

SE

Bruksanvisning

Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder maskinen.

DK

Brugsanvisning

Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem og forstå indholdet, inden du bruger maskinen.

NO

Bruksanvisning

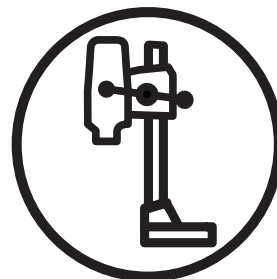
Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker maskinen.

FI

Kyättöohje

Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää konetta.

DMS 240

**SE DK NO FI**

MERKKIEN SELITYKSET

Koneessa esiintyvät tunnukset:

VAROITUS! Kone voi virheellisesti tai huolimattomasti käytettynä olla vaarallinen työväline, joka saattaa aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vammoja tai kuoleman.

Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää konetta.

Käytä aina:

- Hyväksytyä suojakypärää
- Hyväksytyjä kuulonsuojaimia
- Suojalasit tai visiiri
- Hengityksensuojain

Tämä tuote täyttää voimassa olevan CE-direktiivin vaatimukset.

Ympäristömerkki Tuotteeseen tai sen pakkaukseen kiinnitetty merkki osoittaa, että tätä tuotetta ei voi käsitellä kotitalousjätteenä. Se on toimitettava sopivaan kierrätyskeskukseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden uusiokäyttöä varten.

Kun huolehdit tuotteen oikeasta talteenotosta, olet mukana estämässä mahdollisten negatiivisten vaikutusten kohdistumista ympäristöön ja ihmisiin, joita muutoin voisi seurata tämän tuotteen epäasiallisesta jätekäsittelystä.

Lisätietoja tämän tuotteen kierrätyksestä saat kunnalta, talousjätehuollosta tai liikkeestä, josta ostit tuotteen.

Kattoon poratessa on varmistettava, ettei vesi pääse vuotamaan koneen sisään. Käytä sopivaa vedenkerääjää ja suojaa kone muovilla, varo kuitenkin peittämästä ilmanotto- ja -poistoaukkoja.</p></div><div data-bbox="65 667 418 707" data-label="Text"><p>Muita koneen tunnuksia/tarroja tarvitaan tietyillä markkina-alueilla ilmaisemaan erityisiä sertifiointivaatimuksia.</p></div><div data-bbox="378 117 462 170" data-label="Image"></div><div data-bbox="375 182 462 243" data-label="Image"></div><div data-bbox="378 249 462 309" data-label="Image"></div><div data-bbox="364 353 462 403" data-label="Image"></div><div data-bbox="378 408 462 495" data-label="Image"></div><div data-bbox="370 603 462 639" data-label="Image"></div></div><div data-bbox="517 77 814 116" data-label="Section-Header"><h2>Käyttöohjeessa esiintyvät tunnukset:</h2></div><div data-bbox="517 131 748 171" data-label="Text"><p>Tarkastus ja/tai kunnossapito on tehtävä moottori sammutettuna ja pistoke pistorasiasta irrotettuna.</p></div><div data-bbox="789 138 910 210" data-label="Image"></div><div data-bbox="517 209 781 224" data-label="Text"><p>Käytä aina hyväksytyjä suojakäsineitä.</p></div><div data-bbox="789 217 910 283" data-label="Image"></div><div data-bbox="517 283 713 298" data-label="Text"><p>Puhdistettava säännöllisesti.</p></div><div data-bbox="789 291 910 357" data-label="Image"></div><div data-bbox="517 357 701 373" data-label="Text"><p>Silmämääräinen tarkastus.</p></div><div data-bbox="789 366 910 433" data-label="Image"></div><div data-bbox="517 433 767 448" data-label="Text"><p>Suojalaseja tai visiiriä on käytettävä.</p></div><div data-bbox="789 441 910 508" data-label="Image"></div></div><div data-bbox="837 968 929 983" data-label="Page-Footer"><p>Finnish – 53</p></div>

