunaa ja avaa työntösalvat, 2 kpl

4. Avaa työntösalvat, 2 kpl



5. Vedä kahvasta ja avaa luukku / sadekatos



6. Aseta sivuseinän luukussa olevat luukun / sadekatoksen tuet ruuveihin ja lukitse siipimuttereilla. Avaa takaluukku ja aseta luukun / sadekatoksen tuet 2 kpl paikoilleen ja lukitse se samoin





**7. Pönttösorvin varusteisiin kuuluu neljä pylvästä lippusiiman asentamista varten.**

**Turvallisuussyistä sorvin työskentelyalue täytyy rajata lippusiimalla, ettei yleisöä pääse liian lähelle sorvin terää ja moottorisahausta sekä pönttöjen lentoaukon kairaustyötä.**



**8. Varusteisiin kuuluvan pressun voi asettaa perävaunun takaosan alle sorvauspurun keräyksen helpottamiseksi.**



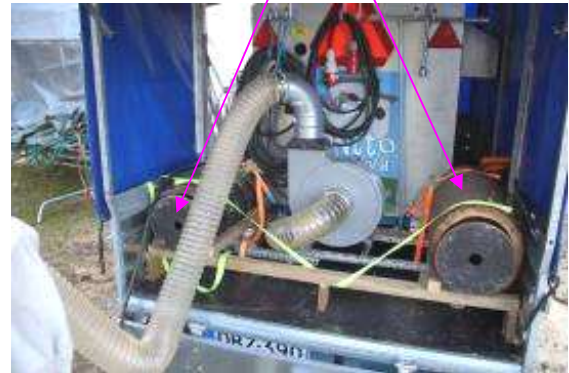
Turvallisuussyistä sorvin työskentelyalue täytyy rajata lippusiimalla, ettei yleisöä pääse liian lähelle

## 9. PÖNTTÖSORVIN VARUSTEET

- Varustelaatikko, vaunun etusassa
- Sorvauspäiväkirja
- Käyttöohjekansio
- Öljyt, rasvaprässi, vaseliini,
- Lenkki 24 MM,
- Aisalukko ja lukko,
- Jatkojohto 1 vaihe 10 m,
- Jatkojohdot 3 vaihe: 32A/16A, 16A / 16A, 16A / 32A pituus 20 m ja 10 m,
- Suojapeite,
- Porakone MAKITA
- Nauhahiomakone MAKITA
- Sähkökäyttöinen lehtipuhallin BOSCH,
- Kairan terät lentoaukkojen kairaukseen (28, 32, 38 mm ja säätöterä),
- Rautaputki purilaan poistoon,
- Harja ja lapio,
- Erillinen purunimuletku 4 m.
- Rajaus alue keilat 4 kpl ja lippusiima 10 m.
- Pönttösorvi + puruimuripuhallin
- vararengas ja hallitunkki
- Pönttöjen kairausterät: 90 – 140 – 210 – 240 – 270 mm omilla telineissään
- Sorvauspituus kaikissa minimi 360 - 550 mm
- Työvalo



Porakone MAKITA



Puruimuripuhallin



Lehtipuhallin BOSCH



Työvalo



10. Vaunua hinattaessa liikenteessä on terät ja varusteet oltava niille varatuilla paikoilla oikean painojakauman ja aisapainon sekä liikenneturvallisuuden vuoksi. Terät on sidottava paikoilleen hihnoilla vaunun kuorman kiinnitysrenkaita apuna käyttäen.



11. Varustelaatikosta löytyy lenkkiavain terän vaihtoa varten, kairanteriä ja porakone pönttöjen lentoaukkojen tekoa varten. Laatikosta löytyy myös pönttösorvin turvallisuus- ja käyttöohjeet sekä päiväkirja.



12. Pönttösorvin sähkömoottorin kolmivaihe jatkojohto löytyy myös laukusta ja rasvaprässi, vaseliinia sekä hydraulikkapumpun öljyä. Perävaunun aikalukko on myös laatikossa. Jatkojohdot laitetaan käytön jälkeen varustelaukkuun etteivät niiden eristeet pääse rikkoutumaan esimerkiksi sorvin teristä.