Sisältö

MERKKIEN SELITYKSET

Koneessa esiintyvät tunnuksset: 53

Käyttöohjeessa esiintyvät tunnuksset: 53

SISÄLTÖ

Sisältö 54

KONEEN OSAT

Porakoneen osat 55

KONEEN OSAT

Jalustan osat 56

TURVAOHJEET

Toimenpiteet ennen uuden porakoneen käyttöä: 57

Henkilökohtainen suojavarustus 57

Koneen turvalaitteet 58

Yleiset turvaohjeet 59

ESITTELY

Poramoottori ja jalusta 61

Jalusta 61

Poramoottori 61

ASENNUS

Kiinnitä pyöräsarja. 62

Kiinnitä jalusta 62

Poramoottorin asennus 63

Säädä pylvään kallistus 63

KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

Ennen käynnistystä 64

Käynnistys 64

Pysäytys 64

KUNNOSSAPITO

Poranterän vaihto 65

Poramoottorin kunnossapito 65

Jalustan kunnossapito 66

Vianetsintäkaavio 67

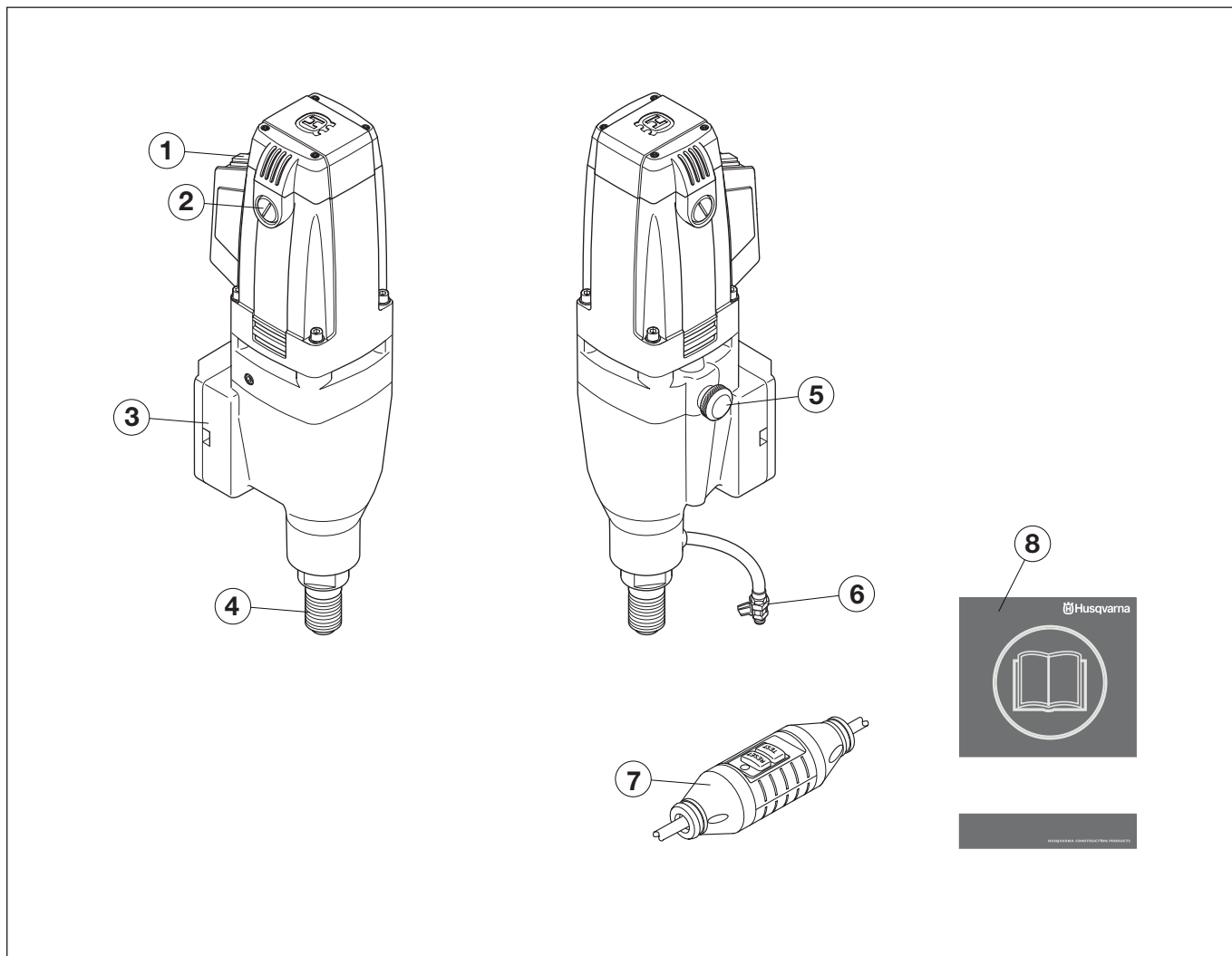
TEKNISET TIEDOT

Poramoottori 68

Poran jalusta 68

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus 69

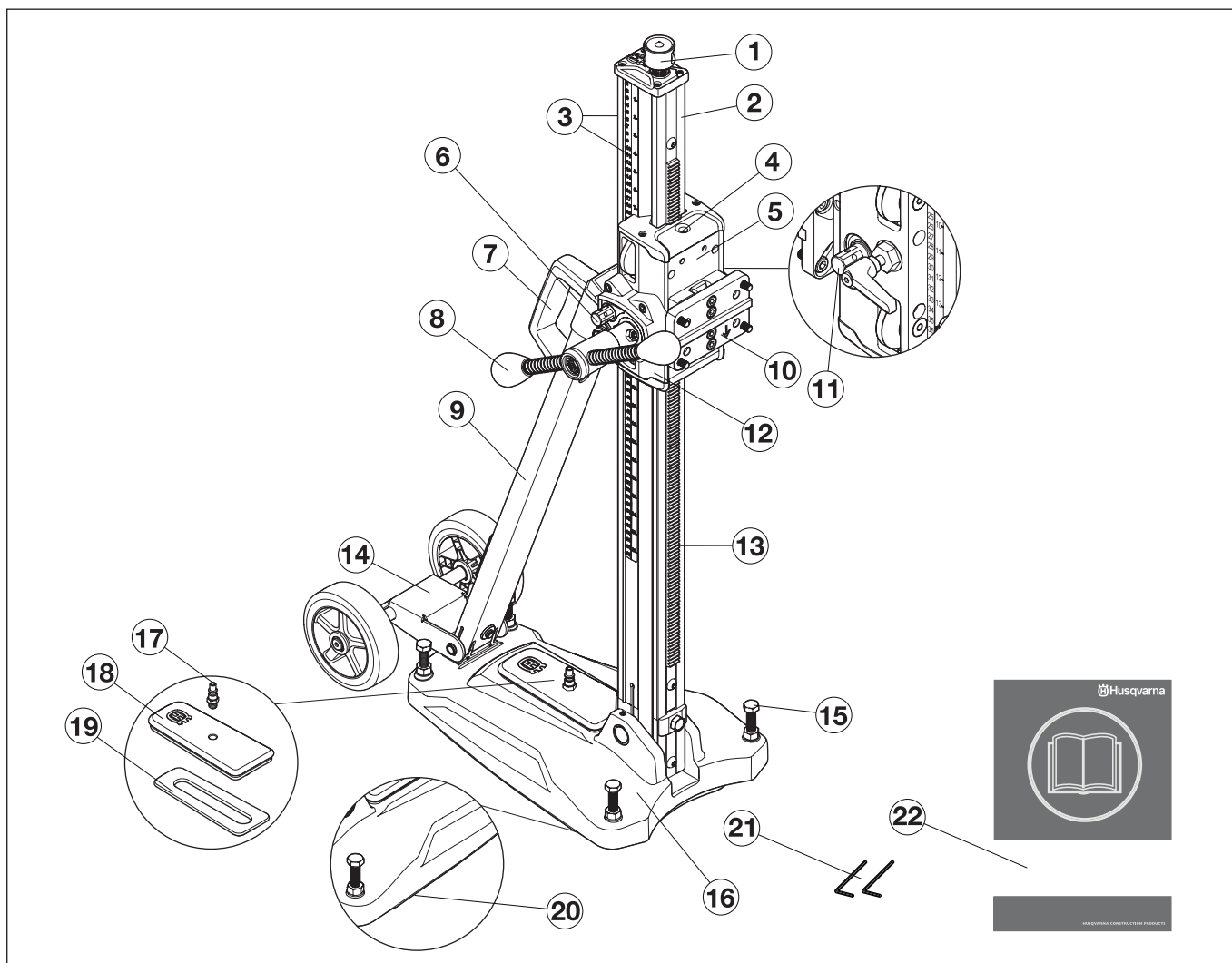
KONEEN OSAT



Porakoneen osat

- | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|
| 1 | Virrankatkaisin | 5 | Vaihteen valitsin |
| 2 | Hiilisuojuus | 6 | Vesiliitäntä |
| 3 | Jalustan kiinnitin | 7 | Vikavirtakytkin |
| 4 | Porankara | 8 | Käyttöohje |

KONEEN OSAT



Jalustan osat

- | | |
|---|--|
| 1 Nostoruuvi | 12 Vaihdelaatikko |
| 2 Porapylväs | 13 Kehikko |
| 3 Syvyys ja kallistusskaala | 14 Pyöräsarja (irrotettava) |
| 4 Pystysuoran ja vaakasuoran tason ilmaisin | 15 Säättöruuvit |
| 5 Syötin | 16 Aluslevy, jossa integroitu tyhjiötoiminto |
| 6 Lukkoruuvi, kallistettu porapylväs | 17 Pikakytkentä tyhjiöpaineelle |
| 7 Kantokahva | 18 Tyhjiökansi |
| 8 Syöttövipu | 19 Tiiviste, tyhjiökansi |
| 9 Kulmakannatin | 20 Tiiviste, tyhjiöimu |
| 10 Pikakiinnitin | 21 Kuusioavain (3 mm, 4 mm) |
| 11 Syöttimen lukko | 22 Käyttöohje |

Toimenpiteet ennen uuden porakoneen käyttöä:

- Älä käytä porakonetta, ennen kuin olet lukenut tämän käyttöohjeen ja ymmärtänyt sen sisällön.
- Tämä kone on suunniteltu ja tarkoitettu betonin, tiilen ja eri kivimateriaalien poraukseen. Kaikki muu käyttö on virheellistä.
- Kone on tarkoitettu kokeneiden käyttäjien käyttöön teollisessa toiminnassa.

Käytä aina tervettä järkeä

On mahdotonta kuvata kaikkia mahdollisia tilanteita, joita porakoneen käytössä voi ilmetä. Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä. Vältä tilanteita, joihin et katso taitosi riittävän. Mikäli olet vielä näiden ohjeiden lukemisen jälkeen epävarma menettelytavoista, sinun on kysyttävä neuvoa asiantuntijalta ennen jatkamista. Älä epäröi ottaa yhteyttä jälleenmyyjääsi tai meihin, mikäli sinulla on kysyttävää porakoneen käytöstä. Olemme mielellämme avuksi ja annamme neuvoja, joiden avulla voit käyttää porakonettasi paremmin ja turvallisemmin.

Älä epäröi ottaa yhteyttä jälleenmyyjääsi, mikäli sinulla on vielä kysyttävää koneen käytöstä. Olemme mielellämme avuksi ja annamme neuvoja, joiden avulla voit käyttää konetta paremmin ja turvallisemmin.

Anna Husqvarna-jälleenmyyjän tarkastaa porakone säännöllisesti ja tarvittaessa säätää ja korjata se.

Husqvarna Construction Products pyrkii jatkuvasti parantamaan tuotteittensa rakennetta. Sen vuoksi Husqvarna pidättää itselleen oikeuden rakennemuutoksiin ilman ennakoilmoitusta ja muita velvoitteita.

Kaikki tämän käyttöohjeen tiedot olivat voimassa silloin, kun tämä käyttöohje hyväksyttiin painettavaksi.



VAROITUS! Koneen alkuperäistä rakennetta ei missään tapauksessa saa muuttaa ilman valmistajan lupaa. Käytä aina alkuperäisiä tarvikkeita. Hyväksymättömien muutosten ja/tai tarvikkeiden käyttö voi aiheuttaa käyttäjän tai muiden vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.



VAROITUS! Leikkaavien, hiovien, poraavien, kiillottavien tai työkappaletta muotoilevien tuotteiden käyttö voi synnyttää pölyä ja höyryjä, jotka saattavat sisältää haitallisia kemikaaleja. Selvitä työstettävän materiaalien ominaisuudet ja käytä sopivaa hengityksensuojainta.

Henkilökohtainen suojarustus

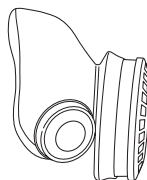


VAROITUS! Konetta käytettäessä on aina pidettävä hyväksytyjä henkilökohtaisia suojarusteita. Henkilökohtaiset suojarusteet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta lieventävät vaurioita onnettomuustilanteessa. Pyydä jälleenmyyjältä apua varusteiden valinnassa.

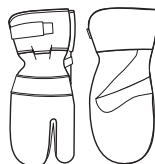
- Suojakypärä
- Kuulonsuojaimet
- Suojalasit tai visiiri



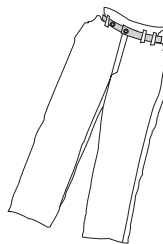
- Hengityksensuojain



- Vahvat, pitävötteiset käsineet.



- Istuva, tukeva ja mukava vaate, joka sallii täyden liikkumavapauden.



- Saappaat, joissa on teräksinen varvassuoja ja liistamaton pohja.



- Ensiapulaukun on aina oltava lähellä.



Koneen turvalaitteet

Tässä osassa selostetaan koneen turvalaitteet ja niiden toiminta ja annetaan tarkastus- ja kunnossapito-ohjeet, joilla varmistetaan niiden toimivuus. Katso luvusta Koneen osat, missä nämä koneet sijaitsevat koneessasi.

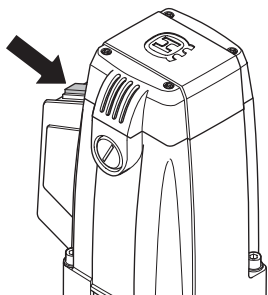


VAROITUS! Älä koskaan käytä konetta, jonka turvalaitteet ovat vialliset. Noudata tässä osassa lueteltuja tarkastus-, kunnossapito- ja huolto-ohjeita.

Kaikki koneen huolto- ja korjaustyöt vaativat erikoiskoulutusta. Tämä koskee erityisesti koneen turvalaitteita. Jos koneessa havaitaan puutteita alla luetelluissa tarkastuksissa, on sinun otettava yhteys huoltoliikkeeseen. Hankkimalla tuotteen meiltä varmistat, että saat sille ammattimaisen korjauksen ja huollon. Jos ostat koneen muusta kuin huollot suorittavasta ammattiliikkeestä, pyydä myyjää neuvomaan lähin huoltoliike.

Virrankatkaisin

Virrankatkaisinta käytetään koneen käynnistämiseen ja sammuttamiseen.



Virrankatkaisimen tarkastus

- Käynnistä kone kääntämällä virtakatkaisin päällä-asentoon.
- Pysäytä kone kääntämällä virtakatkaisin pois-asentoon.
- Vioittunut virrankatkaisin on annettava valtuutetun huoltoliikkeen vaihdettavaksi.

Vikavirtakytkin

Vikavirtakatkaisimet suojaavat virtahäiriön sattuessa.

Merkkivalo osoittaa, että vikavirtakatkaisin on käytössä ja että kone voidaan käynnistää. Jos merkkivalo ei pala, paina RESET (nollaus) -painiketta (vihreä).



Tarkista vikavirtakatkaisin

- Kytke kone istukkaan. Paina RESET (nollaus) -painiketta (vihreä), jolloin punainen merkkivalo syttyy.



- Käynnistä kone painamalla virtakatkaisijaa.
- Paina TEST-painiketta (sininen).



- Vikavirtakatkaisimen tulisi laueta ja koneen sammua välittömästi. Jos ei, ota yhteyttä myyjään.
- Nollaa RESET (nollaus) -painikkeella (vihreä).

TURVAOHJEET

Yleiset turvaohjeet



VAROITUS! Lue kaikki turvavaroitukset ja kaikki ohjeet. Varoitusten ja ohjeiden huomiotta jättämisestä voi seurata sähköisku, tulipalo ja/tai vakava henkilövahinko.