13. Pönttösorvin päiväkirja tulee täyttää kirjan kannessa olevan ohjeen mukaisesti.



14. Puruimuri sijaitsee perävaunun takaosassa ja sen purunkeruupussin teline on kuljetuksen aikana imurin päällä. Teline asetetaan tasaiselle alustalle ja purunkeruupussi paikoilleen. Purupussina kannattaa käyttää vahvempaa muovia, koska muuten pussit helposti repeytyvät niitä liikuteltaessa. Purut voi puhaltaa myös suoraan maahan jos on käytössä paikka missä puruja ei tarvitse kerätä talteen.



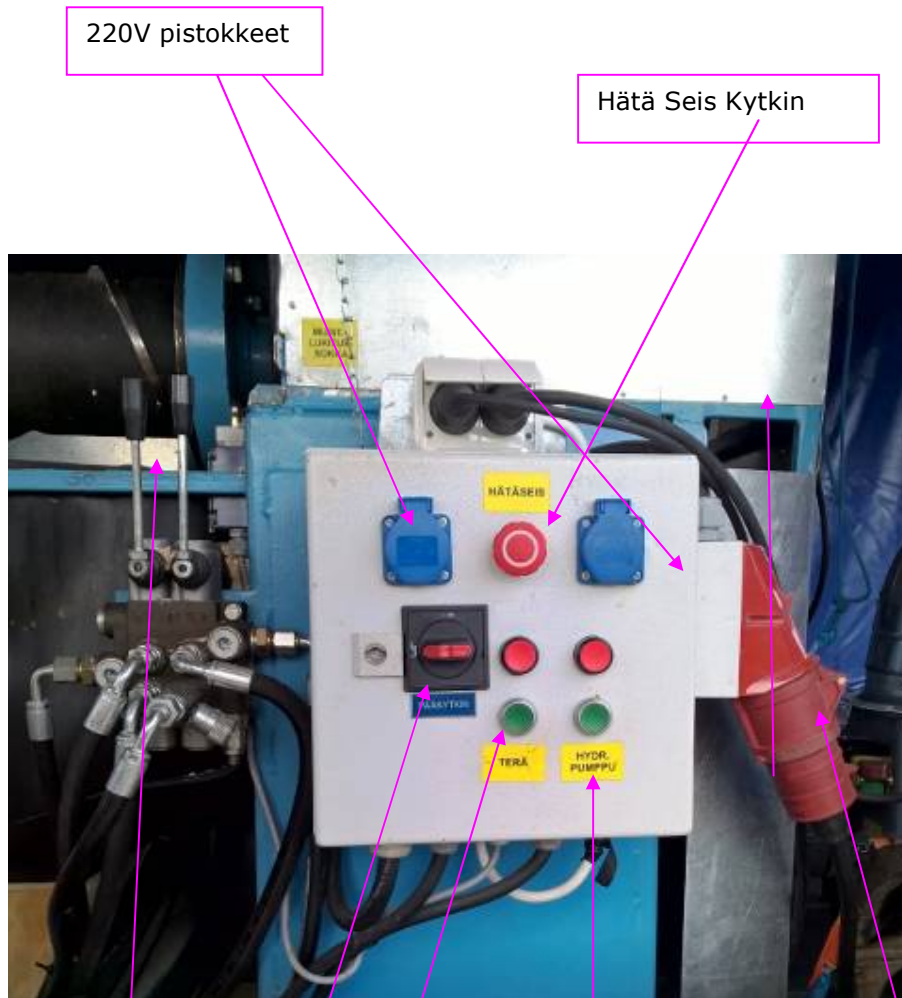


15. Purut tippuvat sorvattaessa terän alla olevaan siiloon, josta imuri imee ja puhaltaa ne pussiin.  
Siiloa ja imuria tulee tarkkailla ettei ne pääse tukkeutumaan suurempien puunlastujen johdosta.





## 16. Sorvin käyttö pääkeskuksesta



220V pistokkeet

Hätä Seis Kytkin

Pääkytkin

Terän käynnistys ja  
pysäytys

Hydrauliikan käynnistys ja  
pysäytys

16. Pönttösorvi liitetään sähköverkkoon mukana olevalla jatkojohdolla 3 vaihe pistorasiaan. Suositeltavaa on käyttää 32 A liitäntää mutta 16 A myös toimii.

Hydrauliikan vivut:

- Pöllin kiristykseen
- Pöllin syöttöön
  - Syötön nopeutta voidaan säätää turboruuvista vipujen vierestä. Älä säädä liian nopealle

## TYÖOHJEET

TARKISTA SORVIN PYÖRIMISSUUNTA, ETTÄ ON MYÖTÄPÄIVÄÄN. →

Muuta pyörimissuunta 16 A:n pistotulpassa olevista vaihtonavoista ruuvitalalla, ellei pyörimissuunta ole oikea.