Työalueen turvallisuus

- Pidä työalue siistinä ja hyvin valaistuna. Sotkuiset tai hämärät alueet ovat alttiita onnettomuuksille
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysherkässä ympäristössä, esimerkiksi herkästi syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä. Sähkötyökaluista lähtevät kipinät voivat sytyttää pölyn tai kaasut.
- Ihmiset ja eläimet voivat häiritä työskentelyäsi niin, että menetät koneen hallinnan. Keskity siksi aina riittävän hyvin koneen käyttöön.
- Vältä käyttöä epäsuotuisissa sääoloissa. Esimerkiksi tiheässä sumussa, rankkasateessa, kovassa tuulessa, pakkasessa jne. Huonossa säässä työskentely on väsyttävää ja voi aiheuttaa vaaratekijöitä, esimerkiksi tehdä alustasta liukkaan.
- Älä koskaan aloita työskentelyä varmistamatta ensin, että alueella ei ole ketään ja että seisot tukevalla alustalla. Tarkista onko äkilliselle siirtymiselle esteitä. Varmista, että mitään ei pääse putoamaan ja aiheuttamaan vahinkoa konetta käytettäessä.
- Tarkasta aina porattavan pinnan takapuoli, josta poranterä tulee läpiporauksessa ulos. Varmista ja eristä alue, ja huolehdi, etteivät ihmiset tai omaisuus pääse vahingoittumaan.

Sähköturvallisuus



VAROITUS! Sähkökäyttöisiin koneisiin liittyy aina sähköiskujen vaara. Vältä epäsuotuisia sääolosuhteita ja kehon kosketusta ukkosenjohdattimeen ja metalliesineisiin. Noudata aina käyttöohjeen ohjeita, jotta tapaturmilta vältytään.



VAROITUS! Älä pese konetta vedellä, koska vettä voi päästä sähköjärjestelmään tai moottoriin vahingoittaen konetta tai aiheuttaen oikosulun.

- Kone tulee liittää maadoitettuun pistorasiaan.
- Tarkasta, että verkkojännite vastaa koneeseen kiinnitettyssä kilvessä ilmoitettua jännitettä.
- Tarkasta, että johto ja jatkojohto ovat ehjät ja hyvässä kunnossa. Käytä ulkokäyttöön tarkoitettua jatkojohtoa.
- Älä käytä konetta, jos sen johto on vahingoittunut, vaan toimita se valtuutettuun huoltoliikkeeseen korjattavaksi.
- Älä käytä jatkojohtoa kelattuna, sillä se ylikuumentua.
- Älä koskaan kannan konetta johdosta äläkä koskaan irrota pistoketta johdosta vetämällä.
- Pidä kaikki johdot ja jatkojohdot poissa veden, öljyn ja terävien reunojen ulottuvilta. Pidä huolta, ettei johto kiristy ovien, aitojen tai muiden vastaavien esineiden kohdalla. Se voi muuttaa esineen virtaa johtavaksi.
- Sähkötyökalua ei pidä altistaa enemmälle kosteudelle kuin mitä aiheutuu vesijärjestelmästä. Älä altista sähkötyökalua sateelle. Sähkötyökaluun päässyt vesi lisää sähköiskun riskiä.
- Varmista, että johto on takanasi eikä vahingoitu, kun aloitat koneen käytön.

Henkilökohtainen turvallisuus



VAROITUS! Liikkuvia osia sisältäviin koneisiin liittyy aina puristumisvaara. Käytä suojakäsineitä ruumiinvammojen välttämiseksi.

- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso otsikon Henkilökohtainen suojavarustus alla annetut ohjeet.
- Älä koskaan käytä konetta, jos olet väsynyt, nauttinut alkoholia tai lääkkeitä, jotka voivat vaikuttaa näkökykyysi, harkintakykyysi tai kehosi hallintaan.
- Estä tahaton käynnistys. Varmista, että katkaisin on POIS-asennossa ennen virtalähteeseen kytkemistä. Sähkötyökalujen kantaminen sormi katkaisijalla tai niiden kytkeminen sähköverkkoon tai akkuun katkaisimen ollessa päällä altistaa onnettomuuksille.
- Irrota mahdolliset säätöavaimet ennen virran kytkemistä sähkötyökaluun. Sähkötyökalun pyörivään osaan kiinnitetty avain voi aiheuttaa henkilövahingon.
- Älä koskaan anna kenenkään käyttää konetta varmistamatta ensin, että käyttäjä on ymmärtänyt käyttöohjeen sisällön.
- Ota huomioon, että vaatteet, pitkät hiukset ja korut voivat tarttua pyöriin osiin.
- Pysy loitolla poranterästä, kun moottori on käynnissä.
- Tarkasta, ettei porausalueelle ole vedetty putkia tai sähköjohtoja.
- Älä koskaan jätä konetta ilman valvontaa moottorin käydessä.
- Ota aina kosketin pois, kun työssä on pidempi tauko.
- Älä koskaan työskentele yksin, vaan huolehdi, että lähellä on aina joku toinen henkilö. Hän voi auttaa koneen asennuksessa ja sen lisäksi apu on lähellä onnettomuuden sattuessa.

Käyttö ja huolto

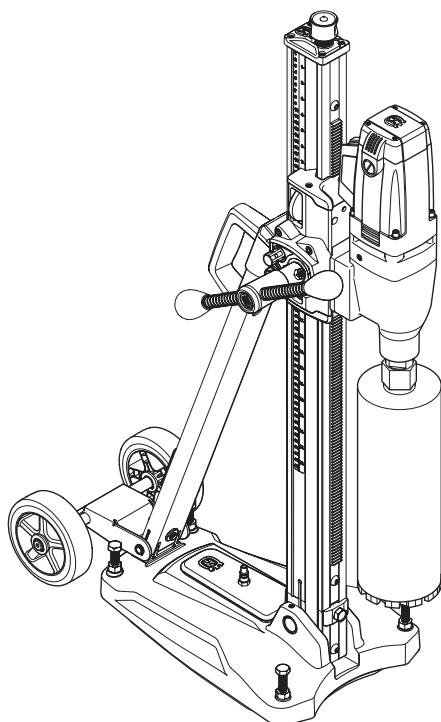
- Älä koskaan käytä viallista konetta. Noudata tässä käyttöohjeessa annettuja kunnossapito-, tarkastus- ja huolto-ohjeita. Tietyt kunnossapito- ja huoltotyöt on annettava koulutettujen ja pätevien asiantuntijoiden tehtäviksi. Katso otsikon Kunnossapito alla annetut ohjeet.
- Tarkastus ja/tai kunnossapito on tehtävä moottori sammutettuna ja pistoke pistorasiasta irrotettuna.
- Älä käytä sähkötyökalua, jos virtaa ei voi kytkeä ja katkaista virtakatkaisimella. Mikä tahansa sähkötyökalu, jota ei voi hallita katkaisimella, on vaarallinen, ja se pitää korjata.
- Älä koskaan käytä konetta, jota on muutettu niin, ettei sen rakenne enää ole alkuperäinen.
- Älä ylikuormita konetta. Ylikuormitus voi vaurioittaa konetta.
- Pidä työkalut terävinä ja puhtaina, jotta työskentely sujuu turvallisemmin.
- Pidä kaikki osat toimintakunnossa ja varmista, että kaikki kiinnitysosat on kiristetty.

Kuljetus ja säilytys

- Porakoneen ja terien suojaamiseksi vaurioilta porakonetta ei kannata säilyttää tai kuljettaa poranterä asennettuna.
- Säilytä porakonetta lukitussa tilassa niin, että se on lasten ja sivullisten ulottumattomissa.
- Säilytä porakone ja jalusta kuivassa ja kylmältä suojatussa tilassa.

ESITTELY

Poramoottori ja jalusta

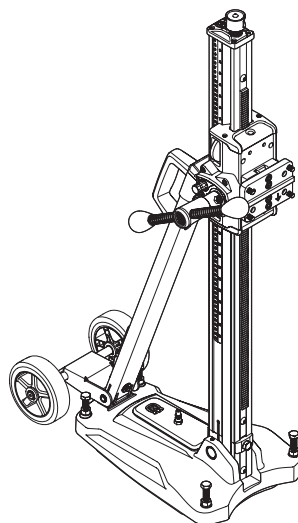


Toivomme, että olet tyytyväinen koneeseesi, ja että se saa olla seuralaisenasi pitkän aikaa eteenpäin. Muista, että tämä käyttöohje on arvokas asiakirja. Noudattamalla sen käyttö-, huolto- ja kunnossapito- ja muita ohjeita voit huomattavasti pidentää koneen elinikää ja lisätä myös sen jälleenmyyntiarvoa. Jos myyt koneesi, muista luovuttaa käyttöohje uudelle omistajalle.

Ostaessasi jonkin tuotteistamme saat ammattitaitoista korjaus- ja huoltoapua. Jos ostat koneen muualta kuin valtuutetulta jälleenmyyjältämme, pyydä myyjää neuvomaan lähin huoltoliike.

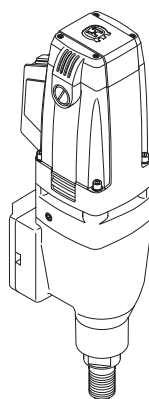
Husqvarna Construction Products pyrkii jatkuvasti parantamaan tuotteittensa rakennetta. Sen vuoksi Husqvarna pidättää itselleen oikeuden rakennemuutoksiin ilman ennakkoilmoitusta ja muita velvoitteita.

Jalusta



- Jalusta on kattojen, seinien ja lattioiden poraamista varten.
- Porajalusta on varustettu pikaliitännälevyllä poramoottoria varten.
- Aluslevy on tehty alumiinista ja siksi erittäin kevyt. Siinä on integroitu tyhjiölevy.
- Pyöräsarja on irrotettava.
- Pylvästä voidaan kallistaa 0 - 60°.
- Syöttimen välitys on säädettävissä. Ylempi on 2,5:1 ja alempi 1:1.
- Syöttövivulla voi säätää aluslevyn säätöruuveja ja asettaa halutun pylvään kallistuksen.

Poramoottori

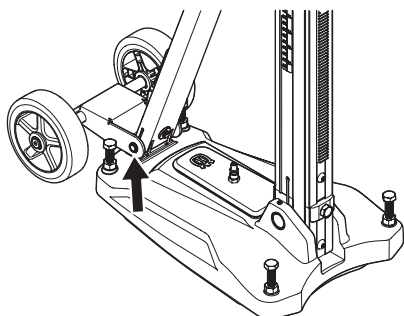


- DMS 240 on sähkökäyttöinen porakone, joka tarkoitettu betonin, tiilen ja erilaisten kivimateriaalien poraukseen.
- Porakone on moduulirakenteinen ja helppo asentaa.
- Tämä kone on tarkoitettu poraukseen jalustaan asennettuna.
- Koneessa on kaksi vaihdetta.
- Kone on kaksinkertaisesti eristetty.
- Jos konetta kuormitetaan liikaa tai jos terä juuttuu, ylikuormitusuoja katkaisee virran.
- Koneessa on vesijäähdytys.

ASENNUS

Kiinnitä pyöräsarja.

Kiinnitä pyöräsarja pohjalevyn takana olevaan kiinnittimeen ja kiristä ruuvit.



Kiinnitä jalusta

Jalustan voi kiinnittää kolmella tavalla.

- Kiinnittäminen tyhjiölevyn avulla
- Kiinnittäminen laajentimen tai ankkurin avulla
- Kiinnittäminen kierretangon, välilevyn ja lukkomutterin avulla

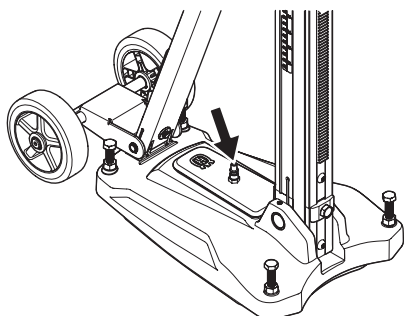
Kiinnittäminen tyhjiölevyn avulla



VAROITUS! Tyhjiölevyä ei saa koskaan käyttää katon tai seinän poraamiseen. Huolimaton tai virheellinen käyttö voi aiheuttaa vakavan tai jopa hengenvaarallisen tapaturman.

Jos käytetään alipainelevyä, on varmistettava, ettei alusta ole huokoinen niin, että levy voi irrota lattiasta tai seinästä. Varmista, että alipainepumppu jaksaa imeä alipainelevyn kiinni.

- Kytke tyhjiöpumppu tyhjiöpaineen pikaliitântään aluslevyllä.

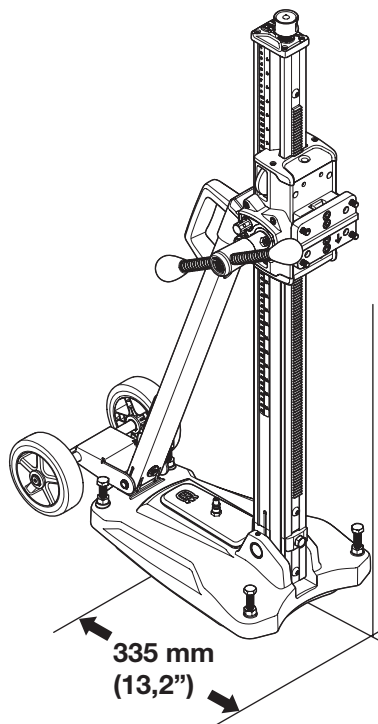


- Sijoita pohjalevy haluamaasi asentoon.
- Käynnistä tyhjiöpumppu. 635 mm Hg:n vähimmäispaine on saavutettava, jotta aluslevy asettuu tiiviisti pintaa vasten.

Kiinnittäminen laajentimen tai ankkurin avulla

TÄRKEÄÄ! Kattoja porattaessa saa käyttää vain vetovoimille altistuneille pinnoille sopivaa laajenninta tai ankkuria.