Jos terä pyöri  
väärin päin  
hydrauliikka ei  
toimi



SORVIA OHJATAAN SÄHKÖKOTELOSTA

KOTELON KANNESSA ON

- TERÄN KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS
- HYDRAULIIKAN KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

KOTELON VIERESSÄ ON VIVUT

- PÖLLIN KIRISTYKSEEN
- PÖLLIN SYÖTTÖÖN

SYÖTÖN NOPEUTTA VOIDAAN SÄÄTÄÄ TURBORUUVISTA  
VIPUJEN VIERESTÄ. ÄLÄ SÄÄDÄ LIIAN KOVALLE!!!!



17. Tarkasta, että pönttöaihion halkaisija on riittävän suuri terään nähden. Seinämän paksuudeksi pitää jäädä yli 25 mm. Jos sorvaat pönttöä, jonka seinämän vahvuus jää pienemmäksi on vaarana, että terät osuvat pöllin kiinnityslaitteen leukoihin ja vaurioituvat. Pöllin pituus 360-550 mm.



# KESMAC 23.4.2013 PÖNTTÖSORVI

## PÖNTTÖSORVI KÄYTTÖOHJEKIRJA

### SISÄLLYSLUETTELO

1. YLEISTÄ
2. TEKNINEN ERITTELY
3. TURVALLISUUSOHJEET JA KÄYTTÖ
4. VALOKUVAT
5. HUOLTO
6. KUITTAUS TURVAOHJEISTA

2013-04-23

### YLEISTÄ

SORVI ON VALMISTETTU LINNUNPÖNTTÖJEN TEKEMISEEN HARRASTEPOHJALLA  
SORVI ON KESMAC OY: N KITEELLÄ VALMISTAMA EIKÄ SITÄ SAA VALMISTAA, KOPIOIDA TAI  
HYÖDYNTÄÄ MISSÄÄN MUODOSSA. TUOTE ON MALLISUOJATTU

### KULJETUS

SORVI ON TYÖKONE JA SITÄ VOIDAAN VETÄÄ HENKILÖAUTON PERÄSSÄ, NOUDATTAEN  
VAROVAISUUTTA JA NOPEUS SAA OLLA MAX 40 KM/TUNNISSA. TARKISTA ETTÄ VALOT  
TOIMII.

Sorvi on asennettu nyt perävaunuun, joten sitä saa kuljettaa  
enintään nopeudella 80 km / tunnissa.

Kuljettajalla täytyy olla Pikku -E ajokortti.

### TEKNINEN ERITTELY

- VEDETTÄVÄ PÖNTTÖSORVI
- PUTKITERÄT: NIMELLISMITAT
- HALKAISIJAT 90 - 140 - 210 - 240 - 270 MM
- PUTKITERÄT VAIHDETAAN LÖYSÄMÄLLÄ LAIPAN KIINNITYSRUUVIT JA VAIHTAMALLA  
TERÄT: AVAIN M24 MM
- KÄÄNNÄ PÄÄKYTKIN NOLLILLE ENNEN TERIEN VAIHTOA
- VALITSE AIHIOT SITEN ETTÄ SEINÄMÄÄ JÄÄ NOIN 25 -40 MM
- AIHIONA KÄY TUORE KUUSI-MÄNTY-KOIVU-LEPPÄ
- PITUUS NOIN 360-550 MM PITKÄSTÄ SAAT 2 PÖNTTÖAIHIOTA, KUN SAHAAT VALMIIN  
AIHION PÖLLIN KESKELTÄ VINOSTI POIKKI KATOKSI
- HUOM! ISOJEN PÖNTTÖJEN SISÄAIHIOISTA SAA VIELÄ PIENIÄ PÖNTTÖJÄ TAI  
JÄTKÄNKYNNTILOITA
- SÄHKÖMOOTTORI 5.5 KV N= 720 R/MIN - KIILAHIHNAKÄYTTÖ
- TIUKAN PAIKAN TULLEN HIHNAT LUISTAA, PYSÄYTÄ KONE JA HIDASTA  
SYÖTTÖNOPEUTTA

### TURVAOHJEET JA KÄYTTÖ

SORVIN LUOVUTUKSEN YHTEYDESSÄ KÄYDÄÄN LÄPI TURVAOHJEET JA SORVIN KÄYTTÖSTÄ  
VASTAAVA KUITTAA NIMIKIRJOITUKSELLAAN VUOKRAUS-SOPIMUKSEEN, ETTÄ ON  
TUTUSTUNUT JA PEREHTYNYT SORVIN KÄYTTÖÖN JA TURVAOHJEISIIN.