Käytä vain käyttötarkoitukseen hyväksyttyä laajenninta tai ankkuria.



- Pora laajentimelle/ankkurille reikä 335 mm:n etäisyydelle reiän keskipisteestä.
- Kiinnitä jalkalevy.
Tarkasta huolellisesti, että paisuntakiinnike on hyvin kiinni.
- Pohjalevy voidaan säätää pinnan mukaan käyttämällä säätöruuveja. Käytä syöttövipua.

Kiinnittäminen kierretangon, välilevyn ja lukkomutterin avulla

Jos kiinnityspinta ei ole riittävä kattoihin tai seiniin poraamiselle, aluslevy voidaan kiinnittää kierretangolla, joka kiinnitetään takapuolelle välilevyn ja lukkomutterin avulla.

Poraus kattoon



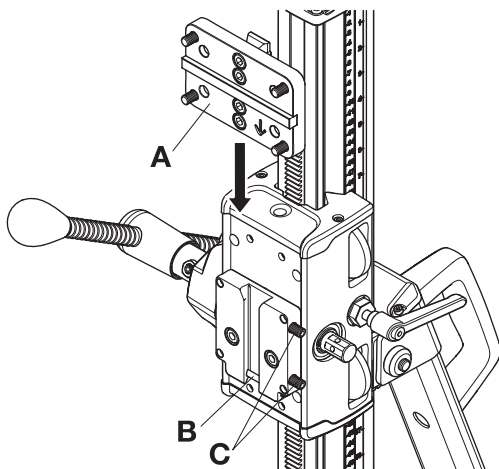
VAROITUS! Estä veden tunkeutuminen koneeseen käyttämällä vedenkerääjää. Kone on peitettävä muovilla tai vastaavalla, ettei vesi pääse tunkeutumaan koneeseen, älä kuitenkaan peitä ilmanottoa ja ilmanpoistoaukkoa.

Poramoottorin asennus

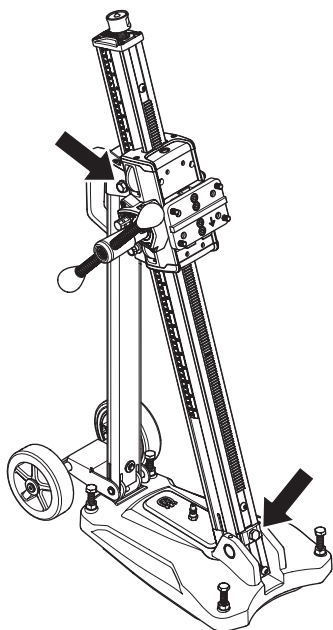


TÄRKEÄÄ! Vedä aina pistoke pois pistorasiasta puhdistuksen, huollon tai asennuksen ajaksi.

- Poista aina poranterä ennen moottorin kiinnittämistä tai irrottamista.
- Lukitse syöttökehys lukko.
- Kiinnitä poramoottori pikakiinnittimeen (A).
- Asenna pikakiinnitin ja porakone lukkopinnan uraan.
- Varmista lukitusruuveilla (C).



Säädä pylvään kallistus



Löysennä pylvään kallistuksen lukkoruuveja ja aseta haluamasi porauskulma. Kiristä lukkoruuvit. Käytä syöttövipua. Pylvästä voidaan kallistaa 0 - 60°.

Kulmamittaria voi käyttää likimääräiseen säätöön. Jos tarvitaan suurempaa tarkkuutta, pitää käyttää vaihtoehtoisia mittaustapoja.

KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

Ennen käynnistystä



VAROITUS! Ennen käynnistystä on huomioitava seuraavaa:

Kone tulee liittää maadoitettuun pistorasiaan.

Tarkasta, että verkkojännite vastaa koneeseen kiinnitetyssä kilvessä ilmoitettua jännitettä. Varmista, ettei työalueella ole asiaankuulumattomia.



VAROITUS! Tarkista ennen porausta, että kaikki lukkoruuvit on kunnolla kiristetty.

Betoniytimen jääminen terään voi aiheuttaa vakavia onnettomuuksia, kun poramoottori/poranterä vedetään ulos lattiasta, seinästä tai katosta.

- Estä tahaton käynnistys. Varmista, että katkaisin on POIS-asennossa ennen virtalähteeseen ja/tai akkuun kytkemistä, työkaluun tarttumista tai sen kantamista. Sähkötyökalujen kantaminen sormi katkaisijalla tai niiden kytkeminen sähköverkkoon tai akkuun katkaisimen ollessa päällä altistaa onnettomuuksille.
- Irrota mahdolliset säätöavaimet ennen virran kytkemistä sähkötyökaluun. Sähkötyökalun pyörivään osaan kiinnitetty avain voi aiheuttaa henkilövahingon.

Varmista, että:

- Virrankatkaisija on ehjä. Jos ei ole, vaihto on annettava valtuutetun korjaajan tehtäväksi.
- Kone ja sen tarviketosat on oikein asennettu:
 - Terä on hyvin kiinni.
 - Jalusta on oikein asennettu.
 - Kone on kiinnitetty jalustaan oikealla tavalla.
- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso otsikon Henkilökohtainen suojavarustus alla annetut ohjeet.
- Vesijäähdytys on liitetty koneeseen.

Vikavirtakytkin

Varmista, että vikavirtakytkin on kytketty päälle. Merkkipalo osoittaa, että vikavirtakatkaisin on käytössä ja että kone voidaan käynnistää. Jos merkkivalo ei pala, paina RESET (nollaus) -painiketta (vihreä).

Tarkista vikavirtakatkaisin. Katso otsikon Koneen turvalaitteiden tarkastus, kunnossapito ja huolto alla annetut ohjeet.

Poraus kattoon



VAROITUS! Alipainelevyä ei saa koskaan käyttää kattoporausessa.

Estä veden tunkeutuminen koneeseen käyttämällä vedenkerääjää. Kone on peitettävä muovilla tai vastaavalla, ettei vesi pääse tunkeutumaan koneeseen, älä kuitenkaan peitä ilmanottoa ja ilmanpoistoaukkoa.



VAROITUS! Tarkasta, ettei alakerroksessa ole ketään, jotka voisivat loukkaantua betoniytimien pudotessa alas.

Käynnistys

- Avaa vesijäähdytys.
- Paina virrankatkaisija alas kokonaan.
- Anna koneen kiihtyä täyteen nopeuteen ennen työkappaleen koskettamista.
- Aloita poranterän syöttäminen alas syöttökahvan avulla.

Käytä muutamaan ensimmäiseen millimetriin erittäin kevyttä painetta, jotta pora pysyy paikallaan. Jatka sitten normaalisti. Liiallisen voiman käyttö ei ole tarpeen. Se vain hidastaa poraamista ja ylikuormittaa moottoria.

Käytä erityisen kevyttä painetta, kun kohtaat raudoitusta. Korkea paine raudoitusteräksiä vastaan laukaisee katkaisimen. Jos katkaisin laukeaa, irrota poranterä kosketuksesta työkappaleen kanssa ennen kuin käynnistät poran uudelleen.