### TYÖOHJEET

- TARKISTA SORVIN PYÖRIMISSUUNTA, ETTÄ ON MYÖTÄPÄIVÄÄN.
- MUUTA SUUNTA 16 AMP JATKOJOHDON SISÄLLÄ OLEVASTA VAIHTONAVASTA, ELLEI  
SUUNTA OLE OIKEA.
- SORVIA OHJATAAN SÄHKÖKOTELOSTA
- KOTELON KANNESSA ON TERÄN KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS
- HYDRAULIIKAN KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS KOTELON VIERESSÄ ON VIVUT
- PÖLLIN KIRISTYKSEEN PÖLLIN SYÖTTÖÖN SYÖTÖN NOPEUTTA VOIDAAN SÄÄTÄÄ  
TURBORUUVISTA VIPUJEN VIERESTÄ. ÄLÄ SÄÄDÄ LIIAN KOVALLE!!!!
- SUOJAVERKKO ON OLTAVA PAIKOILLAAN, KOSKA SIELLÄ ON RAJAKYTKIN. SE ESTÄÄ  
SORVIN KÄYNNISTYMISEN TAI PYSÄYTTÄÄ SORVIN VAARATILANTEESSA, ESIM. PÖLLIN  
IRROTESSA.
- HÄTÄPYSÄYTIN ON SORVIN SÄHKÖKOTELOSSA JA SE ON KUITATTAVA  
HÄTÄPYSÄYTTÄMISEN JÄLKEEN
- SORVI TUETAAN AISAN NOKKAPYÖRÄLLÄ TASAISALLE JA KANTAVALLE MAALLE.

- VARAA RIITTÄVÄSTI TILAA SORVIN YMPÄRILLE NOIN 5 METRIÄ JOKA SUUNTAAN
- TERIÄ TEROITETTAESSA TAI VAIHDETTAESSA SORVIN TERÄÄ / KIILAAHIHNOJA . AINA ENSIN KÄÄNNETTÄVÄ VIRTAA NOLLILLE PÄÄKATKAISIMESTA!!!
- KUN SORVILLA EI TYÖSKENNELLÄ, KÄÄNNÄ VIRTAA POIS PÄÄKATKAISIMESTA ESIM, LASTEN TAKIA.
- SORVIN TYÖALUEELLA EI SAA OLLA TARPEETTOMIA HENKILÖITÄ TURVALLISUUDEN VUOKSI!!!

#### TYÖN KULKU

- KÄYTÄ KUULOSUOJAIMIA
- PÄÄKÄYTTÄJÄ VASTAA SORVISTA JA TURVALLISUUDESTA
- APUKÄYTTÄJÄ ASETTAA PÖLLIN KIINNITYSLAITTEESEEN JA PÄÄKÄYTTÄJÄ KIRISTÄÄ PÖLLIN HYDRAULISESTI
- PÄÄKÄYTTÄJÄ KÄYNNISTÄÄ SORVIN, KUN PUU ON TIUKASTI KIINNI EIKÄ MUITA OLE LÄHETTYVILLÄ
- SYÖTÖLAITTEELLA SYÖTETÄÄN PÖLLIÄ KOHTI TERÄÄ JA TERÄN OSUESSA PÖLLIIN HIDASTETAAN VAUHTIA, KUNNES TERÄ OTTAA PUUHUN KOKO TERÄN MITALLA, JOLLOIN KÄYNTI TASOITTUU. SYÖTÄ PÖLLIÄ SOPIVALLA NOPEUDELLA SITEN, ETTEI HIHNAT LUISTA JA SORVAA LÄPI PÖLLIN. MIKÄLI SYÖTÖ HIDASTUU, PYSÄYTÄ SYÖTÖ JA ANNA TERÄN PYÖRIÄ TYHJÄNÄ PUHDISTAEN PURUT AUKOSTA
- VINKKI: VOIT MYÖS SORVATA MELKEIN LOPPUUN JA TEHDÄ POHJAN LEIKKAAMALLA MOOTTORISAHALLA SISÄOSAPULIKAN POIKKI KYLJESTÄ.
- JOS PURILAS JÄÄ TERÄN SISÄÄN: PYSÄYTÄ SORVI JA ISKE PURILAS POIS RAUTA VARUSTEISIIN KUULUVALLA PUTKELLA SORVIN PÄÄSTÄ AKSELIN LÄPI.
- OLE VAROVAINEN JA PYSÄYTÄ SORVI JOS ON JOTAIN EPÄTAVALLISTA
- MOOTTORISAHAN KANSSA KÄYTÄ AINA ASIANMUKAISIA TURVAVARUSTEITA.