Pysäytys



VAROITUS! Poranterä jatkaa pyörimistä hetken moottorin sammuttamisen jälkeen. Älä pysäytä poranterää käsillä. Se voi johtaa henkilövahinkoihin.

Sammuta kone painamalla virtakatkaisija.

Jäähdytys

Jäähdytä moottori käyttämällä konetta kuormittamattomana muutaman minuutin ajan.

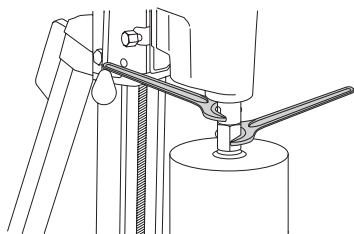
Tämä puhalttaa myös pölyä ja likaa moottorista, mikä takaa koneen pitemmän käyttöiän.

Poranterän vaihto



VAROITUS! Vedä aina pistoke pois pistorasiasta puhdistuksen, huollon tai asennuksen ajaksi.

- 1 Irrota pistoke.
- 2 Ota esille:
 - Uusi poranterä.
 - Kiintoavaimet.
 - Vedenkestävää rasvaa.
- 3 Ota vanha poranterä pois kiintoavainten avulla.
- 4 Sivele vedenkestävää rasvaa uuden poranterän kierteisiin.
- 5 Asenna poranterä kiintoavainten avulla.



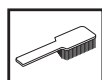
Poramoottorin kunnossapito



VAROITUS! Tarkastus ja/tai kunnossapito on tehtävä moottori sammutettuna ja pistoke pistorasiasta irrotettuna.

KOneen käyttöikä pitenee huomattavasti, mikäli sitä käytetään, hoidetaan ja huolletaan oikealla tavalla.

Puhdistus



- Pidä kone ja poranterät puhtaina, jotta poraus olisi turvallista.
- Jotta kone saa aina riittävästi jäähdytysilmaa, on jäähdytysilmanottoaukot pidettävä vapaina ja puhtaina. Puhdista kone säännöllisesti paineilmalla.



VAROITUS! Älä pese konetta vedellä, koska vettä voi päästä sähköjärjestelmään tai moottoriin vahingoittaen konetta tai aiheuttaen oikosulun.

Sähköturvallisuus



VAROITUS! Älä koskaan käytä vioittuneita johtaja, sillä ne voivat aiheuttaa vakavia, jopa kuolemaan johtavia, henkilövahinkoja.

Tarkasta, että johto ja jatkojohto ovat ehjät ja hyvässä kunnossa. Älä käytä konetta, jos sen johto on vahingoittunut, vaan toimita se valtuutettuun huoltoliikkeeseen korjattavaksi.

Korjaukset



TÄRKEÄÄ! Kaikki korjauksia tulee antaa vain ammattitaitoisen korjaajan tehtäväksi. Tämä siksi, ettei käyttäjien turvallisuus vaarantuisi.

Kytkinlevy

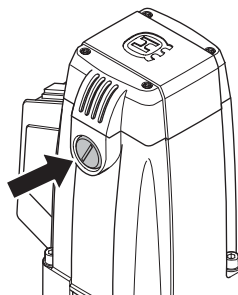
Jos siirretty vääntömomentti laskee, kytkinlevyä pitää säätää. Jätä tämän tekeminen valtuutetulle huoltoliikkeelle.

Hiiliharjojen vaihto

Hiiliharjat on irrotettava ja tarkastettava säännöllisesti: Viikoittain, jos konetta käytetään joka päivä, tai harvemmin, jos konetta ei käytetä niin usein. Kulutuspuinnin on oltava tasainen ja virheetön.

Molemmat hiiliharjat on aina vaihdettava samaan aikaan, mutta yksi kerrallaan. Toimi seuraavasti:

- 1 Avaa hiilisuojuus leveällä litteällä ruuvimeisselillä.



- 2 Ota hiiliharjat varovasti pois. Jos harjoista on jäljellä alle 6 mm, ne on vaihdettava.
- 3 Asenna uudet hiiliharjat.
- 4 Ruuvaa hiilisuojuus takaisin.
- 5 Anna koneen käydä tyhjäkäynnillä 10 minuuttia uusien harjojen sisäänajamiseksi.

Päivittäiset toimenpiteet

- 1 Tarkasta, että ruuvit ja mutterit ovat kireällä.
- 2 Tarkasta, että virrankatkaisinyksikkö toimii turvallisesti.
- 3 Puhdista kone ulkopuolelta.
- 4 Tarkista ja puhdista jäähdytysilmanottoaukot.
- 5 Tarkasta, että johto ja jatkojohto ovat ehjät ja hyvässä kunnossa.

Jalustan kunnossapito



VAROITUS! Tarkastus ja/tai kunnossapito on tehtävä moottori sammutettuna ja pistoke pistorasiasta irrotettuna.

Puhdistus ja voitelu

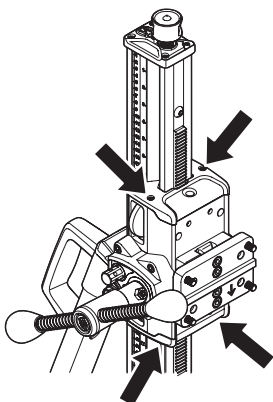
TÄRKEÄÄ! Ota poramoottori pois. Poramoottorin hoito, ks. poramoottorin kunnossapito.

- Porajalustan toiminnan kannalta on erittäin tärkeää, että se pidetään puhtaana.
- Jalustan puhdistaminen käy parhaiten painepesulla, sen jälkeen jalusta kuivataan.
- Voitele jalustan liikkuvat osat. Levitä kosketuspinnolle rasvaa ruostumisen estämiseksi.

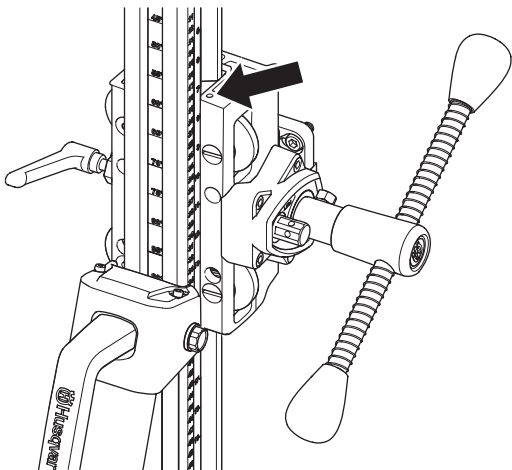
Syöttökehysten säätäminen

Jos pylvään ja syöttökehysten välillä on väljyyttä, sitä on säädettävä.

- Irrota ylä- ja alaosan muovivaunun suojukset.