#### HUOLTO

- TARKISTA KIILAAHIHNAT JA KIRISTÄ TARVITTAESSA
- TARKISTA TERÄT JA TEROITA TARVITTAESSA (HUOM: TERÄKULMA)
- PARAS TEROITIN ON LIIPPA, TEROITA TERÄN ALTA.
- RASVAA RASVANIPAT KERRAN VUODESSA
- TARKISTA HYDRAULIÖLJYN MÄÄRÄ VIIKOITTAIN, VAIHTO VUOSITTAIN. NORMAALI HYDRAULIÖLJY
- TARKISTA RENKAIDEN ILMANPAINE
- PIDÄ SORVI PUHTAANA JA KIINNITÄ TERÄT HYVIN KULJETUKSEN AJAKSI
- HUOLEHDI ETTEI PURUA MENE SÄHKÖMOOTTORIN TUULETTIMEEN
- SUOJAA SORVI ESIM. PRESSULLA SATEEN TUULEN JA LUMEN VUOKSI TAI SÄILYTÄ SE KATOKSESSA
- MUISTATHAN KÄYTTÄÄ LAITETTA NIIN, ETTÄ SE PALAUTETAAN AINA HYVÄSSÄ KUNNOSSA JA NÄIN SILLE SAADAAN LISÄÄ KÄYTTÖIKÄÄ!!

**Olen lukenut nämä turvaohjeet. Kuitataan pönttösorvin luovutuksen yhteydessä vuokraussopimulseen.**

18. Suurempia pönttöjä sorvatta jaa pönttöjen sisäaihoista vielä pöllejä, joista voi sorvata pienempiä pönttöjä.





19 Sorvauksen jälkeen poista loput purut sorvista ja perävaunusta. Puhdistus on helppo suorittaa puruimurin erillisellä imuletkulla ja lehti-imuri / puhaltimella. Täysi voima Moottorin teho 2500 W, 800 m<sup>3</sup>:n virtausmäärä tunnissa.

Parhaaseen tulokseen lehti-imuri / puhaltimella pääsee käyttämällä vai puhallin ominaisuutta. Puhaltimen jatkojohto on varustelaukussa.

Sähkön saa sorvin sähkökeskuksesta.

Puhdistuksen jälkeen pakkaa kaikki työkalut ja terät samoille paikoille missä ne olivat vastaanottaessasi sorvin.

Tarkasta, että kaikki työkalut ja varusteet tulee mukaan.

Tarkasta, että terät on lukittu paikoilleen tukevasti hihnoilla.

Sulje kapellin taka- ja sivuseinän luukut ja pujota lukitusvaijeri paikoilleen ja lukitse kumisalvat.

Kiinnitä perävaunu auton vetokoukkuun, kiinnitä varmuusvaijeri, löysää ja nosta sekä aseta tukipyörä kuljetusasentoon ja vapauta vaunun seisontajarru.



SUOMEN METSÄSTÄJÄLIITON UUDENMAAN PIIRI RY  
TOIVOTTA A TEILLE MUKAVIA HETKIÄ LINNUNPÖNTTÖJEN PARISSA!



Ohje päivitetty 6.5.2016 T.T. / M.M.