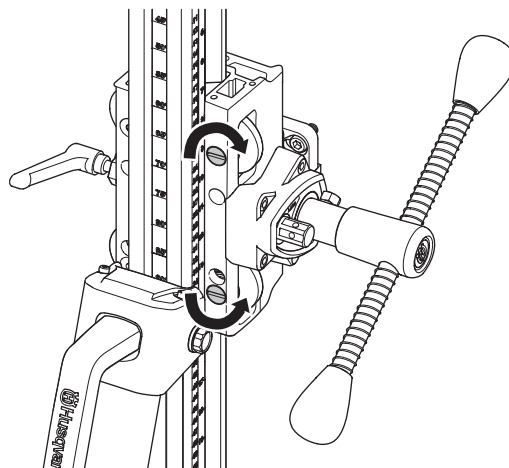
- Löysää säätöruuvit pitäen kiinni käyttörollien akseleista.



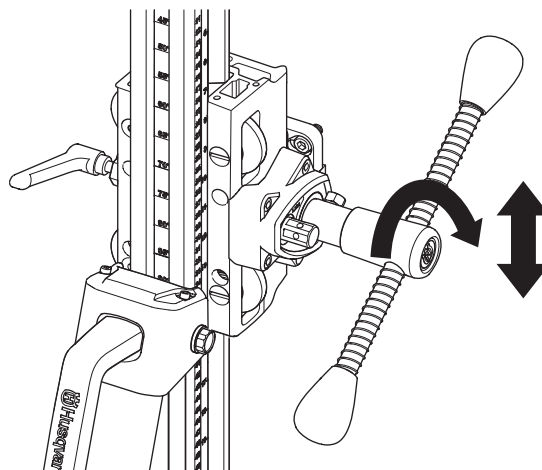
- Aloita yläohjaintelasta. Ohjaa telaa lähemmäksi pylvästä kääntämällä ruuvitaltalla myötäpäivään.

Kiristä säätöruuvi lukitaksesi käyttörollan.

- Ohjaa alemmaa telaa lähemmäksi pylvästä ruuvaamalla vastapäivään.



- Kiristä säätöruuvi lukitaksesi käyttörollan.
- Käytä syöttövipua ja tarkista, että syöttökehys liikkuu tasaisesti pylväällä. Jos ei, säädä teloja uudelleen.



- Kiinnitä ylä- ja alaosan muovivaunun suojukset.

Korjaukset

TÄRKEÄÄ! Kaikki korjauksia tulee antaa vain ammattitaitoisen korjaajan tehtäväksi. Tämä siksi, ettei käyttäjien turvallisuus vaarantuisi.

Päivittäiset toimenpiteet

- 1 Tarkasta, että ruuvit ja mutterit ovat kireällä.
- 2 Puhdista kone ulkopuolelta.
- 3 Tarkista, että syöttökampea voi liikuttaa ilman vastusta.
- 4 Tarkista, että vaihteisto liikkuu helposti ja aiheuttamatta melua.
- 5 Tarkista, ettei pylväs ole kulunut tai vahingoittunut.
- 6 Takista, että syöttökehystä voi liikuttaa helposti ja ettei se heilu jalustan pylvästä vasten.

KUNNOSSAPITO

Vianetsintäkaavio

Ongelma	Vaiheet työpisteessä	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Poraaminen on epätavallisen hidasta.	Tarkista terä.	Terä on kulunut.	Vaihda terä.
		Terä on rouheen peitossa.	Puhdista terä teräsharjalla ja lisää vedenpainetta.
		Timantti on pyörästynyt.	Käytä pehmeämpiä sidoksista terää. Lisää voimaa kahvalla.
	Tarkista, onko jätevedessä metallijauhoa.	Pora leikkaa raudoitusteräksiä.	Kevennä voimaa kahvalla, jotta katkaisin ei laukea.
Pora on juuttunut.	Sammuta pora.	Kivi tai teräs on juuttunut keskiön ja terän väliin.	Käännä terää avaimella myötäpäivään vapauttaaksesi sen samalla, kun vedät kahvaa taaksepäin. (Vastapäivään kiertäminen voi irrottaa terän putkesta.)
		Kanta liikkuu porauksen aikana.	Aseta kanta uudelleen ja kiristä kunnolla.
		Puristimessa on liikaa väljyyttä.	Säädä puristimen vällys oikein.
		Terän ulkoläpimitta on sama kuin putkella.	Vaihda terä.
Putki hankautuu.		Puristimessa on liikaa väljyyttä.	Säädä puristimen vällys oikein.
		Terä, putki tai kanta on löysällä.	Kiristä lujasti.
		Terä on epämuodostunut.	Vaihda terä.
		Rouhe ei irtoa hyvin.	Lisää veden painetta ja määrää.

TEKNISET TIEDOT

Poramoottori

Sähkömoottori	1-vaihe
Nimellisjännite, V	230 bar
Nimellisteho, W	2400

Nimellisvirta, A

230 V	10A
100-120 V	20A

Paino kg/lbs	5,9/13
--------------	--------

Äänentehotaso, mitattu EN 12348:2000, dB(A)	90
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla mitattuna standardien EN 12348:2000, dB(A)	106

Karanopeus, joutokäynti, r/min

Asento 1	390
Asento 2	890

Poran terä

Poran enimmäisläpimitta, mm/tuumaa	250/10
Akselin sisäkierre.	G 1/2", ulkokierre 5/8" 11 UNC
Akselin ulkokierre	1 1/4" 7 UNC

Vesiliitäntä	G 1/4"
--------------	--------

Poran jalusta

Korkeus, mm/tuumaa	1052/41,4
Leveys, mm/tuumaa	266/10,5
Syvyys, mm	545/21,5

Paino kg/lbs	14,5/32
--------------	---------

Iskunpituus, mm/tuumaa	686/27
Porapylvään kallistus	0-60°

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

(Koskee ainoastaan Eurooppaa)

Husqvarna Construction Products, SE-433 81 Göteborg, Sverige, puh: +46-31-949000, vakuuttaa täten, että porakone ja jalusta **Husqvarna DMS 240** alkaen vuoden 2008 sarjanumeroista (vuosi on ilmoitettu arvokilvessä ennen sarjanumeroa) on valmistettu noudattaen seuraavaa NEUVOSTON DIREKTIIVIÄ:

- 22. kesäkuuta 1998 "koskien koneita" **98/37/EG**, liite IIA.
- 15. joulukuuta 2004 "sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva" direktiivi **2004/108/EEC**.
- **2006/95/EY**, annettu 12 päivänä joulukuuta 2006, tietyllä jännitealueella toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä, vaatimuksia.

Seuraavia standardeja on sovellettu:

SS-EN ISO 12100:2003, EN 55014-1:2000/A1/A2, EN 55014-2:1997/A1, EN 61000-3-2:2000/A2, EN 61000-3-3:1995/A1/A2, EN 12348:2000.

Toimitettu porakone vastaa EY-tyyppitarkastuksen läpikäynyttä kappaletta.

Göteborg 3. huhtikuuta 2008



Ulf Petersson, Kehityspäällikkö

1151163-10



2008-06-10