# Alkuperäinen Pönttösorvin valmistajan käyttöohjekirja

KESMAC 23.4.2013  
PÖNTTÖSORVI

## PÖNTTÖSORVI KÄYTTÖ – OHJEKIRJA



### SISÄLLYSLUETTELO

1. YLEISTÄ
2. TEKNINEN ERITTELY
3. TURVALLISUUSOHJEET JA KÄYTTÖ
4. VALOKUVAT
5. HUOLTO
6. KUITTAUS TURVAOHJEISTA

2013-04-23

## **YLEISTÄ**

SORVI ON VALMISTETTU LINNUNPÖNTTÖJEN TEKEMISEEN  
HARRASTEPOHJALLA

SORVI ON KESMAC OY: N KITEELLÄ VALMISTAMA EIKÄ SITÄ SAA  
VALMISTAA, KOPIOIDA TAI HYÖDYNTÄÄ MISSÄÄN MUODOSSA.  
TUOTE ON MALLISUOJATTU

## **KULJETUS**

SORVI ON TYÖKONE JA SITÄ VOIDAAN VETÄÄ HENKILÖAUTON  
PERÄSSÄ, NOUDATTAEN VAROVAISUUTTA JA NOPEUS SAA OLLA  
MAX 40 KM/TUNNISSA. TARKISTA ETTÄ VALOT TOIMII.

Sorvi on asennettu nyt perävaunuun, joten sitä saa  
kuljettaa enintään nopeudella 80 km / tunnissa.

## **TEKNINEN ERITTELY**

Kuljettajalla täytyy olla Pikku –E ajokortti.

- VEDETTÄVÄ PÖNTTÖSORVI
- PUTKITERÄT: NIMELLISMITAT
- HALKAISIJAT 70 MM, 114 MM, 168 MM, 240 MM

PUTKITERÄT VAIHDETAAN LÖYSÄÄMÄLLÄ LAIPAN KIINNITYSRUUVIT  
JA VAIHTAMALLA TERÄT: AVAIN M24 MM

**KÄÄNNÄ PÄÄKYTKIN NOLLILLE ENNEN TERIEN VAIHTOA**

VALITSE AIHIOT SITEN ETTÄ SEINÄMÄÄ JÄÄ NOIN 25 -40 MM

AIHIONA KÄY TUORE KUUSI-MÄNTY-KOIVU-LEPPÄ

PITUUS NOIN 250-550 MM

PITKÄSTÄ SAAT 2 PÖNTTÖAIHIOTA, KUN SAHAAT VALMIIN AIHION  
PÖLLIN KESKELTÄ VINOSTI POIKKI KATOKSI

HUOM! ISOJEN PÖNTTÖJEN SISÄAIHIOISTA SAA VIELÄ PIENIÄ  
PÖNTTÖJÄ TAI JÄTKÄNKYNNITILÖITÄ

SÄHKÖMOOTTORI 5.5 KV N= 720 R/MIN - KIILAHIHNAKÄYTTÖ

TIUKAN PAIKAN TULLEN HIHNAT LUISTAA → PYSÄYTÄ KONE JA  
HIDASTA SYÖTTÖNOPEUTTA

#### **TURVAOHJEET JA KÄYTTÖ**

SORVIN LUOVUTUKSEN YHTEYDESSÄ KÄYDÄÄN LÄPI TURVAOHJEET JA  
SORVIN KÄYTÖSTÄ VASTAAVA KUITTAA VIIMEISELLÄ SIVULLA  
OLEVAAN LISTAAN NIMEN, ETTÄ ON TUTUSTUNUT JA PEREHTYNYT  
TURVAOHJEISIIN

## **TYÖOHJEET**

TARKISTA SORVIN PYÖRIMISSUUNTA, ETTÄ ON MYÖTÄPÄIVÄÄN. →

MUUTA SUUNTA 16 AMP JATKOJOHDON SISÄLLÄ OLEVASTA  
VAIHTONAVASTA, ELLEI SUUNTA OLE OIKEA.



**SORVIA OHJATAAN SÄHKÖKOTELOSTA**

**KOTELON KANNESSA ON**

- TERÄN KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS
- HYDRAULIIKAN KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

**KOTELON VIERESSÄ ON VIVUT**

- PÖLLIN KIRISTYKSEEN
- PÖLLIN SYÖTTÖÖN

**SYÖTÖN NOPEUTTA VOIDAAN SÄÄTÄÄ TURBORUUVISTA  
VIPUJEN VIERESTÄ. ÄLÄ SÄÄDÄ LIIAN KOVALLE!!!!**

SUOJAVERKKO ON OLTAVA PAIKOILLAAN, KOSKA SIELLÄ ON RAJAKYTKIN. SE ESTÄÄ SORVIN KÄYNNISTYMISEN TAI PYSÄYTTÄÄ SORVIN VAARATILANTEESSA, ESIM. PÖLLIN IRROTESSA.

HÄTÄPYSÄYTIN ON SORVIN SÄHKÖKOTELOSSA JA SE ON KUITATTAVA HÄTÄPYSÄYTTÄMISEN JÄLKEEN

SORVI TUETAAN JALOILLA TASAISELLE MAALLE. VARAA RIITTÄVÄSTI TILAA SORVIN YMPÄRILLE NOIN 5 METRIÄ JOKA SUUNTAAN

TERIÄ TEROITETTAESSA TAI VAIHDETTAESSA SORVIN TERÄÄ / KIILAAHIHNOJA .

- AINA ENSIN KÄÄNNETTÄVÄ VIRTA NOLLILLE PÄÄKATKAISIMESTA!!!

KUN SORVILLA EI TYÖSKENNELLÄ, KÄÄNNÄ VIRTA POIS PÄÄKATKAISIMESTA ESIM, LASTEN TAKIA.

## **SORVIN TYÖALUEELLA EI SAA OLLA TARPEETTOMIA HENKILÖITÄ TURVALLISUUDEN VUOKSI!!!**

### **TYÖN KULKU**

#### **PÄÄKÄYTTÄJÄ VASTAA SORVISTA JA TURVALLISUUDESTA**

APUKÄYTTÄJÄ ASETTAA PÖLLIN KIINNITYSLAITTEESEEN JA PÄÄKÄYTTÄJÄ KIRISTÄÄ PÖLLIN HYDRAULISESTI

PÄÄKÄYTTÄJÄ KÄYNNISTÄ SORVIN, KUN PUU ON TIUKASTI KIINNI EIKÄ MUITA OLE LÄHETTYVILLÄ

SYÖTTÖLAITTEELLA SYÖTETÄÄN PÖLLIÄ KOHTI TERÄÄ JA TERÄN OSUESSA PÖLLIIN HIDASTETAAN VAUHTIA, KUNNES TERÄ OTTAA PUUHUN KOKO TERÄN MITALLA, JOLLOIN KÄYNTI TASOITTUU.

SYÖTÄ PÖLLIÄ SOPIVALLA NOPEUDELLA SITEN, ETTEI HIHNAT LUISTA JA SORVAA LÄPI PÖLLIN. MIKÄLI SYÖTTÖ HIDASTUU, PYSÄYTÄ SYÖTTÖ JA ANNA TERÄN PYÖRIÄ TYHJÄNÄ PUHDISTAEN PURUT AUKOSTA

VINKKI: VOIT MYÖS SORVATA MELKEIN LOPPUUN JA TEHDÄ POHJAN LEIKKAAMALLA MOOTTORISAHALLA SISÄOSAPULIKAN POIKKI KYLJESTÄ.



JOS PURILAS JÄÄ TERÄN SISÄÄN: PYSÄYTÄ SORVI JA ISKE PURILAS POIS RAUTA KANGELLA SORVIN PÄÄSTÄ AKSELIN LÄPI.



## **OLE VAROVAINEN JA PYSÄYTÄ SORVI JOS ON JOTAIN EPÄTAVALLISTA**

MOOTTORISAHAN KANSSA KÄYTÄ AINA ASIANMUKAISIA TURVAVARUSTEITA.

### **HUOLTO**

- TARKISTA KIILAHIHNAT JA KIRISTÄ TARVITTAESSA
- TARKISTA TERÄT JA TEROITA TARVITTAESSA (HUOM: TERÄKULMA)
  - PARAS TEROITIN ON LIIPPA, TEROITA TERÄN ALTA.
- RASVAA RASVANIPAT KERRAN VUODESSA
- TARKISTÄ HYDRAULIÖLJYN MÄÄRÄ VIIKOITTAIN, VAIHTO VUOSITTAIN. NORMAALI HYDRAULIÖLJY
- TARKISTA RENKAIDEN ILMANPAINE
- PIDÄ SORVI PUHTAANA JA KIINNITÄ TERÄT HYVIN KULJETUKSEN AJAKSI
- HUOLEHDI ETTEI PURUA MENE SÄHKÖMOOTTORIN TUULETTIMEEN
- SUOJAA SORVI ESIM. PRESSULLA SATEEN TUULEN JA LUMEN VUOKSI TAI SÄILYTÄ SE KATOKSESSA

**MUISTATHAN KÄYTTÄÄ LAITETTA NIIN, ETTÄ SE PALAUTETAAN AINA HYVÄSSÄ KUNNOSSA JA NÄIN SILLE SAADAAN LISÄÄ KÄYTTÖIKÄÄ!!**